

Planetario
ARCADIO POVEDA RICALDE

EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS HISTÓRICAS

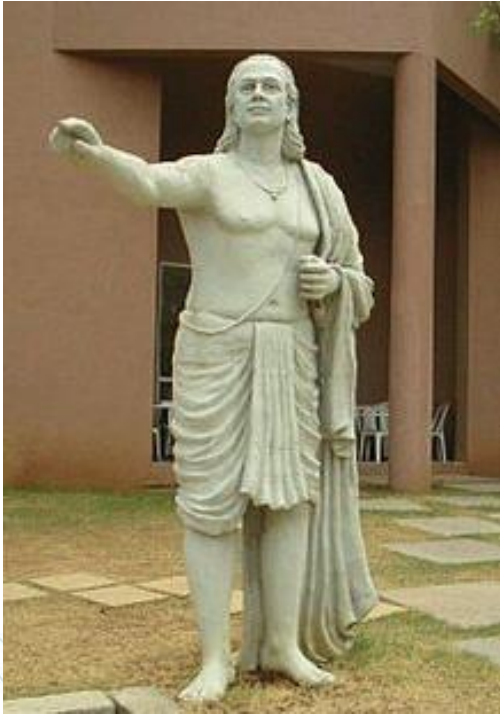
ABRIL 2024

Compilador: Biólogo Juan José Durán Nájera



00 DE XX 476

Nace el matemático y astrónomo hindú Aryabhata quien estableció modelos orbitales para los planetas y sugirió su iluminación por la luz solar



Estatua artística de Aryabhata en los terrenos de la IUCAA, Pune, India.

Imagen Mukerjee 2006

Nota- Se incluye su biografía en este mes debido al lanzamiento del satélite que lleva su nombre.

Aryabhata o Aryabhata I (hacia 476-550) fue el primer gran matemático y astrónomo de la era clásica de la matemática y la astronomía indias. Nació el año 476 cerca de la ciudad de Pataliputra, la actual Patna, en el estado de Bihar. Es poco lo que se conoce con certeza de su vida, e incluso de su obra, pero está claro que tenía una sólida formación en matemáticas y astronomía, y fue conocido por su labor investigadora y divulgadora de ambas ciencias. Parece que construyó un observatorio en el Templo del Sol de su localidad natal. Hay que considerar que un observatorio era muy diferente a lo que ahora conocemos como tal, seguramente se componía de instrumentos de varios tamaños y precisiones para medir posiciones de objetos astronómicos y facilitar cálculos cronológicos. Se sabe que escribió varios tratados en matemáticas y astronomía, de los que sólo nos ha llegado el conocido como Aryabhatiya. Tenemos conocimiento de los otros por referencias en otras obras indias. El Aryabhatiya está escrito en verso con introducción de 13 versos, y la obra en sí consta de 108 versos. Podemos considerar esta obra como una recopilación de la totalidad del conocimiento en estas materias que había en la India. Utilizó métodos numéricos para diferentes cálculos, como el que establecía la relación $62832/20000$ para obtener el número π con cinco cifras significativas -aunque diciendo que era un valor aproximado, lo que hace pensar que Aryabhata creía que π era irracional -lo que fue demostrado más de un milenio después-, o los que usó para elaborar su tabla de senos. En cuanto a la astronomía, estableció varios modelos orbitales para los planetas del Sistema Solar, sugirió con acierto que la luz de la luna y los planetas era debida a la iluminación del Sol y predijo eclipses solares y lunares, basándose en la trigonometría plana que también incluía en Aryabhatiya. Hizo una declaración sobre el aparente movimiento hacia el oeste de las estrellas ocasionado por la rotación de la Tierra, esférica, sobre su eje. La obra de Aryabhata tuvo gran influencia en la ciencia india de los siglos posteriores.

REFERENCIAS:

https://astrosabadell.org/pdf/es/bio/homes/Aryabhata_es.pdf

<https://estudyando.com/aryabhata-matematico-historia-y-biografia/>

<https://archive.org/details/atozofmathematicianstuckermcelroy/page/n27/mode/2up> pp 14-15

00 DE XX 590

Nace el matemático y astrónomo hindú Brahmagupta quien definió el cero y realizó varios aportes a la astronomía



Ilustración de un astrónomo hindú calculando los eclipses solares
Imagen dominio público

Brahmagupta o Brahmputa (590-670) fue un matemático y astrónomo indio. Su padre fue Jisnugupta. Nació en el año 590, posiblemente en Ujjain, donde vivió. En esta ciudad de la zona central de la India se encontraba el más famoso y antiguo observatorio de astronomía, del cual Brahmagupta era el director. Es considerado el más grande de los matemáticos de esta época. Murió en el año 670. Es posible que Brahmagupta haya sido el ideador del concepto del «cero», ya que en su obra *Brāhmasphuṭasiddhānta* del año 628 aparece por primera vez esta idea. La obra trataba también sobre aritmética y números negativos en términos muy parecidos a los de la matemática moderna. Es autor de dos trabajos iniciales sobre matemáticas y astronomía: el *Brāhmasphuṭasiddhānta* (del año 628) y el *Khandakhadyaka* (del año 665). Fue a través de *Brahmasphutasiddhanta* que los árabes aprendieron la astronomía india. Edward Saxhau declaró que "Brahmagupta fue quien enseñó astronomía a los árabes". El famoso califa abasida Al-Mansur (712-775) fundó la ciudad de Bagdad, situada a orillas del Tigris, y la convirtió en un centro de aprendizaje. El califa invitó un estudioso de Ujjain con el nombre de Kankah el 770 a. C.. Kankah utilizó la *Brahmasphutasiddhanta* para explicar el sistema hindú de astronomía aritmética. Muhammad al-Fazari tradujo la obra de Brahmagupta al árabe a petición del califa. En el séptimo capítulo de su *Brahmasphutasiddhanta*, titulado *Media luna creciente*, Brahmagupta refuta la idea que la Luna está más lejos de la Tierra que el Sol, una idea que se mantiene en las escrituras. Lo hace explicando la iluminación de la Luna por parte del Sol. Algunas de las contribuciones importantes que hizo Brahmagupta en astronomía son: métodos para calcular la posición de cuerpos celestiales con el tiempo (efemérides), salidas y postas, conjunciones, y el cálculo de los eclipses solares y lunares. Brahmagupta criticó el punto de vista puránico de que la Tierra era plana o vacía. En vez de esto, observó que la Tierra y el cielo eran esféricos y que la Tierra está en movimiento.

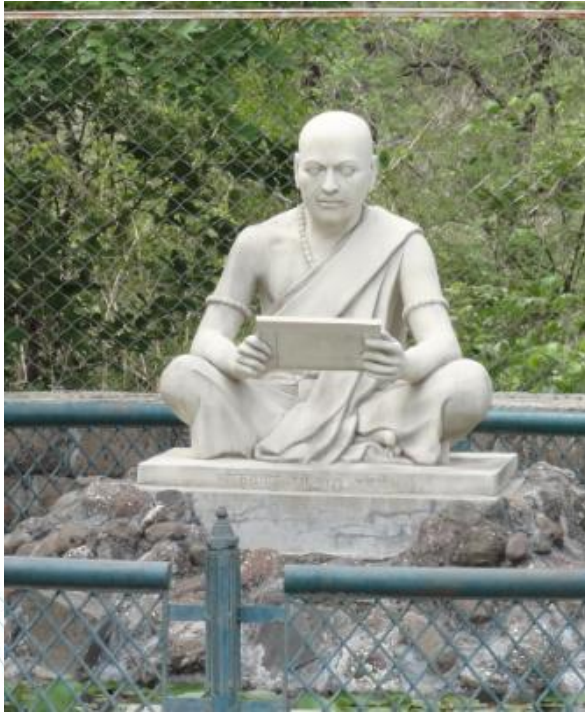
REFERENCIAS:

<https://www.biografias.es/famosos/brahmagupta.html>

<https://archive.org/details/atozofmathematicianstuckermcelroy/page/n27/mode/2up> pp 48-49

00 DE XX 1114

Nace el matemático y astrónomo hindú Bhāskara II quien calculo la duración del año sideral



Estatua del astrónomo hindú Bhaskara II
Imagen

<https://www.facebook.com/fm.particulares/>

Bhāskara II (1114-1185), también conocido como Bhaskaracharya II o Bhaskara Acharia (Bhāskara-Ācārya), fue un matemático y astrónomo indio. Conocido por ser el creador de la fórmula cuadrática o resolvente. De los versos, en su obra principal, Siddhānta Shiromani (सिद्धांतशिरोमणी), se puede inferir que nació en 1114 en Vijjadavida (Vijjalavida) y viviendo en las cadenas montañosas de Sahyadri de Western Ghats, que los eruditos creen que es la ciudad de Patan en Chalisgaon, ubicada en la actual región de Khandesh de Maharashtra. En un templo en Maharashtra, una inscripción supuestamente creada por su nieto Changadeva, enumera el linaje ancestral de Bhaskaracharya durante varias generaciones antes que él y dos generaciones después de él. Colebrooke, que fue el primer europeo en traducir (1817) los clásicos matemáticos de Bhaskaracharya II, se refiere a la familia como Maharashtrian Brahmin que reside en las orillas del Godavari. Nacido en una familia hindú de eruditos, matemáticos y astrónomos de Deshastha Brahmin, Bhaskara II fue el líder de un observatorio cósmico en Ujjain, el principal centro matemático de la antigua India. Bhāskara y sus obras representan una contribución significativa al conocimiento matemático y astronómico en el siglo xii. Ha sido llamado el mayor matemático de la India medieval. Su obra principal Siddhānta-Śiromani, (en Sánscrito; "Corona de Tratados") se divide en cuatro partes llamadas Līlāvātī, Bījagaṇita, Grahagaṇita y Golādhyāya. Las secciones "Ganitadhyaya" y "Goladhyaya" de "Siddhanta Shiromani" están dedicadas a la astronomía. Utilizó un modelo astronómico desarrollado por Brahmagupta para definir con precisión muchas cantidades astronómicas, incluida la duración del año sideral. Estas secciones cubrieron temas como las longitudes medias de los planetas, las longitudes verdaderas de los planetas, los eclipses solares y lunares, la cosmografía y la geografía. También escribió otro tratado llamado Karaṇa Kautūhala.

REFERENCIAS:

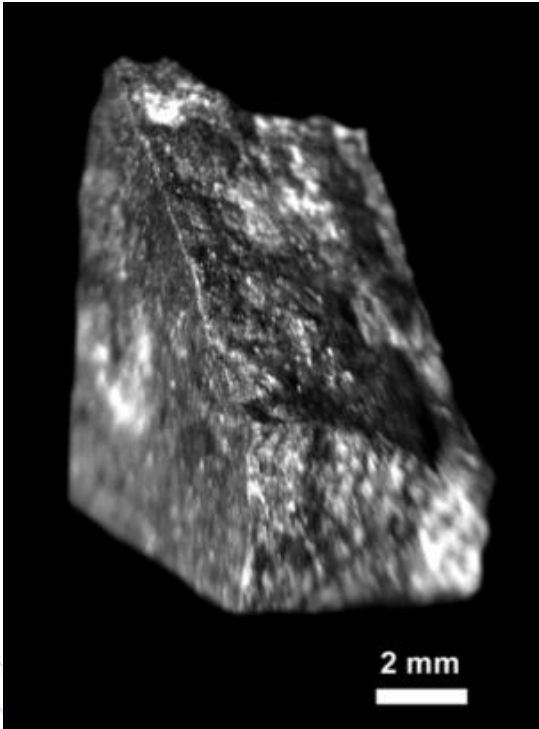
<https://es.celeb-true.com/bhaskara-century-indian-mathematician-this-biography-bhaskara>

<https://archive.org/details/atozofmathematicianstuckermcelroy/page/n27/mode/2up> pp 37-38

https://mr.wikipedia.org/wiki/भास्कराचार्य_द्वितीय

01 DE ABRIL 1857

Cae en Heredia, Costa Rica el llamado Meteorito Heredia clasificado como una Condrita H5



Espécimen del meteorito Heredia exhibido en la Escuela Centroamericana de Geología de la Universidad de Costa Rica.

Imagen Revista Geológica de América Central

*Entre las 19:00 y 20:00 horas del 01 de abril de 1857, la población de San José observó pasar un bólido que se fue a estrellar en Heredia, Costa Rica. El meteorito se nombró **Meteorito Heredia**. Este evento fue reseñado por el expresidente de la República de Costa Rica, Cleto González Víquez en su libro “Temblores, terremotos, inundaciones y erupciones volcánicas en Costa Rica 1608-1910” editado en 1910. Se conserva un fragmento de 2,9 g en Costa Rica, de los aparentemente 1000 g que se cree pesaba. Un fragmento más fue enviado a la Universidad de Chile, cinco meses después de su caída, donde fue analizado, pero no fue hasta 1963 que se clasificó como una Condrita. Se trata de una Condrita H5 con olivino, broncita y minerales metálicos, y de acuerdo al Investigador Gerardo J. Soto del Instituto Costarricense de Electricidad y Actividad Volcánica, fue probablemente originado en el asteroide 6 Hebe.*

REFERENCIAS:

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6240848>

<https://www.pressreader.com/costa-rica/la-nacion-costa-rica/20190425/281694026189853>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=11875>

01 DE ABRIL 1939

Nace la física teórica estadounidense Mary Katharine Gaillard enfocada en la física de partículas



Mary Katharine Gaillard
Imagen UC Berkeley

Mary Katharine Gaillard (nacida el 1 de abril de 1939) es una física teórica estadounidense. Su enfoque está en la física de partículas. Es profesora de la Escuela de Graduados de la Universidad de California, Berkeley, miembro del Centro de Física Teórica de Berkeley y científica visitante en el Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley. Fue la primera física titular de Berkeley. Sus importantes contribuciones incluyen la predicción de la masa del quark charm antes de su descubrimiento (con B. W. Lee); predicción de eventos de 3 chorros (con J. Ellis y G.G. Ross); y predicción de la masa del quark b (con M.S. Chanowitz y J. Ellis). La autobiografía de Gaillard es A Singularly Unfeminine Profession, publicada en 2015 por World Scientific. Ha trabajado en varios comités de la American Physical Society, grupos asesores para el Departamento de Energía y el Consejo Nacional de Búsqueda de los Estados Unidos, y en una serie de comités consultivos y de visitas en universidades y laboratorios nacionales. Fue miembro del Consejo Nacional de Ciencias de 1996-2002. Sus logros de investigación incluyen un trabajo pionero con Benjamin W. Lee sobre la evaluación de correcciones de interacción fuerte para transiciones débiles, incluida la predicción exitosa de la masa del quark charm; trabajo con John Ellis y otros en el análisis de estados finales en colisiones electrón-positrón, incluida la predicción de eventos de tres chorros, y estudios de teorías de medida unificadas, incluida la predicción de la masa del quark inferior; realizó estudios con Michael Chanowitz de firmas en colisionadores protón-protón que mostraron, en términos muy generales, que la nueva física debe aparecer a energías suficientemente altas. Su trabajo posterior se centró en teorías efectivas de supergravedad basadas en supercuerdas y sus implicaciones para fenómenos que pueden detectarse tanto en experimentos con aceleradores como en observaciones cosmológicas. Ha recibido múltiples premios y reconocimientos.

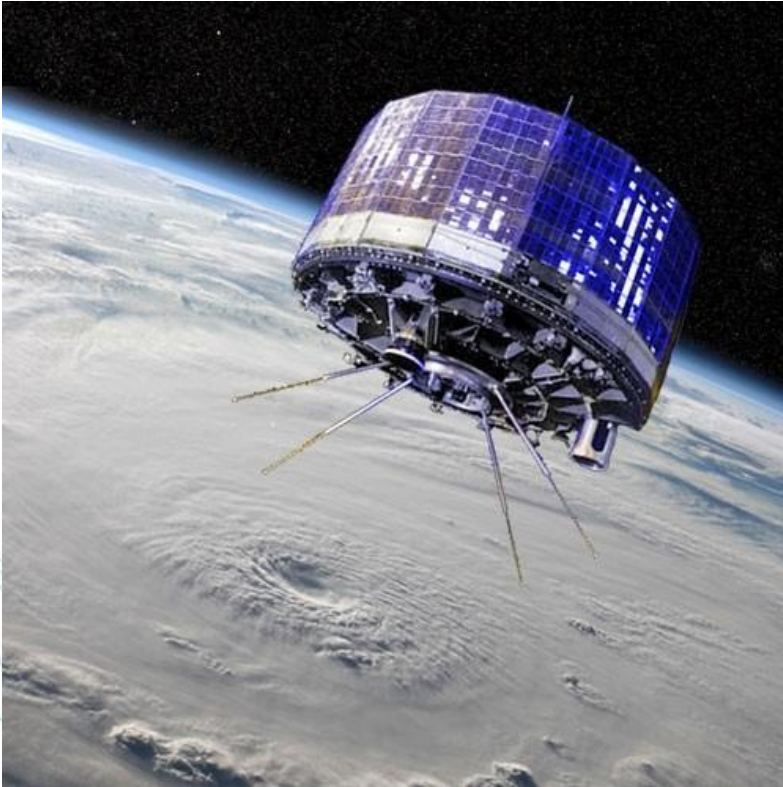
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Mary_K._Gaillard

<https://physics.berkeley.edu/people/faculty/mary-k-gaillard>

01 DE ABRIL 1960

Lanzamiento del primer satélite meteorológico, el TIROS 1



*Ilustración Satélite Tiros 1
Imagen NASA*

*Es lanzado el primer satélite meteorológico, el **TIROS 1**, del Programa satelital de observación infrarroja de televisión o TIROS por sus siglas en Ingles (Television Infrared Observation Satellite Program), que fue diseñado para probar técnicas de captura de imágenes de la tierra, como patrones meteorológicos desde su órbita. Fue lanzado el 1 de abril de 1960 desde Cabo Cañaveral, Florida, EE. UU.. Aunque solo opero por 78 días, fue mucho más exitoso que el Vanguard 2 en demostrar que los satélites eran útiles en indagar condiciones atmosféricas desde el espacio. Contaba con 2 cámaras de televisión y 2 grabadoras de cinta magnética, que le servían al satélite para cuando se quedaba incomunicado.*

REFERENCIAS:

<https://eosps.gsfc.nasa.gov/missions/television-infrared-observation-satellite-program>

<http://es.wikipedia.org/wiki/TIROS-1>

<http://weather.about.com/od/spaceweather/ss/TIROS.htm>

01 DE ABRIL 1973

Nace el cosmonauta ruso Serguéi Alexandrovich Vólkov miembro de tres misiones a la Estación Espacial Internacional



Cosmonauta Sergéi Alexandrovich Vólkov
Imagen ROSCOSMOS

Serguéi Alexandrovich Vólkov, nacido el 1 de abril de 1973, en Chugúyev, RSS de Ucrania (URSS) es un cosmonauta ruso, es el primer cosmonauta de la "segunda generación", hijo del también cosmonauta Aleksandr Volkov. Nació en Chuguyev, actualmente en Ucrania. Se formó como piloto e ingeniero en 1995. Tiene la medalla de Héroe de la Federación Rusa y varias condecoraciones de las Fuerzas Armadas de Rusia. Después de su graduación en la academia militar, ha volado con los aviones L-29, L-39, el Ilyushin Il-22, y el Tupolev Tu-134, llegando a acumular 450 horas de vuelo. En junio de 2006 forma parte de la Expedición 17, además de Comandante de la Soyuz TMA-12. Ha sido el Comandante más joven de la estación ISS. Fue miembro de tres misiones a la Estación Espacial Internacional, pasando más de un año en total en el espacio. Durante sus misiones realizó cuatro paseos espaciales que duraron más de 23 horas en total. Su última misión fue de abril a octubre de 2008. Volkov se retiró del grupo Cosmonaut en febrero de 2017.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Sergu%C3%A9i_V%C3%B3lkov

https://en.wikipedia.org/wiki/Sergey_Volkov_%28cosmonaut%29

http://www.esa.int/spaceinimages/Images/2015/09/Sergei_Volkov

01 DE ABRIL 1997

El Cometa Hale-Bopp pasa por su perihelio

*El cometa Hale-Bopp (cuyo nombre oficial es C/1995 O1) fue probablemente uno de los cometas más ampliamente observados en el siglo XX y uno de los más brillantes que se han visto en décadas. Pudo ser contemplado a simple vista durante 18 meses, casi el doble del tiempo que pudo observarse el Gran Cometa de 1811. El cometa Hale-Bopp fue descubierto el 23 de julio de 1995 a gran distancia del Sol, creándose desde entonces la expectativa de que sería un cometa muy brillante cuando pasara cerca de la Tierra. El brillo de un cometa es algo muy difícil de predecir con exactitud, pero el Hale-Bopp superó todo lo esperado cuando pasó por su perihelio el 1 de abril de 1997. Fue llamado el **Gran Cometa de 1997**. El Hale-Bopp es un cometa periódico que tardará tres mil años en regresar, su observación en 1997 fue una oportunidad única, alcanzando una magnitud -0.8 más brillante que cualquier otro objeto en el cielo nocturno de esas fechas, superando en brillo al cometa Halley y al Cometa Hyakutake.*

REFERENCIAS:

<http://www2.jpl.nasa.gov/comet/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Cometa_Hale-Bopp

http://www.inaoep.mx/~rincon/hale_bopp.html



Cometa Hale-Bopp tomado en el Parque Estatal Blackwater Falls en USA
Imagen de Geoff Chester

01 DE ABRIL 2019

Se lanza el satélite de inteligencia indio EMISAT destinado al apoyo de la fuerzas armadas indias

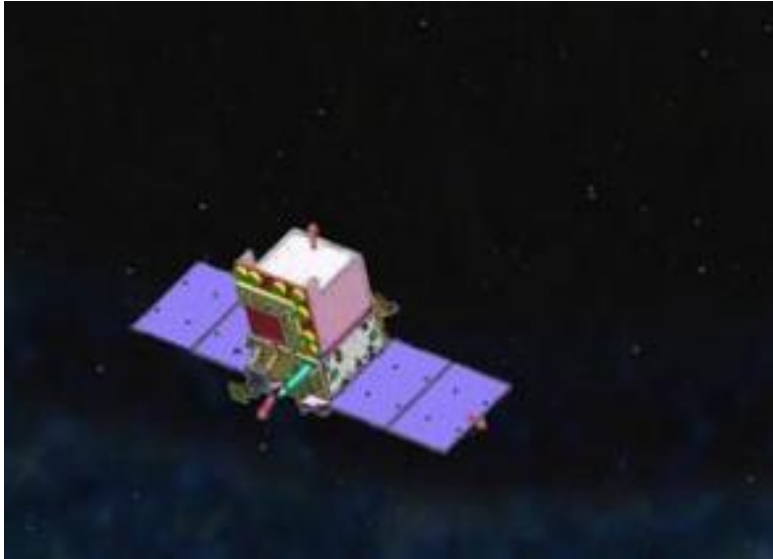


Ilustración del satélite EMISAT
Imagen ISRO

El 1 de abril del 2019, se lanza el satélite EMISAT, desde el Centro Espacial Indio Satish Dhawan utilizando un cohete PSLV-QL C45. EMISAT es un satélite de reconocimiento indio bajo el proyecto de DRDO Kautilya que está destinado a proporcionar inteligencia electrónica basada en el espacio o ELINT. El satélite ayudará a las Fuerzas Armadas indias, ya que proporcionará información y ubicación de los radares enemigos. La carga útil de ELINT es realizada por el Laboratorio de Investigación de Electrónica de Defensa de la India, mientras que la plataforma aumentada Indian Mini Satellite-2 (IMS-2) es de ISRO. El satélite se basa en el bus SSB-2 heredado de SARAL .

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/EMISAT>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/emisat.htm

<https://www.isro.gov.in/Spacecraft/emisat>

02 DE ABRIL 1618

Nace el astrónomo italiano Francesco María Grimaldi quien midió características geológicas de la luna



Nace Francesco María Grimaldi (2 de abril, 1618 - 28 de diciembre, 1663). Físico y astrónomo jesuita italiano, construyó y utilizó los instrumentos para medir características geológicas en la luna, y dibujó un mapa de la luna que fue publicado por Riccioli. Fue el primero en realizar observaciones precisas de la difracción de luz y acuñó el término difracción. Posteriormente sus resultados fueron utilizados para sustentar la teoría ondulatoria de luz, e Isaac Newton utilizó sus resultados para llegar a su teoría más comprensiva de la luz. El cráter de Grimaldi en la luna fue nombrado así en su honor.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Francesco_Maria_Grimaldi

<http://www.faculty.fairfield.edu/jmac/sj/scientists/grimaldi.htm>

*Portaretrato de Francesco María Grimaldi
Imagen dominio público*

02 DE ABRIL 1745

Nace el astrónomo austriaco jesuita Franz de Paula Triesnecker director del observatorio de Viena



Franz de Paula Triesnecker (2 de abril de 1745 - 29 de marzo de 1817) - Astrónomo austriaco. Triesnecker estudió filosofía en Viena y matemáticas en Tyrnau, donde llegó a ser profesor y fue a Graz para completar sus estudios de teología. Llegó a ser asistente de director del Observatorio de Viena y en 1792 sucedió a Hell como director por el resto de su vida. Durante su vida publicó un gran número de tratados de astronomía y geografía, muchos de ellos dedicados a las efemérides de Viena. Triesnecker tenía una sólida base en la ciencia de las matemáticas y sus aplicaciones a la astronomía; y la precisión de sus observaciones, que a pesar de su mala salud persiguió hasta una edad avanzada, fue universalmente reconocida. Sus numerosos tratados tratan principalmente de geografía y astronomía. Realizó muchas mediciones de cuerpos celestes, que publico desde 1787 a 1806. Sus mejores obras fueron: “Dissertatio Lalandi novo Planeta” en 1787; “Tabulæ novae Martis ex propriis Elementis Constructa” en 1789; “Methodus figuram telluris ex Eclipsibus Solis deducendi” en 1791 y “Diámetro apparentis solis, et cum planetarum Lunae micro observatus objetivo de metro” en 1796. El Cráter lunar Triesnecker fue nombrado en su honor y una red de grietas próxima al cráter (Rimae Triesnecker) también lleva su nombre.

REFERENCIAS:

<http://asiocurrioenlaciencia.blogspot.com/2020/04/>

<https://www.newadvent.org/cathen/15044a.htm>

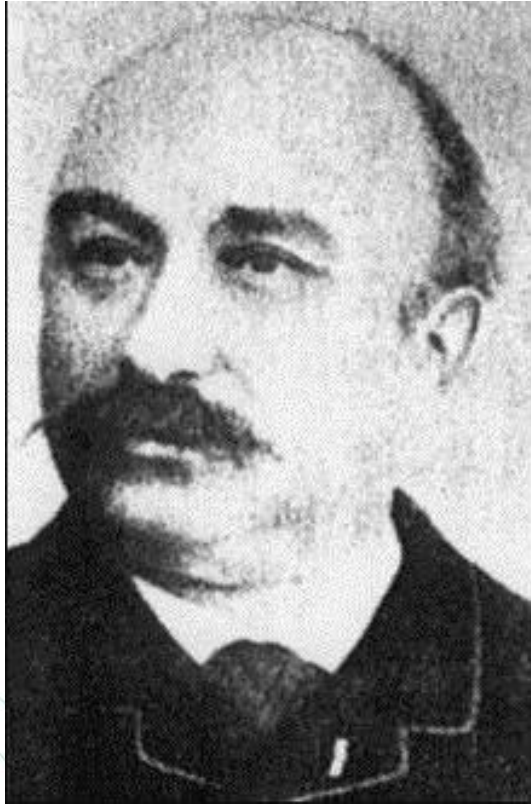
Portada las efemérides astronómicas de
1806 cuyo autor es Franz de Paula

Triesnecker

Imagen dominio público

02 DE ABRIL 1841

Nace el ingeniero aeronáutico francés Clément Ader, quien invento un aparato volador al que llamo "avión"



Ingeniero Clément Ader
Imagen dominio público

Clément Ader (2 de abril de 1841 - 3 de mayo de 1925) fue un inventor e ingeniero aeronáutico francés que nació en Muret, Haute-Garonne (un suburbio lejano de Toulouse), y murió en Toulouse. Inventó el Théâtrophone, con el que se podía escuchar ópera desde la propia vivienda. Es recordado principalmente por su trabajo pionero en aviación. Habitualmente pensamos en el avión como un invento de los hermanos Wright pero trece años antes ya hubo en el aire un aparato llamado "avión". Ader observó el vuelo de numerosas especies de pájaros y de murciélagos, los cuales capturaba y guardaba en instalaciones construidas en su propia casa. Su propósito era conseguir una máquina con una fuerza ascensional tal que contrarrestase la de la gravedad y el peso de los materiales utilizados. De este trabajo resultó la construcción de un aparato volador, proyecto que le exigió varios años de esfuerzo (de 1886 a 1889). Ader le dio el nombre del dios griego de los vientos, Eole (Eolo) y, al patentarlo en 1890, le aplicó por primera vez el término "avión", acrónimo de Appareil ailé pour la navigation aérienne dit: Avion, o "aparato alado para la navegación aérea, llamado avión".

REFERENCIAS:

<https://www.albedomedia.com/cultura/historiografia/clement-ader-y-el-primer-avion/>

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/a/ader.htm>

https://en.wikipedia.org/wiki/Cl%C3%A9ment_Ader

02 DE ABRIL 1845

Se obtiene la primera fotografía del Sol en una placa fotográfica

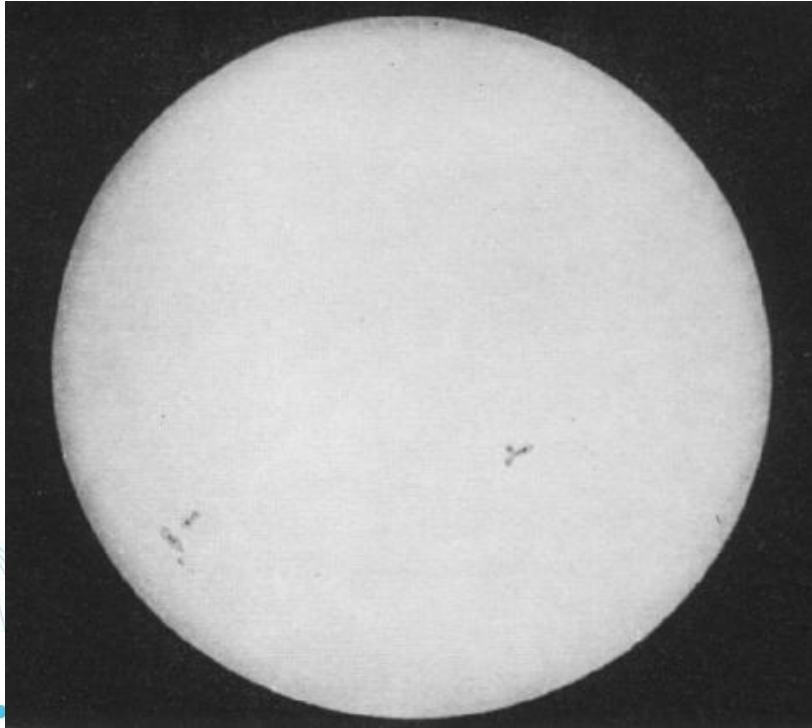


Imagen del sol en placa de daguerrotipo
tomada por Louis Fizeau y Leon Foucault

Imagen NASA

La astrofotografía, empezó a desarrollarse solo con unos pocos años de diferencia del desarrollo de la fotografía. La primera fotografía obtenida de un objeto fuera de nuestro planeta, nuestro vecino más cercano, cuando en 1839, John William Draper usando un telescopio de 12 pulgadas se demoró 20 minutos en capturar la luz de la luna en una placa fotográfica. No todo siempre fue tan fácil, las cámaras no eran accesibles como lo son ahora, y no usaban sensores digitales, ni “rollos” de película, ocupaban placas fotográficas, muy poco sensibles a la luz, y muy fácil de dañarse y perder el trabajo de toda la noche. Luego dos físicos franceses, Louis Fizeau y Leon Foucault, capturaron la **primera imagen del sol** el 2 de abril de 1845, con una exposición de 1/60 segundos que incluso fue capaz de capturar detalles como las manchas solares, la imagen de 12 cm de diámetro, fue tomada usando la técnica de daguerrotipo en una placa.

REFERENCIAS:

<https://sunearthday.nasa.gov/2006/locations/firstphoto.php>

<http://www.cosmonoticias.org/historia-de-la-astrofotografia-parte-i/>

<https://ztfnews.wordpress.com/2015/04/02/241845-primera-fotografia-del-sol/>

02 DE ABRIL 1867

Nace el astrónomo Británico aficionado Percy Braybrooke Molesworth quien realizo excelentes dibujos de Júpiter y Marte



Percy Braybrooke Molesworth
Imagen dominio público

Percy Braybrooke Molesworth (2 de abril de 1867 en Colombo - 25 de diciembre de 1908). Fue un mayor en el cuerpo de los ingenieros reales pero era mejor conocido como uno de los mejores astrónomos aficionados del mundo en el principio del vigésimo siglo. Desde su observatorio personal en Trincomalee, Molesworth observó el cielo nocturno y los cuerpos celestes, cuyos resultados compartió con los grupos astronómicos del oeste. Armado sólo con un telescopio básico, un ojo agudo y buenas habilidades de dibujo, hizo contribuciones significativas para una mayor comprensión de los cielos. Molesworth fue un observador talentoso que creó excelentes dibujos de Marte y Júpiter en los años 1903 a 1905. Se le atribuye el haber descubierto una "gran perturbación" en las bandas meridionales de Júpiter el 28 de febrero de 1901. Fue miembro fundador de la Asociación Astronómica Británica en 1890 y fue elegido miembro de la Royal Astronomical Society en 1898. Conocido como el "Trastorno Tropical del Sur" Duró casi cuarenta años. Un cráter en Marte fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

<http://thilinaheenatigala.blogspot.mx/2008/12/from-trincomalee-to-mars-journey-of.html>

http://www.sundaytimes.lk/081221/Plus/sundaytimesplus_15.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Percy_B._Molesworth

02 DE ABRIL 1936

Cae el Meteorito Yurtuk en la región de Zaporozh'ye, actualmente Ucrania



Yurtuk, Ukraine

Fragmento del meteorito Yurtuk
Imagen Dr. Martin Horejsi

Alrededor de la 1:00 de la mañana, el 2 de abril de 1936, en la región de Zaporozh'ye, Ucrania, una piedra de 509 g cayó por el techo de una casa mientras que otros fragmentos fueron recuperados afuera, haciendo un total de alrededor de 1,472 gramos. El Meteorito se le llama Yurtuk, clasificado como un meteorito Howardita, el cual es el 11° de 16 muestras de las caídas de Howardite durante los siglos XIX y XX. Los Howardites son principalmente mezclas brecciadas de materiales basálticos eucríticos y ortopiroxenita diogenítica. El material Eucrítico y Diogenítico en Yurtuk ha sido parcialmente equilibrado y el vidrio antiguo producido por choque se desvitrificó parcialmente. Los Howardites son muestras del suelo en un asteroide hecho de eucritas superficiales mezcladas con diogenitas subsuperficiales, así como una brecha del impactador que unió a las dos anteriores. A menudo, un asteroide basáltico fue golpeado por una condrita por lo que esencialmente una howardita es la brecha polimíctica resultante de los acondritos y condritas más populares pulverizados y retroalimentados en una clase de meteorito raro llamado howardita.

REFERENCIAS:

<https://www.mindat.org/loc-260720.html>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=30378>

<https://www.meteorite-times.com/accretion-desk/yurtuk-ukraine/>

02 DE ABRIL 1963

Aniversario del lanzamiento de la misión soviética Luna 4 en sobrevuelo a la Luna



Lanzamiento de la misión soviética **Luna 4** o Lunik 4 (en ruso) de la serie E-6 en sobrevuelo a la Luna, fue la primera nave espacial de su segunda generación del programa Luna, fue lanzada en un cohete Molniva-L 8K78/E6 desde el cosmódromo de Baikonur, Unión Soviética; el objetivo del experimento fue obtener información sobre las características de la superficie lunar. El Luna-4 llegó a la Luna el 6 de abril, pero sólo consiguió sobrevolarla a unos 8,498 km de distancia. El vehículo continuó después su viaje y, turbado por la gravedad del satélite, quedó atrapado en una inusual órbita terrestre baricéntrica. Su retrocohetes había fallado. Se perdió contacto radial con la sonda el 6 de abril de 1963.

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Luna_4

http://www.cosmonautica.es/15a.html#_lunik4

<http://www.forocomunista.com/t13741-programa-espacial-lunik>

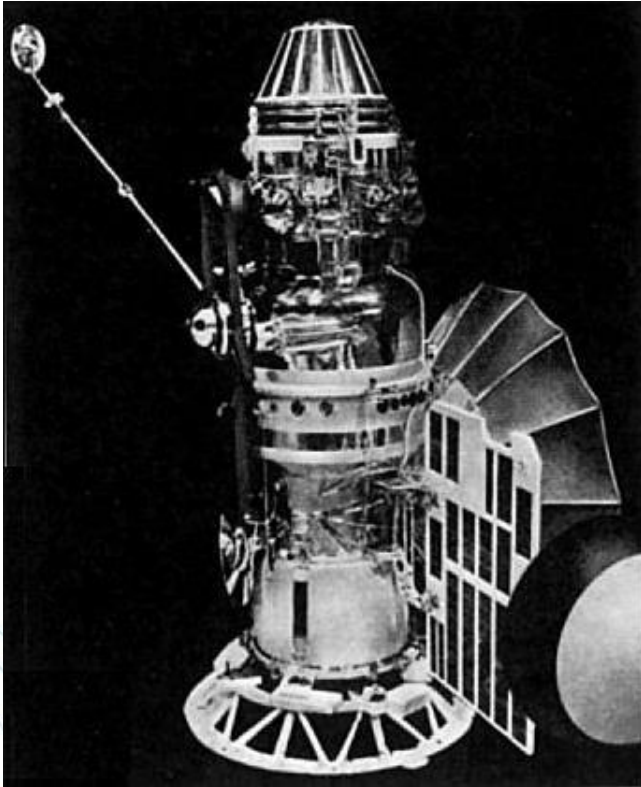
<http://historiaybiografias.com/astronautica7/>

Maqueta del satélite Luna 4 en el museo de la Ciencia y del Espacio en París

Imagen Pline

02 DE ABRIL 1964

Lanzamiento de la nave espacial soviética Zond 1 rumbo a Venus



La nave rusa Zond 1
Imagen NASA

Lanzamiento de la *sonda espacial rusa Zond 1* el 2 de abril de 1964 fue lanzado desde una plataforma orbital terrestre Tyazheliy Sputnik (64-016A) hacia Venus, desde Tyuratam. Constaba de un transbordador (Bus) y un modulo de aterrizaje (Lander). Los objetivos anunciados de la misión eran la investigación espacial y las pruebas de sistemas y unidades a bordo. Una semana después de su lanzamiento la nave comenzó a presentar fallas en su comunicación, la cual definitivamente fallo el 24 de mayo de 1964. Se descubrió que el compartimento interior presurizado tenía fugas, probablemente a través de una grieta en una costura soldada o una cubierta de vidrio de uno de los sensores. La presión interna se redujo a 1 mb, lo que provocó cortocircuitos en algunos de los componentes electrónicos, incluido el transmisor de radio. La nave espacial silenciosa pasó a Venus y entró en una órbita heliocéntrica.

REFERENCIAS:

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1964-016D>

https://en.wikipedia.org/wiki/Zond_1

<https://solarsystem.nasa.gov/missions/zond-1/in-depth/>

http://www.russianspaceweb.com/3mv_zond1.html

02 DE ABRIL 2018

Se lanza la misión Space X CRS-14 que fue de reabastecimiento a la Estación Espacial Internacional



Imagen de la liberación de la capsula de SpaceX
CRS-14

Imagen NASA/Ricky Arnold

SpaceX CRS-14, también conocido como SpX-14, fue la 14ava misión del Servicio de reabastecimiento comercial a la Estación Espacial Internacional fue contratada por la NASA y fue volada por SpaceX. Esta misión reutilizó el refuerzo de primera etapa Falcon 9 volado previamente en CRS-12 y la cápsula Dragon volada en CRS-8. El lanzamiento se produjo el 2 de abril de 2018 a las 20:30 UTC en un cohete Falcon 9 Full Thrust desde el Complejo 40 de Lanzamiento Espacial de la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral. La nave espacial Dragon se reunió con la ISS el 4 de abril; fue capturado por Canadarm2 a las 10:40 UTC y atracado al módulo Harmony a las 13:00 UTC. Permaneció allí por poco menos de 31 días antes de que Canadarm2 lo liberara en las primeras horas del 5 de mayo de 2018. La nave espacial fue lanzada a las 13:23 UTC y se alejó autónomamente de la estación a una distancia segura antes de disparar sus propulsores para una quemadura de desorbita a las 18:06 UTC. Dragon cayó al Océano Pacífico a las 19:03 UTC para ser recuperado por un equipo de recuperación de SpaceX y transportado al Puerto de Los Ángeles, devolviendo 1.743 kg (3.843 lb) de carga a la Tierra. No se intentó recuperar el refuerzo de la primera etapa; en cambio, el refuerzo se usó para realizar maniobras experimentales diseñadas para probar los límites de su trayectoria de vuelo.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/SpaceX_CRS-14

<https://www.nasa.gov/social/spacex-crs-14-nasa-social>

02 DE ABRIL 2018

Reentra en la atmósfera terrestre la estación espacial china Tiangong 1, cayendo sobre el océano pacífico



Ilustración de la reentrada de la Estación Espacial China en la atmósfera terrestre
Imagen MallOnline/Leo Delauney

El laboratorio espacial Tiangong 1 de China, del tamaño de un autobús, hogar de dos tripulaciones de astronautas en 2012 y 2013. Volvió a entrar en la atmósfera de la Tierra aproximadamente a las 8:16 p.m. EDT el 2 de abril (3 de abril a las 0016 GMT) sobre el Océano Pacífico sur, mientras los rastreadores satelitales monitorearon el descenso gradual del módulo desde la órbita, según el Comando de Componentes Espaciales de la Fuerza Conjunta del ejército de los EE. UU., que rastrea objetos que orbitan la Tierra utilizando una red de radares y sensores ópticos. La Agencia Espacial de China, que supervisa el programa de vuelos espaciales humanos del país, confirmó el reingreso de la nave espacial Tiangong 1 en un breve comunicado. Un centro de control en Beijing monitoreó el descenso de la nave espacial, y se esperaba que la mayor parte de Tiangong 1 se quemara durante el reingreso, dijeron funcionarios chinos. Tinagong 1 fue lanzada el 29 de septiembre del 2011 desde Jiuquan.

REFERENCIAS:

<https://www.dailymail.co.uk/news/article-5567801/Chinese-space-station-hurting-Earth-set-enter-atmosphere-hours.html>

<https://spaceflightnow.com/2018/04/02/chinese-space-lab-burns-up-on-re-entry-over-pacific-ocean/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Tiangong-1>

03 DE ABRIL 1841

Nace el astrónomo Alemán Hermann Carl Vogel quien empleo el efecto doppler para medir las velocidades radiales estelares



Fotografía de Hermann Carl Vogel
Imagen dominio público

Nace *Hermann Carl Vogel* (3 de abril de 1841 - 13 de agosto de 1907). Astrónomo Alemán reconocido como el primero en emplear el "efecto Doppler" para medir las velocidades radiales estelares. Fue uno de los pioneros en el uso del espectroscopio en astronomía y usó dicho instrumento para analizar la atmósfera de los planetas del Sistema Solar. Fue el primero en determinar el periodo de rotación del Sol usando el desplazamiento Doppler. Determinó la naturaleza de las oscilaciones de la estrella Beta Lirae. Fue director del Observatorio Astrofísico de Potsdam durante el periodo de los años 1882-1907, primera institución mundial dedicada a la astrofísica. Publicó el primer catálogo de espectros estelares en el año de 1883. Vogel es más conocido por el descubrimiento que llevó a cabo en 1890. Encontró que el espectro de algunas estrellas se desplazaba ligeramente en el tiempo, moviéndose ligeramente hacia el rojo y posteriormente hacia el azul. Obteniendo el periodo de los desplazamientos Doppler de las componentes de Algol demostró que era una estrella binaria, convirtiéndose en la primera estrella binaria espectroscópica conocida.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Hermann_Carl_Vogel

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/v/vogel_hermann_karl.htm

03 DE ABRIL 1926

Nace el piloto y astronauta norteamericano Gus Grissom uno de los astronautas originales del programa “Mercury”



Teniente Coronel Virgil Iván “Gus” Grissom
Imagen NASA

El teniente coronel Virgil Ivan “Gus” Grissom (3 de abril de 1926 - 27 de enero de 1967) fue uno de los astronautas originales del proyecto Mercury de la NASA, piloto de pruebas de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos e ingeniero mecánico. Fue el segundo estadounidense en volar en el espacio, y el primer miembro del Cuerpo de Astronautas de la NASA en volar en el espacio dos veces. Grissom fue seleccionado para comandar la primera misión tripulada de lo que se conocería como el Apollo 1. Lamentablemente, Grissom y el resto de su tripulación, Ed White y Roger Chaffee, nunca llegaron al espacio. Murieron el 27 de enero de 1967, en un incendio durante una prueba previa al vuelo en el Centro Espacial de la NASA en Cabo Kennedy (ahora Cabo Cañaveral), Florida.

REFERENCIAS:

<https://history.nasa.gov/Apollo204/zorn/grissom.htm>

https://en.wikipedia.org/wiki/Gus_Grissom

<https://www.biography.com/people/gus-grissom-259488>

03 DE ABRIL 1963

Se lanza el satélite de la NASA para estudiar la atmósfera superior de la tierra denominado Explorer 17



Explorer 17
Imagen dominio público

Explorer 17 (también conocido como Atmosphere Explorer-A (AE-A) y S6) fue un satélite de la NASA, lanzado en Cabo Cañaveral desde LC-17B en un vehículo de lanzamiento Delta B, el 3 de abril de 1963, a las 02:00:02 GMT , para estudiar la atmósfera superior de la Tierra. Fue el primer satélite de cinco "Atmosphere Explorer". El exitoso lanzamiento y funcionamiento del Explorer 17 permitió a los científicos por primera vez obtener mediciones instantáneas de la densidad atmosférica utilizando varios sistemas de medición independientes, medir la atmósfera durante un solo día en condiciones de tiempo local y actividad geomagnética casi constantes, y comparar mediciones directas de densidad con las deducidas de las mediciones de perturbaciones en la órbita del período del satélite. Explorer 17 tenía forma de esfera de 0,95 m de diámetro y se estabilizaba mediante giro. Llevaba cuatro medidores de presión para medir la densidad de partículas neutras, dos espectrómetros de masas para medir la concentración de ciertas partículas neutras y dos sondas electrostáticas medir la temperatura y concentración de iones y electrones. El satélite reentró en la atmósfera el 24 de noviembre de 1966.

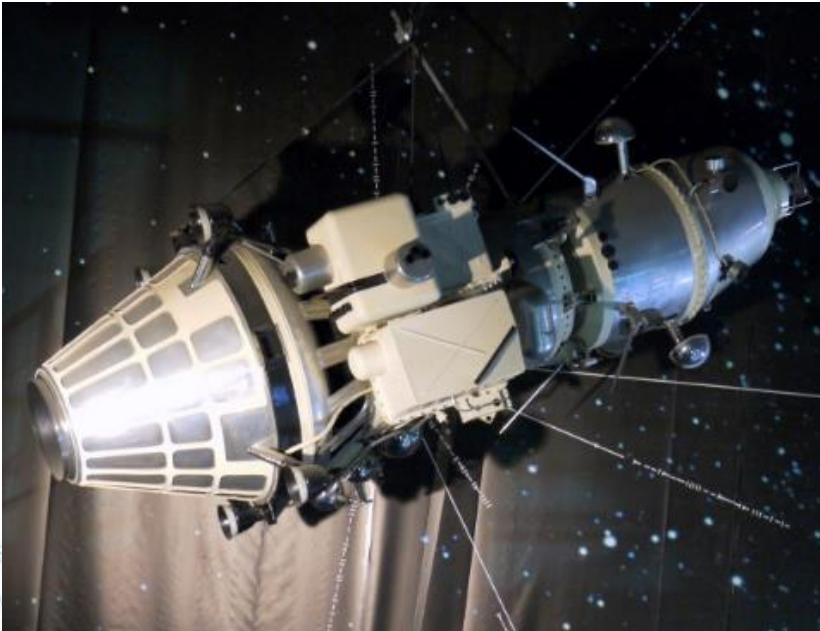
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Explorer_17

<https://www.nasa.gov/image-feature/explorer-xvii-satellite/>

03 DE ABRIL 1966

La nave espacial Lunik 10 se inserta en la órbita lunar siendo así el primer satélite artificial de la luna



Nave espacial Luna 10

Imagen dominio público/Wikimedia commons

La Luna 10 (serie E-6S) fue un programa de la Luna soviética de 1966, misión espacial robótica, también llamada Lunik 10. Fue el primer satélite artificial de la Luna. La nave espacial Luna 10 (Lunik 10) se lanzó hacia la Luna desde una plataforma orbital de la Tierra el 31 de marzo de 1966. La nave espacial entró en órbita lunar el 3 de abril de 1966 y completó su primera órbita 3 horas más tarde (el 4 de abril, hora de Moscú). Después de una corrección a mitad de curso el 1 de abril, Luna 10, la segunda de las dos sondas soviéticas Ye-6S preparadas apresuradamente (es decir, la copia de seguridad), entró con éxito en la órbita lunar dos días después a las 18:44 UT. Un compartimiento para instrumentos de 245 kilogramos separado del bus principal, que estaba en una órbita de 350 x 1.000 kilómetros inclinada a 71.9 ° respecto al ecuador lunar. La Luna 10 fue alimentada por batería y operada para 460 órbitas lunares y 219 transmisiones de datos activas antes de que las señales de radio se suspendieran el 30 de mayo de 1966.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Luna_10

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1966-027A>

03 DE ABRIL 1973

Es lanzada la estación espacial Salyut-2 (OPS-1) como parte del programa soviético Salyut



Concepcion artística de la Estación Espacial Salyut 2 (OPS-1) e insignia del Programa
Imagen Anatoly Sak

Salyut 2 (OPS-1) (en ruso: Салют-2 significa Salute 2) fue una estación espacial soviética que se lanzó el 3 de abril de 1973 como parte del programa Salyut desde el cosmódromo de Baikonur 81/23, sobre un cohete Proton-K de tres etapas, número de serie 283-01. Al alcanzar la órbita, a Salyut 2 se le asignó el Designador Internacional 1973-017A, mientras que NORAD le otorgó el Número de catálogo de satélite 06398. Fue la primera estación espacial militar de Almaz en volar. Tres días después del lanzamiento de Salyut 2, la tercera etapa gastada del cohete Proton explotó debido a los cambios de presión dentro de los tanques. Esta explosión resultó en una nube de escombros, algunos de los cuales siguieron una trayectoria similar a la de la estación. Diez días después, estos escombros golpearon la estación, dañando el casco y causando la despresurización. Ambos paneles solares se liberaron, eliminando la capacidad de la estación para generar energía y controlar su actitud. Dos semanas después de su lanzamiento, la estación había perdido el control de actitud y se había despresurizado, dejándola inutilizable. Su órbita decayó y volvió a entrar en la atmósfera el 28 de mayo de 1973, sin que ninguna tripulación la hubiera visitado, cayendo en el océano pacífico.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Salyut_2

http://www.russianspaceweb.com/almaz_ops1.html

03 DE ABRIL 2014

Es lanzado el satélite DMSP F19 en apoyo del Programa de Satélites Meteorológicos de Defensa



Lanzamiento del satellite DMSO F19
Imagen United Launch Alliance

El 3 de abril del 2014, un cohete Atlas V de United Launch Alliance ha lanzado con éxito el satélite DMSP F19 el jueves en apoyo del Programa de Satélites Meteorológicos de Defensa, uno de los programas satelitales de mayor antigüedad que se remonta a principios de los años sesenta. El despegue del Space Launch Complex 3E en la Base Vandenberg de la Fuerza Aérea ocurrió a las 14:46 UTC y Atlas V completó una misión impecable, lanzando el satélite DMSP F19 18 minutos y medio después del lanzamiento. DMSP F19 ingresará a la constelación DMSP operacional para garantizar la continuidad de datos hasta 2020, entregando productos de datos meteorológicos globales para una variedad de aplicaciones. El sistema de satélites es operado por la NOAA. La constelación DMSP consiste en varios satélites en la órbita sincrónica del Sol.

REFERENCIAS:

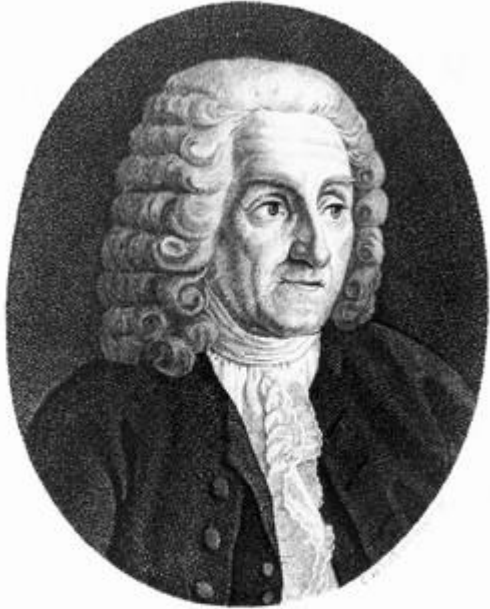
<https://spaceflightnow.com/atlas/av044/>

<http://www.spaceflight101.net/atlas-v-dmsp-f19-launch-updates.html>

<https://spaceflightnow.com/atlas/av044/infosheet.html>

04 DE ABRIL 1688

Nace el astrónomo y geógrafo Francés Joseph Nicolás Delisle quien trabajó en la difracción de la luz solar



JOSEPH-NICOLAS DELISLE.

Geb. zu Paris d. 4 April 1688

Gest. ebend. d. 12 Sept. 1768.

Portaretrato de Joseph -Nicolas Delisle
Imagen dominio público

Nace Joseph-Nicolas Delisle (4 de Abril de 1688- 11 de Septiembre de 1768). Astrónomo y geógrafo francés quien trabajó en la difracción de la luz solar. Delisle explicó que la refracción de la luz solar en las gotas de lluvia es el origen de los arcos iris y trabajó entre otras cosas en el cálculo de la distancia entre la Tierra y el Sol y en el estudio de los tránsitos de Mercurio y Venus. Contrató a C. Messier como su asistente. Es conocido principalmente por la escala Delisle, una escala de temperatura que inventó en 1732. Un cráter lunar fue nombrado Delisle en honor a él.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Joseph-Nicolas_Delisle

<http://messier.seds.org/xtra/Bios/delisle.html>

http://www.ecured.cu/Joseph_Nicholas_Delisle

04 DE ABRIL 1892

Nace el físico norteamericano de origen danés Charles Christian Lauritsen cuyos estudios se aplican a los procesos nucleares de las estrellas



Charles Christian Lauritsen
Imagen

<https://academictree.org/physics/publications.php?pid=54148>

Charles Christian Lauritsen (4 de abril de 1892 - 13 de abril de 1968) - Físico estadounidense de origen danés. Estudió arquitectura en la Escuela Odense Tekniske. En 1916 emigró a los Estados Unidos. En 1921 trabajó en Palo Alto con la radio y se interesó en el diseño de los receptores de radio y durante unos meses estuvo en el negocio de constructor de radios. En 1926 asistió a una conferencia de Robert Millikan, que después de una conversación con él, lo invitó a Caltech. En 1929 recibió su doctorado en física y en 1930 se unió a la facultad de física. En 1928 desarrolló tubos de rayos X de muy alto voltaje. Estos tubos se utilizaron para la radioterapia de pacientes con cáncer en el Laboratorio de Radiación Kellogg. En 1932, Lauritsen convirtió uno de sus tubos de rayos X en un acelerador de protones e iones de helio y comenzó a estudiar las reacciones nucleares. En 1934, Lauritsen y Richard Crane utilizaron una muestra de deuterio para generar neutrones con los cuales hicieron la primera radiactividad artificial producida por un acelerador. Más tarde, midió la radiación producida cuando un positrón y un electrón se aniquilan entre sí. Unos de sus descubrimientos más significativos fue mostrar que los protones podrían ser capturados por un núcleo de carbono, liberando rayos gamma. Este proceso de captura radiactiva se aplicó al estudio de los procesos nucleares en las estrellas y los procesos de producción de los elementos más pesados. En 1937 inventó un detector de radiación llamado electroscopio Lauritsen, ampliamente utilizado como dosímetro de radiación de fibra de cuarzo. El cráter Lauritsen en la Luna lleva su nombre.

REFERENCIAS:

<http://asiocurrioenlaciencia.blogspot.com/2017/04/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Charles_Christian_Lauritsen

04 DE ABRIL 1892

Nace el astrónomo Alemán Karl W. Reinmuth descubridor de asteroides



Karl Wilhelm Reinmuth
Imagen dominio público

Nace el astrónomo alemán, Karl Wilhelm Reinmuth (4 de Abril de 1892 - 6 de Mayo de 1979). Descubridor de casi 400 asteroides, incluyendo los primeros cercanos a la Tierra (NEOs), como el 1862 Apollo, y el 1937 UB Hermes. Además del 5535 Annefrank, del grupo "Augusta". Trabajó en el observatorio Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl en Alemania, entre los años 1912 y 1957. Reinmuth bautizó uno de sus descubrimientos con su propio nombre: el asteroide (1111) Reinmuthia, práctica no muy bien vista por los astrónomos. Las iniciales de los planetas menores 1227 a 1234, todos descubiertos por Reinmuth, forman "G. Strake", nombre de un astrónomo alemán (Gustav Stracke) que había pedido que ningún planeta fuera bautizado con su nombre.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Karl_Wilhelm_Reinmuth

http://www.wikiwand.com/es/Karl_Wilhelm_Reinmuth

<http://www.klima-luft.de/steinicke/ngcic/persons/reinmuth.htm>

https://es.wikipedia.org/wiki/Categor%C3%ADa:Objetos_astron%C3%B3micos_descubiertos_por_Karl_Wilhelm_Reinmuth

04 DE ABRIL 1918

Nace el astrónomo norteamericano Joseph Ashbrook pionero en el estudio de las variables cefeidas



Joseph Ashbrook

Imagen AIP Emilio Segrè Visual Archives, John Irwin
Slide Collection

Joseph Ashbrook (4 de abril de 1918 - 4 de agosto de 1980) fue un astrónomo estadounidense. Ashbrook nació en Filadelfia, Pensilvania. Recibió un doctorado de la Universidad de Harvard en 1947 y enseñó en la Universidad de Yale de 1946 a 1950, y en Harvard de 1950 a 1953. Comenzó a trabajar en Sky and Telescope en 1953, donde escribió la columna "Astronomical Scrapbook" de 1954 a 1980, permaneciendo hasta su muerte; también editó la revista a partir de 1964. Ashbrook fue uno de los primeros en estudiar las variables Cefeidas como herramientas para establecer distancias galácticas. Fue un miembro de larga data de la AAVSO. Recorrió viejos archivos de observaciones de siglos pasados para determinar un valor altamente preciso para el período de rotación de Marte, dentro de unas pocas milésimas de segundo. Co-descubrió el cometa periódico 47P / Ashbrook-Jackson en 1948. Miembro de la Sociedad Americana de Astronomía y de la Unión Astronómica Internacional. El cráter Ashbrook en la Luna lleva su nombre. El planeta menor 2157 Ashbrook lleva su nombre en su honor.

REFERENCIAS:

<https://www.revolv.com/page/Joseph-Ashbrook>

https://en.wikipedia.org/wiki/Joseph_Ashbrook

<https://www.aip.org/history-programs/niels-bohr-library/photos/ashbrook-joseph-b1>

04 DE ABRIL 1949

Nace el matemático de origen chino y naturalizado norteamericano Shing-Tung Yau



Shing-Tung Yau (nacido el 4 de abril de 1949) es un matemático estadounidense naturalizado nacido en China que recibió la Medalla Fields en 1982. Actualmente es el profesor William Caspar Graustein de Matemáticas en la Universidad de Harvard. El trabajo de Yau es principalmente en geometría diferencial, especialmente en análisis geométrico. Sus contribuciones han influido tanto en la física como en las matemáticas, y ha estado activo en la interfaz entre la geometría y la física teórica. Su prueba del teorema de la energía positiva en la relatividad general demostró, sesenta años después de su descubrimiento, que la teoría de Einstein es consistente y estable. Su prueba de la conjetura de Calabi permitió a los físicos demostrar, usando la compactación de Calabi-Yau, que la teoría de cuerdas es un candidato viable para una teoría unificada de la naturaleza. Las variedades Calabi - Yau son parte del juego de herramientas estándar para los teóricos de cuerdas de hoy.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Shing-Tung_Yau

<https://www.britannica.com/biography/Shing-Tung-Yau>

<https://www.math.cuhk.edu.hk/people/academic-staff/yau>

Shing-Tung Yau

Imagen

<http://www.im.uj.edu.pl/lojasiewicz/2010/shing-tung-yau>

04 DE ABRIL 1964

Nace el astronauta japonés de la JAXA Satoshi Furukawa quien colaboro en el desarrollo del hardware y funcionamiento del modulo experimental Kibo



Satoshi Furukawa
Imagen JAXA

Satoshi Furukawa (nacido el 4 de abril de 1964) es un cirujano japonés y astronauta de la JAXA recibió un Doctorado en Medicina por la Universidad de Tokio en 1989, y un Doctorado en Filosofía Licenciado en Ciencias Médicas de la misma universidad en 2000. En febrero de 1999 Furukawa fue seleccionado por la JAXA como candidato de Astronauta. Empezó el entrenamiento básico de astronauta en 1999 y fue certificado como astronauta en enero del 2001. Desde abril de 2001 participó en el entrenamiento avanzado para la ISS, así como colaborar en el desarrollo del hardware y el funcionamiento del módulo experimental japonés Kibo. En mayo de 2004, completó el entrenamiento para Ingeniero de Vuelo de entrenamiento en el Centro de Entrenamiento de Cosmonautas Gagarin. Furukawa llegó al Centro Espacial Lyndon B. Johnson en junio de 2004. En febrero de 2006 completo el entrenamiento de candidato a astronauta de la NASA que incluyó sesiones de información científica y técnica, instrucción intensiva en los sistemas del Transbordador Espacial y de la Estación Espacial Internacional, formación fisiológica, entrenamiento de vuelo, y de supervivencia. La fiscalización de esta formación inicial le permitió participar en distintas tareas en la NASA y ser asignado como especialista de la misión en el Transbordador Espacial 1. En agosto de 2007, Furukawa sirvió como acuanauta durante el proyecto NEEMO 13, una misión de investigación de la exploración realizada en Aquarius, el único laboratorio de investigación submarina en el mundo. Furukawa fue asignado como ingeniero de vuelo en la ISS para la Expedición 28/29. La nave Soyuz TMA-02M que llevaba a Furukawa, el cosmonauta Sergei Volkov y astronauta de la NASA Michael Fossum despegó desde el Cosmódromo de Baikonur en 7 de junio de 2011, Regresando a la tierra el 22 de noviembre de 2011. Además de realizar experimentos en Kibo y realizar tareas de mantenimiento en la ISS, también apoyó la misión final del transbordador espacial, STS-135.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Satoshi_Furukawa

<https://humans-in-space.jaxa.jp/en/astronaut/furukawa-satoshi/>

04 DE ABRIL 1968

Aniversario del lanzamiento del Apolo 6 en prueba del cohete Saturno V



Lanzamiento del Apolo 6, siendo el sexto vuelo de la misión Apolo, tenía como objetivo demostrar la estructura térmica, la integridad y la compatibilidad del vehículo de lanzamiento y la nave espacial. Fue lanzado con un cohete Saturno V en el centro espacial Kennedy el 4 de abril de 1968. En este vuelo no tripulado y debido a un fallo en el sistema de encendido, no pudo realizarse la simulación de una trayectoria de regreso de la Luna, pero quedó demostrada la capacidad de la nave para superar este tipo de dificultades.

REFERENCIAS:

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1968-025A>

http://es.wikipedia.org/wiki/Apolo_6

<http://science.ksc.nasa.gov/history/apollo/apollo-6/apollo-6.html>

Vista del despegue del Apolo 6 desde la
torre de lanzamiento e insignia de la
misión
Imagen NASA

04 DE ABRIL 1983

Se lanza el transbordador espacial Challenger en su primer vuelo para la misión STS-6



Despegue del transbordador espacial Challenger en la misión STS-6

Imagen dominio público

STS-6 fue la sexta misión del transbordador espacial de la NASA y el primer vuelo del transbordador espacial Challenger. Lanzada desde el Centro Espacial Kennedy el 4 de abril de 1983, a las 18:30:00 UTC. La misión desplegó el primer satélite de seguimiento y transmisión de datos, TDRS-1, en órbita, antes de aterrizar en la Base de la Fuerza Aérea Edwards el 9 de abril. STS-6 fue la primera misión del transbordador espacial durante la cual se realizó una caminata espacial y, por lo tanto, fue la primera en la que se utilizó la Unidad de Movilidad Extravehicular (UEM). STS-6 fue la última misión del transbordador con una tripulación de cuatro personas hasta STS-135, la última misión del transbordador, que se lanzó el 8 de julio de 2011.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-6>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-6.html

<https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-6/mission-sts-6.html>

04 DE ABRIL 1997

Es lanzada la misión STS-83 utilizando el transbordador espacial Columbia



Despegue del transbordador espacial Columbia en la misión STS-83 e insignia

Imagen <https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-83/images/captions/KSC-97EC-0586.htm>

STS-83 fue una misión del transbordador espacial de la NASA volada por Columbia . Fue una misión de investigación científica que logró la órbita con éxito, pero la duración planificada fue un fracaso debido a un problema técnico con una pila de combustible que provocó el aborto de la duración de 15 días. Columbia regresó a la Tierra apenas cuatro días después. Se volvió a hacer en STS-94 con el mismo equipo más tarde ese año. La misión se lanzó el 4 de abril de 1997 a las 19: 20: 32.074 UTC desde el Centro Espacial Kennedy; estaba destinada a estar en órbita durante 15 días y 16 horas. La misión se interrumpió debido a un problema con Fuel Cell # 2 y aterrizó el 8 de abril, después de 3 días y 23 horas. La NASA decidió volar la misión nuevamente como STS-94 , que se lanzó el 1 de julio de 1997. La carga útil principal en STS-83 fue el Microgravity Science Laboratory (MSL). MSL fue una colección de experimentos de microgravedad alojados dentro de un módulo europeo Spacelab Long Module (LM). Se construyó sobre la base cooperativa y científica de las misiones del Laboratorio Internacional de Microgravedad (IML-1 en STS-42 e IML-2 en STS-65), las misiones del Laboratorio de Microgravedad de los Estados Unidos (USML-1 en STS-50 y USML-2 en STS-73), la misión japonesa Spacelab (Spacelab-J en STS-47), la Misión de Ciencia de Vida y Microgravedad Spacelab (LMS en STS-78) y las misiones alemanas de Spacelab (D-1 en STS-61-A y D-2 en STS-55).

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-83>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-83.html

<https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-83/mission-sts-83.html>

04 DE ABRIL 2014

Es lanzado un satélite Sentinel de Europa utilizando un cohete Soyuz



Vista del despegue del cohete Soyuz llevando al satélite Sentinel

Imagen ESA/CNES/Arianespace - Photo Optique Video du CSG

El primer satélite Sentinel de Europa despegó el jueves 4 de abril del 2014 y desplegó su antena de radar y paneles solares durante la noche, inaugurando una serie multimillonaria de satélites para tomar el pulso de las superficies terrestres, los océanos y la atmósfera de la Tierra con una regularidad inigualable. Equipado con una antena de radar de banda C, el satélite Sentinel 1A de \$ 383 millones de Euros se lanzó a las 2102: 26 GMT (5:02:26 p.m. EDT, 6:02:26 p.m. hora local) del 2014 desde el Centro Espacial de Guayana en la costa norte de Sudamérica. Un cohete ruso Soyuz impulsó la nave espacial hacia el norte desde la Guayana Francesa, atravesando nubes de bajo nivel y hacia la atmósfera superior mientras las cámaras de seguimiento terrestres registraban deslumbrantes vistas del lanzador de 151 pies de altura que desprendía sus propulsores y desaparecía en el cielo nocturno.

REFERENCIAS:

<https://spaceflightnow.com/soyuz/vs07/140404launch/>

http://www.russianspaceweb.com/soyuz2_lv.html

04 DE ABRIL 2019

Es lanzada la nave espacial rusa no tripulada Progress MS-11 con la misión de reabastecer a la Estación Espacial Internacional



Nave espacial Progress MS-11
Imagen NASA

Progress MS-11 (en ruso : Прогресс МС-11), identificado por la NASA como Progress 72 o 72P , es una nave espacial Progress utilizada por Roscosmos para reabastecer la Estación Espacial Internacional (EEI). Fue lanzado el 4 de abril de 2019 desde el cosmódromo de Baikonur en Kazajstán. Utilizaba un cohete Soyuz-2.1a a las 11:01:35 UTC. Progress MS-11 atraco con el puerto de acoplamiento de popa del módulo Pirs de la Estación Espacial Internacional solo 3 horas y 22 minutos después del lanzamiento. La nave espacial Progress MS-11 transportó alrededor de 2450 kg de carga y suministros a la Estación Espacial Internacional. Entregó alimentos, combustible y suministros, incluidos 705 kg de propulsor, 50 kg de oxígeno y aire, 420 kg de agua.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Progress_MS-11

<http://www.russianspaceweb.com/progress-ms-11.html>

<https://www.nasaspaceflight.com/2019/04/progress-ms-11-launch-station-supplies-good-shape/>

04 DE ABRIL 2019

Se inserta en órbita lunar la nave espacial israelí Beresheet, la cual se estrelló posteriormente durante el proceso de aterrizaje

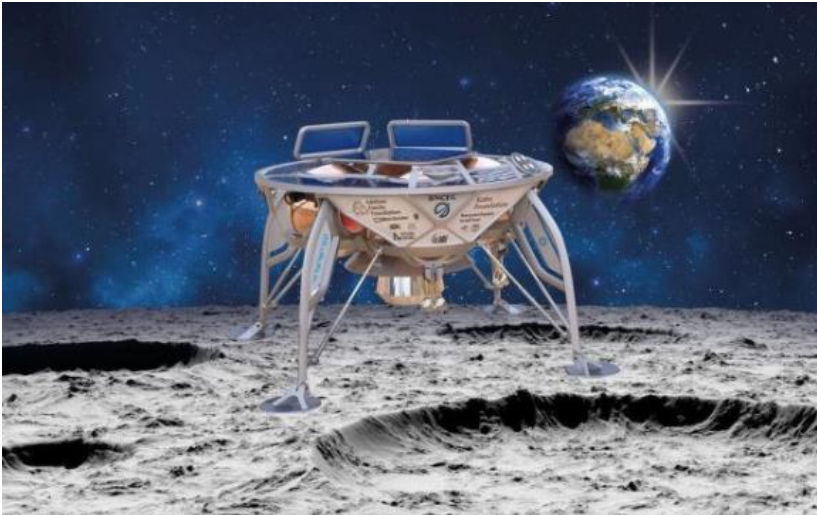


Ilustración del módulo de aterrizaje Beresheet en la luna
Imagen Spacell

Spacell es una organización israelí, establecida en 2011, que estaba compitiendo en el concurso Google Lunar X Prize (GLXP) para aterrizar una nave espacial en la Luna. Spacell lanzó con éxito su **módulo de aterrizaje Beresheet** el 22 de febrero de 2019 a las 01:45 UTC; entró en órbita lunar el 4 de abril de 2019 a las 14:18 UTC. El 11 de abril de 2019, durante el procedimiento de aterrizaje, ocurrió un problema en los minutos finales del vuelo. Las comunicaciones se perdieron con la nave espacial, el tiempo suficiente para que el proceso de frenado fallara, y el vehículo se estrelló en la superficie lunar. La misión Beresheet había incluido planes para medir el campo magnético de la Luna en el sitio de aterrizaje, y llevaba un retroreflector láser y una "cápsula del tiempo" que contenía información analógica y digital, creada por la Fundación Arch Mission. Beresheet fue la primera nave espacial israelí en viajar más allá de la órbita de la Tierra y fue el primer aterrizaje privado en la Luna. Aunque la nave espacial se estrelló, Israel se convirtió en el séptimo país en hacer órbita lunar y el cuarto país, después de la Unión Soviética, los Estados Unidos y China en intentar un aterrizaje suave en la Luna. Dos días después del intento fallido de aterrizar suavemente en la Luna, Spacell anunció planes para un segundo intento, Beresheet 2. En agosto de 2019, los científicos informaron que una cápsula que contenía microanimales tardígrados en su estado criptobiótico natural pudo haber sobrevivido al accidente y haber vivido en la luna por un tiempo. En misiones espaciales anteriores, los tardígrados estuvieron expuestos al vacío abierto del espacio y algunos pudieron vivir durante un período de tiempo. Pero no hay peligro real de que se extiendan por la luna.

REFERENCIAS:

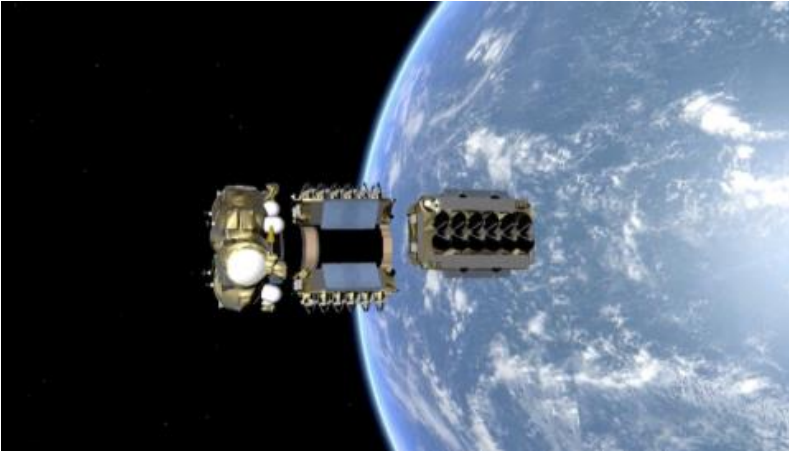
<https://en.wikipedia.org/wiki/Spacell>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Beresheet>

<https://www.space.com/spaceil-beresheet.html>

04 DE ABRIL 2019

Se lanzan 4 satélites de comunicaciones O3b



El lanzamiento de un cohete Soyuz desde la Guayana Francesa con **cuatro satélites más el 04 de abril del 2019 para unirse a la red de banda ancha O3b de SES** ayudará a satisfacer las crecientes demandas de ancho de banda en América Latina, África y las islas del Pacífico hasta el despliegue de una nueva generación de naves espaciales mejoradas en 2021. El cuarteto de satélites de banda ancha despegó del Centro Espacial de Guayana Francesa a las 17:03: 37 GMT (2:03:37 pm hora de la Guayana Francesa) el 04 de abril del 2019 a bordo de un cohete Soyuz ST-B. Los cuatro satélites O3b, cada uno con un peso de lanzamiento de aproximadamente 1,543 libras (700 kilogramos), se separaron de un dispensador en el extremo delantero de la etapa Fregat en pares. Los controladores de tierra en Thales Alenia Space en Cannes, Francia, donde se fabricaron los satélites, confirmaron que las cuatro naves espaciales estaban vivas y saludables poco después de su separación del lanzador. Arianespace declaró que el lanzamiento fue un éxito, concluyendo la cuarta misión del año para la compañía francesa de servicios de lanzamiento, que supervisa los vuelos con cohetes Ariane 5, Soyuz y Vega desde el Centro Espacial de Guayana. O3b es una constelación de satélites diseñada para telecomunicaciones y backhaul de datos desde ubicaciones remotas. O3b significaba "otros tres mil millones", o los otros tres mil millones de personas en ese momento que no tenían acceso estable a Internet. Los primeros cuatro satélites se lanzaron el 25 de junio de 2013, ocho más en 2014 (cuatro satélites el 10 de julio de 2014 y cuatro el 18 de diciembre de 2014), y cuatro más el 9 de marzo de 2018. La constelación se extendió a veinte satélites en abril de 2019.

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/O3b_\(satellite\)](https://en.wikipedia.org/wiki/O3b_(satellite))

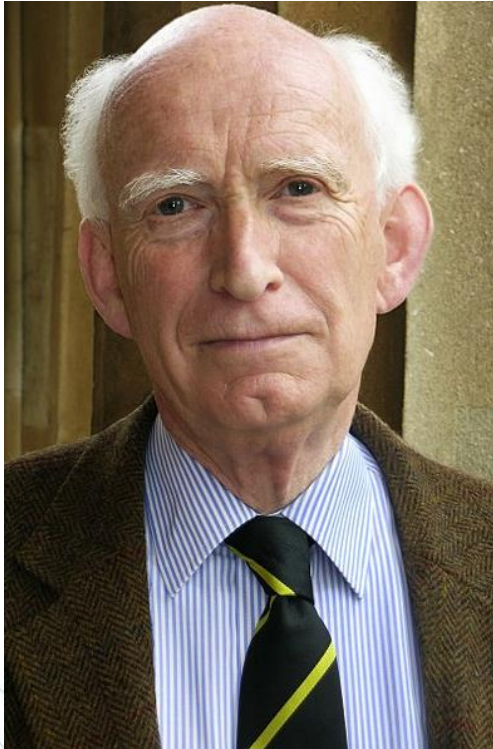
<https://spaceflightnow.com/2019/04/04/soyuz-launch-deploys-last-of-o3bs-first-generation-broadband-satellites/>

Ilustración de un satélite O3b

Imagen <https://spaceflightnow.com/2019/04/04/soyuz-vs22-mission-status-center/>

05 DE ABRIL 1935

Nace el astrofísico británico Donald Lynden-Bell primero en determinar que las galaxias contienen un agujero negro en su centro



Dr. Donald Lynden-Bell

Imagen Institute of Astronomy, University of Cambridge - Amanda Smith

Donald Lynden-Bell CBE FRS (5 de abril de 1935 - 6 de febrero de 2018) fue un astrofísico teórico británico. Primero en determinar que las galaxias contienen agujeros negros supermasivos en sus centros, y que tales agujeros negros alimentan los cuásares. Lynden-Bell fue presidente de la Royal Astronomical Society (1985-87) y recibió numerosos premios por su trabajo, incluido el Premio Kavli inaugural de Astrofísica. Trabajó en la Universidad de Cambridge durante toda su carrera, donde fue el primer director de su Instituto de Astronomía. Fue mejor conocido en el campo por su trabajo en el movimiento de las estrellas, la formación de la galaxia, las estructuras espirales y la evolución química de las galaxias, y las distribuciones y movimientos de las galaxias y los cuásares. Su artículo de 1962, publicado con Olin Eggen y Allan Sandage, argumentó que nuestra galaxia se originó por el colapso de una gran nube de gas y estimuló un gran interés y más investigación en el área. En 1969, Lynden-Bell propuso que los cuásares sean capaces de generar grandes cantidades de energía que los hacen visibles a miles de millones de años luz de distancia gracias a la presencia de agujeros negros en sus centros. Argumentó que su extrema luminosidad surgió del calentamiento por fricción en un disco gaseoso que gira alrededor de los agujeros negros. Fue miembro de alto rango de un grupo de astrónomos conocido como los Siete Samuráis, que investigó los movimientos de las galaxias cercanas y postuló la existencia del Gran Atractor, una región enorme y difusa de material a unos 250 millones de años luz de distancia. masa equivalente a decenas de miles de Vías Lácteas, lo que provoca el movimiento observado de nuestras galaxias locales. Lynden-Bell, miembro de la Royal Society del Reino Unido, se desempeñó como Presidenta de la Royal Astronomical Society de 1985 a 1987. El Asteroide 18235 Lynden-Bell fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

<http://kavliprize.org/prizes-and-laureates/laureates/donald-lynden-bell>

https://en.wikipedia.org/wiki/Donald_Lynden-Bell

05 DE ABRIL 1949

Nace la astronauta norteamericana Judith Arlene Resnik segunda mujer americana en el espacio



Dr. Judith Arlene Resnik
Imagen NASA

Judith Arlene Resnik (5 de abril de 1949 - 28 de enero de 1986), fue una ingeniero estadounidense y astronauta de la NASA que murió cuando el transbordador espacial Challenger fue destruido durante el lanzamiento de la misión STS-51-L. Resnik fue la segunda astronauta estadounidense en el espacio, registrando 145 horas en órbita. Seleccionada como candidata a astronauta por la NASA en enero de 1978, completó un período de capacitación y evaluación de 1 año en agosto de 1979. El Dr. Resnik trabajó en varios proyectos en apoyo del desarrollo de Orbiter, incluido el software experimental, el Remote Manipulator System (RMS) y técnicas de entrenamiento. El Dr. Resnik era un especialista de misión en STS 51-L que se lanzó desde el Centro Espacial Kennedy, Florida, a las 11:38:00 EST del 28 de enero de 1986. La tripulación STS 51-L murió el 28 de enero de 1986 cuando el Challenger explotó después del lanzamiento.

REFERENCIAS:

<https://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/resnik.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Judith_Resnik

<http://biography.yourdictionary.com/judith-arlene-resnik>

05 DE ABRIL 1950

Nace Franklin Ramón Chang-Díaz, primer astronauta de origen latino



Franklin Ramón Chang-Díaz
Imagen NASA

Franklin Ramón Chang-Díaz (San José, Costa Rica 5 de abril de 1950) es un astronauta (retirado en julio de 2005) y físico costarricense nacionalizado estadounidense desde 1977. Ha completado siete misiones espaciales entre 1986 y 2002. Fue el primer astronauta costarricense (nacionalizado estadounidense) de la NASA con ascendencia no de Estados Unidos, y uno de los hombres con más misiones. Comparte el récord de número de viajes al espacio a bordo del transbordador espacial, con un total de siete misiones de la NASA. Además es uno de los miembros del salón de la Fama de la NASA.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Franklin_Chang-D%C3%ADaz

<https://www.xatakaciencia.com/quien-es/franklin-chang-diaz-el-primer-astronauta-latinoamericano-de-la-nasa>

05 DE ABRIL 1973

Aniversario del lanzamiento del Pioneer 11 en misión de sobrevuelo a los planetas Júpiter y Saturno

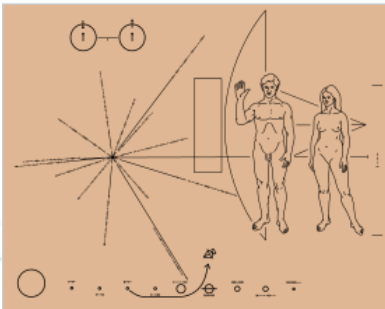
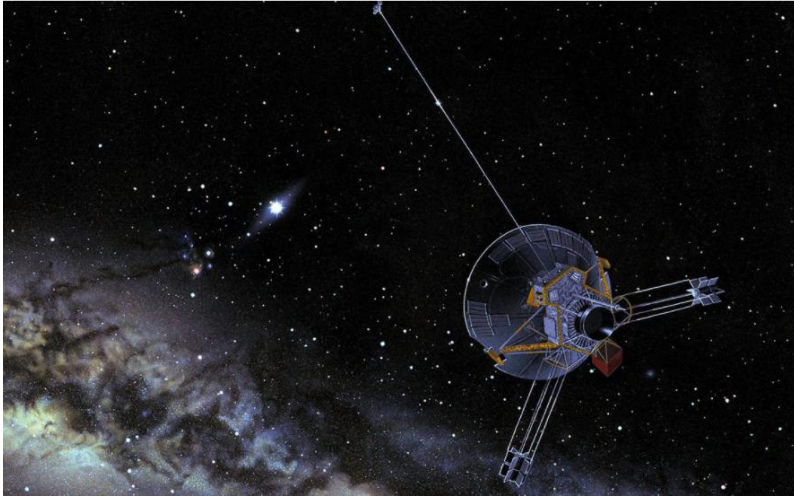


Ilustración de la Sonda Pioneer 11 y placa que lleva
Imagen NASA

Lanzado desde Cabo Cañaveral el 5 de abril de 1973, la nave *Pioneer 11* en misión de sobrevuelo a los planetas Júpiter y Saturno, fue una de las primeras sondas del programa de exploración espacial de la NASA. Obtuvo imágenes de la Gran Mancha Roja de Júpiter, realizó las primeras observaciones de las regiones polares y determinó la masa de la luna Calisto. El 1 de septiembre de 1979 llegó a Saturno, tomando las primeras fotografías a corta distancia del planeta, donde pudo descubrir dos nuevos satélites y anillos adicionales. Como se hizo con la sonda *Pioneer 10*, y con las sondas *Voyager* posteriormente, la sonda incluía una placa sobre su estructura con un mensaje explicando el origen de la sonda a una posible cultura extraterrestre. La placa incluye una figura de un hombre, una mujer, las transiciones del átomo de hidrógeno y la posición del Sol y la Tierra en la galaxia, la cual muchas veces es atribuida a las naves *Voyager 1* y *2*, prestándose a la confusión general, ya que dichas naves poseen otras placas. La placa fue diseñada por Carl Sagan y Frank Drake siendo dibujada por Linda Salzman Sagan. Las sondas *Pioneer* obtenían su energía de una fuente de isótopos radiactivos (RTG). La pérdida de eficacia de estos generadores eléctricos determinó el final de la misión de la *Pioneer 11* a finales de 1995. En el 2006 se encontraba a 12,300 millones de kilómetros, unas 82 unidades astronómicas.

REFERENCIAS:

https://www.ecured.cu/Pioneer_11

<https://www.nasa.gov/centers/ames/missions/archive/pioneer.html>

https://es.wikipedia.org/wiki/Pioneer_11

05 DE ABRIL 1990

Es lanzado el primer cohete comercial Pegasus capaz de transportar satélites hasta su orbita



Ilustración del Cohete Pegasus XL
Imagen Bionic 3D.

El 5 de abril de 1990, la compañía Orbital ATK comenzó una nueva era en el vuelo espacial comercial cuando su cohete Pegasus se lanzó desde debajo de un avión B-52 de la NASA en una misión que se originó en Dryden Flight Research Center en California. En las décadas transcurridas desde su primer vuelo, Pegasus se ha convertido en el estándar mundial para vehículos de lanzamiento pequeños asequibles y confiables. Ha llevado a cabo 43 misiones, lanzando 94 satélites. El Pegasus de tres etapas se utiliza para desplegar pequeños satélites que pesen hasta 449 kg en órbita baja de la Tierra. Pegasus es transportado por el avión Stargazer L-1011 a aproximadamente 40,000 pies sobre mar abierto, donde se libera y cae libremente cinco segundos antes de encender su motor de cohete de primera etapa. Con su ala única en forma de delta, Pegasus normalmente entrega satélites en órbita en poco más de 10 minutos.

REFERENCIAS:

<https://www.orbitalatk.com/flight-systems/space-launch-vehicles/pegasus/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Pegasus_%28rocket%29

05 DE ABRIL 1991

Es lanzado el Observatorio Espacial Compton de Rayos Gamma



Observatorio Espacial Compton de Rayos Gamma
Imagen NASA/Ken Cameron

El Observatorio de Rayos Gamma Compton (CGRO) fue un observatorio espacial que detectó fotones con energías de 20 keV a 30 GeV, en órbita terrestre entre 1991 y 2000. Tenía cuatro telescopios principales en una nave espacial, cubriendo rayos X y rayos gamma, incluyendo varios sub-instrumentos y detectores especializados. El observatorio fue lanzado desde el transbordador espacial Atlantis durante la misión STS-37 el 5 de abril de 1991, y funcionó hasta su desorción el 4 de junio de 2000. Se desplegó en órbita terrestre baja a 450 km (280 millas) para evitar el cinturón de radiación de Van Allen. Era la carga astrofísica más pesada jamás volada en ese momento a 17,000 kilogramos. El CGRO fue parte de la serie "Grandes Observatorios" de la NASA, junto con el Telescopio Espacial Hubble, el Observatorio de Rayos X Chandra y el Telescopio Espacial Spitzer. Fue el segundo de la serie en ser lanzado al espacio, siguiendo el Telescopio Espacial Hubble. CGRO recibió su nombre de Arthur Holly Compton (Universidad de Washington en St. Louis), ganador del Premio Nobel, por su trabajo relacionado con la física de rayos gamma. Los sucesores de CGRO incluyen la nave espacial ESA INTEGRAL (lanzada en 2002), la misión Swift Gamma-Ray Burst de la NASA (lanzada en 2004) y el Telescopio espacial de rayos gamma Fermi de la NASA (lanzado en 2008); los tres siguen operativos.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Compton_Gamma_Ray_Observatory

<http://www.inaoep.mx/~rincon/grorip.html>

05 DE ABRIL 2010

Es lanzado el transbordador espacial Discovery en la misión STS-131



Despegue el transbordador espacial Discovery en la misión STS-131 e insignia

Imagen NASA

STS-131 (ISS ensamblado vuelo 19A) fue una misión del transbordador espacial de la NASA a la Estación Espacial Internacional (ISS). El transbordador espacial Discovery se lanzó el 5 de abril de 2010 a las 6:21 am desde LC-39A, y aterrizó a las 9:08 am el 20 de abril de 2010 en la pista 33 en la instalación de aterrizaje del transbordador del Centro Espacial Kennedy. La misión marcó el vuelo más largo para el transbordador espacial Discovery. La carga principal fue un módulo de logística multipropósito cargado con suministros y equipos para la Estación Espacial Internacional. La misión también eliminó y reemplazó un conjunto de tanque de amoníaco fuera de la estación en el truss S1. STS-131 además llevaba varias cargas útiles a bordo; Esta misión tuvo la mayor cantidad de cargas desde STS-107. También es la última misión del transbordador con una tripulación de 7.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-131>

<https://danielmarin.naukas.com/2010/04/05/sts-131-discovery/>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts131/news/STS-131-09spn.html

05 DE ABRIL 2016

Es lanzada la nave espacial China Shijian 10



La nave espacial sin piloto **Shijian 10** se lanzó desde un puerto espacial en el noroeste de China el 5 de abril del 2016 con un conjunto de experimentos de investigación en microgravedad desarrollados por científicos chinos y europeos. La cápsula espacial en forma de bala saltó a órbita a bordo de un cohete Long March 2D a las 1738 GMT (1:38 p.m. EDT) desde el centro de lanzamiento de satélites Jiuquan, una instalación de propiedad militar en la remota frontera del noroeste de China. La misión, también llamada SJ-10, lleva 19 experimentos que investigan la física de fluidos, la combustión en el espacio, la ciencia de los materiales, la biotecnología y los efectos de la microgravedad y la radiación en plantas y animales, según la Academia de Ciencias de China, que administra el programa. La cápsula de retorno de Shijian 10 descendió mediante un aterrizaje asistido por paracaídas en la región de Mongolia Interior de China, mientras que un módulo orbital permaneció en el espacio para realizar más experimentos, informó la agencia estatal de noticias Xinhua.

REFERENCIAS:

<https://spaceflightnow.com/2016/04/05/chinese-space-capsule-launched-on-two-week-mission/>

<https://gbtimes.com/china-recovers-shijian-10-science-capsule-after-12-days-space>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/sj-10.htm

Lanzamiento de la nave espacial Shijian 10
Imagen Xinhua

06 DE ABRIL 648

El registro más antiguo de un eclipse solar registrado por los griegos sucedió en el 648

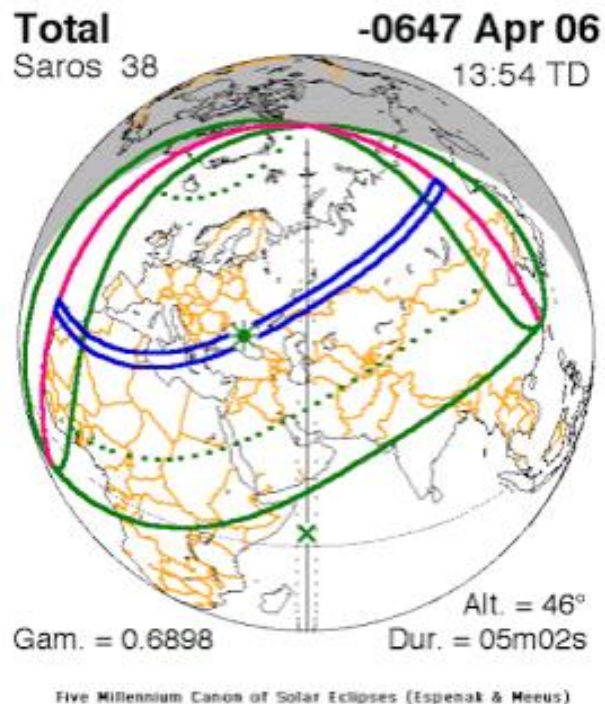


Imagen de la NASA que muestra la ruta del eclipse del 6 de abril del 648

Imagen NASA

El registro de los griegos más antiguo de un eclipse solar ocurrió probablemente el 6 de abril del 648 a.C.; el poeta griego Archilochus de Paros (680-645 a. C) reportó un eclipse solar sobre la isla egea de Thasos, cerca de la costa de Macedonia. Este registro griego del eclipse no fue una observación científica, ya que Archilochus simplemente escribe un poema que sugiere que todo el mundo está cambiando y que antes de que la gente lo sepa, los delfines comenzarán a llegar a la tierra, por lo que no es estrictamente científico. Pero, no obstante, es una especie de observación. Varios eclipses solares a menudo se registraron en la literatura antigua. Estos se pueden dividir en varios tipos diferentes, tal como los empleó Robert R. Newton en 1969. (Geophys ., J.RAS., 14 , p. 505-539 (1968)). Tales eclipses son importantes ya que pueden establecer fechas precisas por los antiguos acontecimientos históricos que ocurrieron alrededor de algún período importante o guerra. La comprensión de la naturaleza de los eclipses observados estuvo una vez plagada de la combinación de la superstición, el miedo y los aparentemente ' malos presagios ' que los dioses inmortales impusieron sobre la humanidad. Los primeros astrónomos antiguos no pudieron interpretar correctamente las causas reales del eclipse, y mucho menos predecirlas. Los eclipses mágicos han sido puramente fabricados para enfrentar algún evento significativo o guerra en la historia. Un ejemplo fue el eclipse solar del 2 de octubre de 480 a. C., cuando la marcha del rey Persia Jerjes en Beocia en Grecia fue revertida repentinamente debido a la ocurrencia de un eclipse, aunque algunos han interpretado esto como la razón del comienzo de la invasión de Grecia.

REFERENCIAS:

<https://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEhistory/SEhistory.html>

<http://www.southastrodel.com/PageEclipses003.htm>

<http://adsabs.harvard.edu/full/2007ASPC..370..115R>

<http://david-ancienthistory.blogspot.com/2018/03/greece-from-650-625bc.html>

06 DE ABRIL 1768

Nace el astrónomo francés Marie-Charles-Théodore de Damoiseau de Montfort conocido por sus tablas lunares



Libro de las Tablas de la Luna de Marie-Charles-Théodore de Damoiseau de Montfort
Imagen <https://www.iberlibro.com/>

Marie-Charles-Théodore de Damoiseau de Montfort (Barón de Damoiseau) (6 de abril de 1768, Besanzón - 6 de agosto de 1846) fue un astrónomo francés, conocido por sus tablas lunares (confeccionadas utilizando las leyes de la gravitación universal exclusivamente). Damoiseau era originalmente oficial de artillería, pero abandonó Francia en 1792 durante la Revolución francesa,1 trabajando como director asistente del Observatorio de Lisboa antes de regresar a Francia en 1807. En 1825 fue elegido miembro de la Academia de Ciencias de Francia, siendo también miembro del Bureau des Longitudes. Es conocido por las tablas de posiciones lunares que publicó entre 1824 y 1828. En 1818 Laplace propuso que la Academia de Ciencias de Francia de París instaurase un premio para ser otorgado a quien fuese capaz de elaborar unas tablas lunares precisas exclusivamente basadas en la ley de la gravitación universal. En 1820 el premio fue otorgado (por un comité del cual Laplace era miembro) a Carlini y Plana; y a Damoiseau. Obtuvo varios reconocimientos entre los que destacan: Medalla de oro de la Real Sociedad Astronómica en 1831. Miembro Extranjero Honorario de la Academia Estadounidense de las Artes y las Ciencias en 1832. El cráter lunar Damoiseau lleva este nombre en su honor. El observatorio de París conserva un gran conjunto de manuscritos de Damoiseau.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Marie-Charles_Damoiseau

<http://asiocurrioenlaciencia.blogspot.com/2018/04/>

06 DE ABRIL 1890

Nace el astrónomo francés Andre-Louis Danjon Hess quien desarrollo un método para medir el brillo de la tierra sobre la luna



André-Louis Danjon

Imagen archivo fotográfico de la Universidad de Chicago.

André-Louis Danjon (6 de abril de 1890 - 21 de abril de 1967) fue un astrónomo francés conocido por desarrollar un método para medir el brillo de la Tierra sobre la Luna. Danjon fue director del Observatorio de Estrasburgo de 1929 a 1945 y del Observatorio de París de 1945 hasta 1963. Danjon desarrolló un método para medir el "brillo de la Tierra" (es decir, la luz reflejada por la Tierra que ilumina la zona oscura de la Luna) usando un telescopio en el que un prisma dividía la imagen de la Luna en dos imágenes idénticas, una al lado de la otra. Ajustando un diafragma oscurecía una de las imágenes hasta que la parte iluminada por el Sol de esa imagen tenía el mismo brillo aparente que la parte iluminada por la Tierra en la imagen sin oscurecer. De esta forma, a partir del ajuste hecho al diafragma podía obtener una medida real de brillo de la Tierra. Registró medidas usando este método (ahora conocido como la escala Danjon y utilizado en la medida de brillo lunar en eclipses lunares) desde 1925 hasta 1950. A él se le debe la definición de año trópico.

REFERENCIAS:

<https://global.britannica.com/biography/Andre-Louis-Danjon>

https://en.wikipedia.org/wiki/Andr%C3%A9-Louis_Danjon

06 DE ABRIL 1892

Nace el industrial e ingeniero aeronáutico norteamericano Donald Wills Douglas



Donald Wills Douglas
Imagen www.biografiasyvida.com

Donald Wills Douglas Sr. (6 de abril de 1892 - 1 de febrero de 1981) fue un industrial e ingeniero aeronáutico estadounidense pionero de la aviación, diseñó y construyó el Douglas Cloudster. Aunque fracasó en su propósito previsto, siendo el primero en volar sin escalas a través de los Estados Unidos, se convirtió en el primer avión con una carga útil superior a su propio peso. Fundó Douglas Aircraft Company en 1921 (la compañía luego se fusionó con McDonnell Aircraft para formar McDonnell Douglas Corporation). Bajo su liderazgo, la compañía se convirtió en uno de los líderes de la industria de aviones comerciales, participando en una lucha de décadas por la supremacía con su archirrival William Boeing y su empresa homónima. Douglas ganó la delantera, particularmente con su revolucionario y exitoso avión de pasajeros Douglas DC-3 y su igualmente popular versión de transporte militar de la Segunda Guerra Mundial, el C-47; al comienzo de la guerra, sus aviones constituían el 80% de todos los aviones comerciales en servicio. Sin embargo, se retrasó en la era de los aviones a reacción y fue alcanzado y superado por Boeing. Se retiró en 1957.

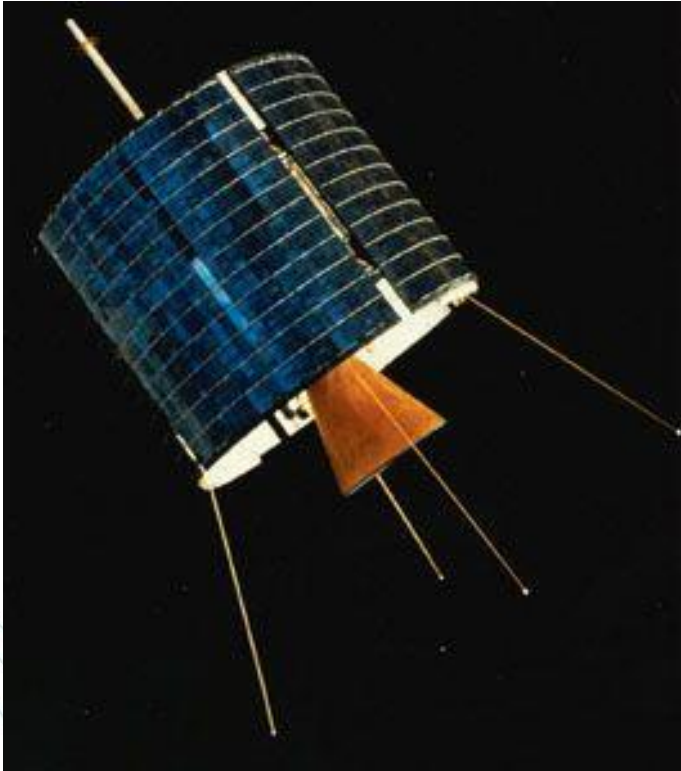
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Donald_Wills_Douglas_Sr.

https://www.biografiasyvidas.com/biografia/d/douglas_donald.htm

06 DE ABRIL 1965

Aniversario del lanzamiento del Satélite INTELSAT 1, primer satélite comercial



Satélite INTELSAT I llamado también Early Bird
Imagen Hughes Space and Communications Company

Es lanzado el satélite conocido como *Early Bird*, llamado **INTELSAT I**, construido por el "Space and Communications Group" de la "Hughes Aircraft Company" fue el primer satélite comercial de comunicaciones. Fue lanzados desde Cabo Cañaveral con un cohete Thor Delta D el 6 de abril de 1965. Construido originalmente para una misión de 18 meses, estuvo en servicio activo durante 4 años, tendría mucho más éxito del esperado. A través de su repetidor pudo mantener el equivalente a 240 circuitos telefónicos, lo que era una buena comparación ante los elevados costes de los cables submarinos u otras técnicas de comunicación internacional. En concreto, el satélite tenía una capacidad diez veces más grande que la de un cable submarino, a una décima parte de su coste. Por sus circuitos podía transmitir voz, fax, telégrafo, o incluso imágenes de televisión (1 canal), aunque sólo permitía un enlace entre dos estaciones a un tiempo. Entre sus primicias estuvo la retransmisión, por primera vez, del amerizaje de una nave espacial, la Gemini-6, que retornó a la Tierra en diciembre de 1965. Fue desactivado en enero de 1969, pero puesto a funcionar nuevamente en junio de ese mismo año, para apoyar al Apolo 11 al fallar el satélite INTELSAT del Atlántico. Fue desactivado en agosto de 1969. Fue el primer satélite en proveer contacto directo e instantáneo entre Europa y Norteamérica en comunicaciones de televisión y telefónicas. Actualmente está en órbita.

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Intelsat_1

<http://www.astronautix.com/i/intelsat1.html>

http://noticiasdela ciencia.com/not/9673/gran_encyclopedia_de_la_astronautica_268_intelsat_i/

06 DE ABRIL 1973

Nace el astrónomo y científico planetario francés Franck Marchis estudioso del vulcanismo de Io



Dr. Franck Marchis
Imagen Dennys/Creative Commons

Franck Marchis (nacido el 6 de abril de 1973 en Caen, Francia), astrónomo y científico planetario, es mejor conocido por su descubrimiento y caracterización de múltiples asteroides, su estudio del vulcanismo de Io y las imágenes de exoplanetas, planetas alrededor de otras estrellas. El asteroide 6639 Marchis fue nombrado en su honor el 4 de abril de 2007. En 2017, se unió a Unistellar como Director Científico en Jefe y VR2Planets como asesor científico, donde está a cargo del desarrollo de la Ciencia Ciudadana. Es también presidente del grupo de exoplanetas en el Centro Carl Sagan del Instituto SETI. Más recientemente, también ha estado involucrado en la definición de la nueva generación de AO para telescopios de clase 8-10 m y futuros Telescopios Extremadamente Grandes. También ha desarrollado algoritmos para procesar y mejorar la calidad de las imágenes astronómicas y biológicas. Actualmente es el gerente de colaboración de Gemini Planet Imager Exoplanet Survey, que consiste en obtener imágenes y caracterizar a los exoplanetas similares a Júpiter utilizando un sistema AO extremo diseñado para el telescopio Gemini Sur. En la actualidad, Marchis dedica la mayor parte de su energía a instrumentos capaces de captar imágenes y caracterizar exoplanetas similares a la Tierra al participar en educación, divulgación pública, tecnología e investigaciones científicas relacionadas con esos ambiciosos proyectos tanto en los Estados Unidos como en Europa.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Franck_Marchis

<https://www.seti.org/our-scientists/franck-marchis>

<http://franckmarchis.com/>

06 DE ABRIL 1986

Se lanza el transbordador espacial Challenger en la misión STS-41-C



STS-41-C fue la onceava misión de la NASA del transbordador espacial, y la quinta misión del transbordador espacial Challenger . El lanzamiento, que tuvo lugar el 6 de abril de 1984, a las 8:58 am EST; marcó la primera trayectoria de ascenso directo para una misión de transbordador. Durante la misión, la tripulación del Challenger capturó y reparó el mal funcionamiento del satélite de la Misión Máxima Solar ("Solar Max") y desplegó el aparato experimental de la Instalación de Exposición de Larga Duración (LDEF). STS-41-C se extendió un día debido a problemas para capturar el satélite Solar Max, y el aterrizaje el 13 de abril tuvo lugar en la Base de la Fuerza Aérea Edwards , en lugar de hacerlo en el Centro Espacial Kennedy como había sido planeado. El vuelo fue originalmente numerado STS-13 .

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-41-C>

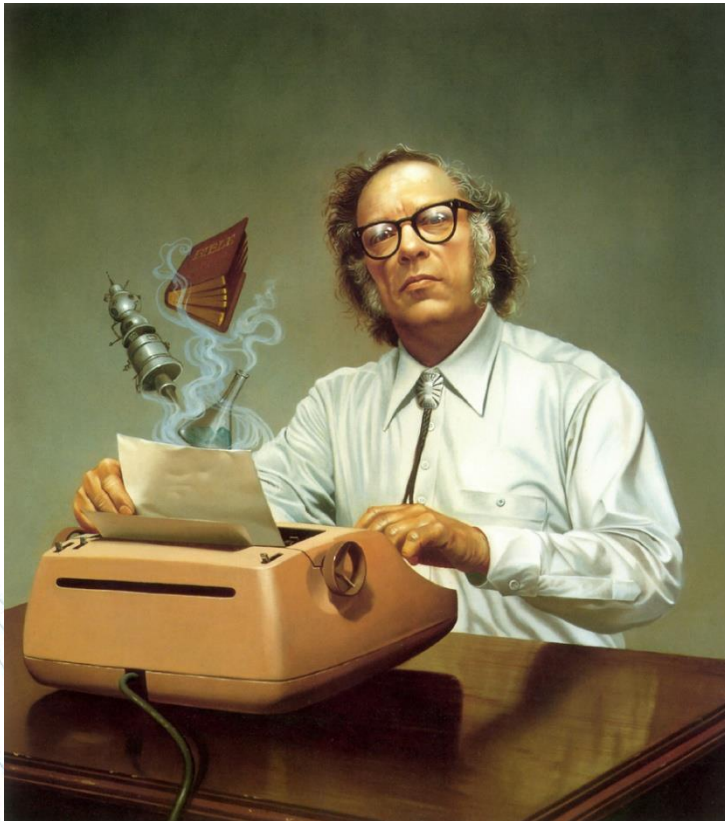
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-41C.html

<http://www.astronautix.com/s/sts-41-c.html>

Despegue del transbordador espacial Challenger
en la misión STS-41-C e insignia
Imagen NASA

06 DE ABRIL 1992

Fallece Isaac Asimov, prolífico autor de obras de Ciencia Ficción



Pintura de Isaac Asimov

Imagen del sitio de Richard Polt

<http://site.xavier.edu/polt/typewriters/typers.html>

Isaac Asimov (Petrovichi, Smoliensk, 2 de enero de 1920 - Nueva York, 6 de abril de 1992) Escritor estadounidense de origen ruso que destacó especialmente en el género de la ciencia-ficción y la divulgación científica. Escritor prolífico (más de quinientos títulos publicados) y gran divulgador, la obra futurista de Asimov ha gozado de gran popularidad por el sabio equilibrio que consigue entre el estilo, la imaginación literaria y el mundo tecnológico y científico. En 1939 empezó a publicar cuentos de ciencia ficción en las revistas especializadas, imponiéndose en pocos años como el principal representante de la rama "tecnológica" de este género, en la que la visión del mundo futuro y de nuevas formas de organización social se basa siempre en premisas de carácter científico (aunque más o menos futuristas) y los avances tecnológicos correspondientes. En sus relatos de robots, recogidos en "Yo, Robot" (1950) y El segundo libro de robots (1964), Asimov fijó las tres leyes de la robótica, que ponen al robot al servicio total del hombre y, aunque algunas veces parecen violarlas, se acaba descubriendo que esto sucede en aras de un interés superior de la Humanidad. Pero mientras los robots evolucionan hacia un modelo androide de inteligencia y lucidez moral superiores a las de los hombres, éstos, movidos por sus impulsos egoístas, incuban una profunda hostilidad hacia ellos. Fue miembro de Mensa (Asociación internacional de superdotados fundada en Inglaterra en 1946), a cuyos miembros describía como "intelectualmente combativos". En 1981 se nombró a un asteroide, el 5020 Asimov en su honor.

REFERENCIAS:

<http://www.asimov.es/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Isaac_Asimov

06 DE ABRIL 1997

Se lanza la nave rusa de reabastecimiento de la Estación Espacial MIR Progress M-34, la cual chocó con MIR en una maniobra de prueba



Captura de pantalla del daño en el panel solar de la MIR
Imagen

https://www.youtube.com/watch?v=lu3oy6_v73M&ab_channel=Eureka

Progress M-34 (en ruso: Прогресс М-34) fue una nave espacial rusa de carga no tripulada que se lanzó en 1997 para reabastecer la estación espacial MIR y que posteriormente chocó con la MIR durante un intento de atraque, lo que provocó daños significativos a la estación espacial MIR. La nave espacial 52 de 64 Progress en visitar MIR, usó la configuración Progress-M 11F615A55, y tenía el número de serie 234. Llevaba suministros que incluían alimentos, agua y oxígeno para la tripulación del EO-23 a bordo de la MIR, así como equipos para realizar investigaciones científicas y combustible para ajustar la órbita de la estación y realizar maniobras. Entre su carga se encontraban dos nuevos trajes espaciales, tres extintores de incendios, velas de oxígeno y equipos para facilitar las reparaciones del sistema de soporte vital de MIR. Progress M-34 fue lanzado a las 16:04:05 UTC del 6 de abril de 1997, sobre un cohete portador Soyuz-U que volaba desde el Sitio 1/5 en el Cosmódromo de Baikonur.[3] Después de dos días de vuelo libre, se acopló al puerto de popa del módulo Kvant-1 de MIR a las 17:30:01 GMT del 8 de abril. Progress M-34 se desacopló de MIR a las 10:22:45 UTC del 24 de junio de 1997, en preparación para una prueba de acoplamiento prevista para el día siguiente. El 25 de junio de 1997, la nave espacial volvió a acercarse a MIR bajo control manual (TORU), en una prueba destinada a establecer si Rusia podría reducir el costo de las misiones Progress eliminando el sistema de acoplamiento automatizado Kurs. A las 09:18 UTC, mientras estaba bajo el control de Vasily Tsibliyev, la nave espacial Progress chocó con el módulo Spektr de la estación espacial, dañando tanto el módulo como un panel solar. Después de la colisión, el Progress M-34 se alejó de la estación antes de ser retirado de órbita el 2 de julio. Su quema de salida de órbita se llevó a cabo a las 05:34:58 UTC, y la nave espacial se destruyó durante el reingreso sobre el Océano Pacífico a las 06:31:50.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Progress_M-34

<https://history.nasa.gov/SP-4225/multimedia/progress-collision.htm>

07 DE ABRIL 1809

Nace el meteorólogo, aeronauta y astrónomo inglés James Glaisher meteorólogo de Greenwich



James Glaisher
Imagen dominio público

James Glaisher FRS (7 de abril de 1809 - 7 de febrero de 1903) fue un meteorólogo, aeronauta y astrónomo inglés. Glaisher parece haber sido en gran medida autodidacta y haber adquirido su interés por la ciencia en sus visitas al observatorio de Greenwich. En 1833 atrajo la atención de George Airy, quien lo nombró asistente en el observatorio de Cambridge; Cuando Airy se convirtió en astrónomo real en 1835, Glaisher pronto lo siguió a Greenwich. En 1838 se formó un departamento magnético y meteorológico en Greenwich con Glaisher como superintendente, un cargo que mantuvo hasta su retiro a la edad legal en 1874. Organizó efectivamente las observaciones meteorológicas y las estadísticas climatológicas en el Reino Unido; y aunque más de 120 artículos aparecieron bajo su nombre, su importancia en la historia de la ciencia elegida reside principalmente en la gran energía y persistencia que mostró en este trabajo. El primer artículo científico extenso de Glaisher fue sobre la radiación de calor del suelo en la noche (1847), y en el mismo año publicó sus Mesas higrométricas adaptadas al uso del termómetro de bulbo seco y húmedo, que, aunque completamente empírico en la construcción, Se mantuvo en uso por los meteorólogos británicos durante casi un siglo. Su actividad más espectacular, que le llamó la atención del público, fue una serie de ascensos científicos con el aeronauta Henry Coxwell en 1862, bajo los auspicios de la Asociación Británica para el Avance de la Ciencia. Glaisher fue elegido miembro de la Royal Society en 1849 y tomó parte importante en la fundación de la Sociedad Meteorológica Británica (ahora Real) en 1850. Fue el primer presidente de la Royal Microscopical Society (1865-1869), presidente de la Sociedad Fotográfica durante más de veinte años, y un miembro del consejo de la Real Sociedad Aeronáutica desde su fundación en 1866 hasta su muerte. Un cráter lunar lleva su nombre. El nombre fue aprobado por la IAU en 1935.

REFERENCIAS:

<https://www.encyclopedia.com/people/science-and-technology/weather-and-climate-biographies/james-glaisher>

07 DE ABRIL 1858

Nace el físico, astrónomo y profesor serbio Djordje M. Stanojević



Djordje M. Stanojević

Imagen

http://arhiva.unilib.rs/unilib/o_nama/iz_lozbe/oni_su_gradili_srbiju/djordje_stanojevic/univerzitet.php?lang=en

Djordje M. Stanojević también escrito Đorđe Stanojević (Negotin, Serbia, 7 de abril de 1858 - París, Francia, 24 de diciembre de 1921) fue un físico, astrónomo y profesor serbio y rector de la Universidad de Belgrado. Se le atribuye la introducción de la primera iluminación eléctrica y la construcción de las primeras centrales hidroeléctricas Teslian polychase en Serbia. En 1877, se matriculó en el Departamento de Ciencias Naturales y Matemáticas de la Facultad de Filosofía de Belgrado. En 1881, se graduó en la Grande école de Belgrado y el profesor Kosta Alković lo mantuvo como asistente en prácticas en el Departamento de Física. En el mismo año, estuvo en París para la primera exposición internacional sobre electricidad. Permaneció en el puesto de ayudante hasta 1883 cuando aprobó el examen de profesor de física, mecánica y astronomía. En el mismo año, fue nombrado profesor de física en el Primer Gimnasio de Belgrado. Durante varias décadas de trabajo, además del tema de la electricidad y su valor de uso, se dedicó a la investigación en el campo de la física, la mecánica, la astronomía, así como nuevos descubrimientos técnicos: fotografía en color, refrigeración y otros campos. En el período de 1883 a 1887, como cadete del Ministerio de la Guerra, estudió y trabajó en los observatorios astronómicos y meteorológicos más famosos de Europa, como la Universidad de Berlín, el Instituto Leibniz de Astrofísica de Potsdam, el Instituto Max Planck de Meteorología con sede en en Hamburgo, el Observatorio de París, la Torre de Astronomía de la Sorbona, el Observatorio Real de Greenwich en Inglaterra y el Observatorio de Pulkovo. Debido a su desempeño y resultados, recibió una invitación del Observatorio de París para participar en una expedición de investigación científica para estudiar el Sol en Petrovsk, donde participó en el estudio de los eclipses solares totales, y dos años después en otra expedición de investigación científica. para estudiar el Sol y la radiación térmica y la luz infrarroja en el Sahara. Durante ese tiempo, y algo más tarde, publicó varios artículos científicos sobre astrofísica en las ediciones de la Academia de Ciencias de Francia. Estos fueron los primeros trabajos científicos modernos en astronomía entre los serbios en general. A menudo residía en ciudades europeas donde participaba en encuentros y exposiciones en diversos campos de la ciencia y la tecnología, acumulaba conocimientos y experiencias que, inmediatamente después, intentaba trasladar a su país. Es responsable de la introducción de la primera iluminación eléctrica en Belgrado y luego en Serbia, a finales de los años ochenta del siglo XIX, en lugar de la iluminación de gas que prevalecía anteriormente. Esto convirtió a Belgrado en una de las primeras capitales de Europa con iluminación eléctrica.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Djordje_Stanojevi%C4%87

07 DE ABRIL 1866

Nace el matemático sueco Erik Ivar Fredholm fundador de la teoría de la ecuación integral



Erik Ivar Fredholm
Imagen dominio público

Erik Ivar Fredholm (7 de abril de 1866 - 17 de agosto de 1927) fue un matemático sueco cuyo trabajo sobre ecuaciones integrales y en la teoría de operadores presagió la teoría de los espacios de David Hilbert . Fundó la moderna teoría de la ecuación integral. Fredholm ingresó en la Universidad de Uppsala en 1886. Allí, y más tarde en la Universidad de Estocolmo (1888-93), se interesó principalmente en la física matemática. Después de recibir su Ph.D. de Uppsala en 1898, pasó a las ecuaciones integrales. También trabajó como actuario hasta 1906, cuando fue nombrado profesor de física teórica en la Universidad de Estocolmo. En un artículo que apareció en 1900 titulado "En el nuevo método para resolver la resolución del proyecto de Dirichlet" ("En un nuevo método para la resolución del problema de Dirichlet"), Fredholm desarrolló las partes esenciales de lo que ahora se conoce como ecuaciones integrales de Fredholm. Aunque solo publicó unos pocos artículos, Fredholm se ganó rápidamente una reputación en toda Europa por su trabajo integral. Sus esfuerzos en gran parte inspiraron las investigaciones posteriores del matemático alemán David Hilbert. Fredholm fue miembro de la Sociedad Finlandesa de Ciencias y Letras y de la Accademia dei Lincei; fue galardonado con el Premio Poncelet por 1908. El cráter lunar Fredholm lleva su nombre así como el asteroide 21659 Fredholm.

REFERENCIAS:

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/f/fredholm.htm>

https://www.ecured.cu/Erik_Ivar_Fredholm

https://en.wikipedia.org/wiki/Erik_Ivar_Fredholm

07 DE ABRIL 1891

Cae en Azerbaydzhan, USSR el meteorito Indarch

El 7 de abril de 1891, a las 8:10 pm. La gente de Azerbaydzhan, USSR, observo la caída de un meteorito acompañado de fuertes detonaciones; al día siguiente se ubico una sola piedra de 27 kg de peso, que se enterró en el suelo a una profundidad de 18 cm. Fue llamado el **meteorito Indarch**. Además del piroxeno (enstatita) en cóndrulos y clastos, el meteorito contiene masas nodulares de metal Fe-Ni y troilita. También contiene oldhamite - uno de los varios minerales inusuales característicos de las Condritas Enstatita altamente reducidas y Achondrites. Los meteoritos Enstatite contienen una cantidad de sulfuros, nitruros y otras fases raramente si se encuentran en la tierra. Indarch se clasifica como EH Enstatite Chondrites, un grupo caracterizado además por cóndrulos pequeños, abundante metal Fe-Ni y la presencia de niningerita (MnS) y perryita (siliciuro de Fe-Ni). Indarch es la segunda caída más grande de EH (Abee es más grande) y ha proporcionado a los investigadores un conjunto de minerales más diverso que la mayoría de las Condritas Enstatitas. Además, contiene varios minerales y fases pre-solares producidos por antiguas gigantes rojos y / o supernovas. Estas fases pre-solares incluyen nanodiamantes, nierita, espinela y otras fases demasiado pequeñas para una identificación mineralógica definitiva (por ejemplo, carburo de silicio).

REFERENCIAS:

<https://www.mindat.org/loc-20446.html>

http://www.meteoritestudies.com/protected_INDARCH.HTM



Fragmento del meteorito Indarch
Imagen Martin Horejsi 's

07 DE ABRIL 1959

Investigadores de los Laboratorios Stanford Electronics de la Universidad de Stanford rebotaron con éxito una señal de radar en el sol



Todos estamos familiarizados con el rebote de la luna, pero el "rebote del sol" es un logro mucho más oscuro. El primer intento exitoso se transmitió el 7 de abril de 1959 en la Universidad de Stanford. Los radiólogos en el trabajo fueron el Dr. Von Russel Eshleman, el Teniente Coronel Robert C. Barthle y el Dr. Philip B. Gallagher, personal de los Laboratorios Stanford Electronics de la Universidad de Stanford. Su experimento requirió un transmisor de 40,000 vatios. La antena consistía en 5 millas de cable repartidas en 11 acres de tierra. Para citar el artículo de Mecánica Popular (Vol. 113 No. 5, mayo de 1960): "... era difícil alcanzar el sol por radar porque estaba a 93,000,000 millas de distancia y por el 'ruido de radio atronador' que surge de su superficie turbulenta". El viaje de ida y vuelta de la señal tomó más de media hora. La señal era una explosión de puntos y rayas de 30 segundos que era perceptible por el ruido aleatorio del sol. El eco del radar no provino de la superficie visible del sol, sino de la corona exterior. Las señales de retorno se registraron en una cinta magnética para su posterior estudio con una computadora IBM 707. El experimento se repitió el 10 y el 12 de abril, y los datos se publicaron en la revista Science el 5 de febrero de 1960.

REFERENCIAS:

<http://tenwatts.blogspot.com/2016/02/radar-bounced-off-sun.html>

https://books.google.com.mx/books?id=q9sDAAAAMBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

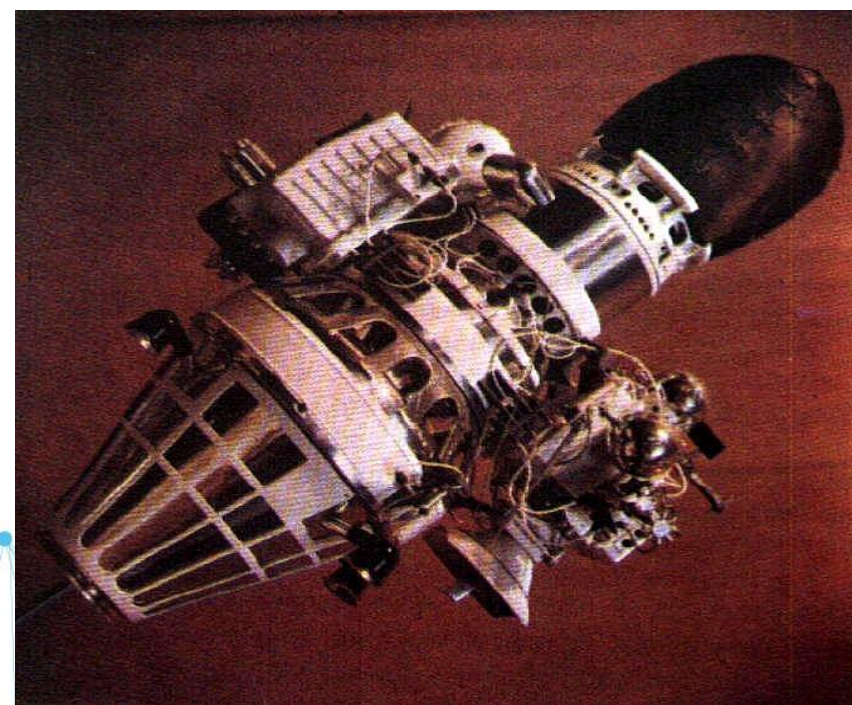
Primera plana del Diario de Stanford del 5 de febrero de 1960

Imagen The Stanford Daily

<https://archives.stanforddaily.com/1960/02/05?page=1>

07 DE ABRIL 1968

Aniversario del lanzamiento de la misión soviética Luna 14 a orbitar la Luna



Aniversario del lanzamiento de la misión soviética **Luna 14** (“Lunik 14”) a orbitar la Luna, esta fue una misión no tripulada del programa “Luna” (Lunik) dirigido por la unión soviética, el principal objetivo del vuelo fue para poner a prueba los sistemas de comunicaciones en apoyo del proyecto piloto N1-L3 de aterrizaje lunar. Fue lanzada desde el cosmódromo de Baikonur utilizando un cohete Sapwood modificado el 7 de abril de 1968.

REFERENCIAS:

http://www.cosmonautica.es/15a.html#_luna14

http://en.wikipedia.org/wiki/Luna_14

<http://www.zarya.info/Diaries/Luna/Luna.php>

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/masterCatalog.do?sc=1968-027A>

Lunik 12 probablemente similar a Lunik 14
Imagen dominio público

07 DE ABRIL 1983

Se realiza la primera caminata espacial desde el Transbordador Espacial Challenger



Los astronautas Story Musgrave, a la izquierda, y Don Peterson flotan en la bodega de carga del transbordador espacial Challenger, en órbita alrededor de la Tierra, durante su caminata espacial

Imagen NASA

El 7 de abril de 1983, los astronautas Story Musgrave y Don Peterson realizaron la primera caminata espacial fuera de un transbordador espacial durante la misión STS-6. Este fue el viaje inaugural del transbordador espacial Challenger. El objetivo de esta misión era desplegar el primer satélite de retransmisión de datos y seguimiento, TDRS-1. Su "flotación" estuvo restringida a través de amarres a los cables de deslizamiento de seguridad. Gracias a la combinación de cable atado y deslizante, Peterson pudo trasladar, o moverse, a lo largo de las barandillas laterales del área de carga del transbordador. El Challenger se lanzó en su viaje inaugural, STS-6, el 4 de abril de 1983 y vio la primera caminata espacial del programa de transbordadores, así como el despliegue del primer satélite, el Sistema de Rastreo y Réplica de Datos.

REFERENCIAS:

- https://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_1850.html
- https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-6.html
- <https://en.wikipedia.org/wiki/STS-6>

07 DE ABRIL 1990

Cae en una Ciudad Holandesa cerca de la frontera con Alemania el meteorito Glanerbrug



El 7 de abril de 1990 a las 18h32m UT, una condrita de unos 700 gramos cayó en la ciudad holandesa de Glanerbrug, muy cerca de la frontera con Alemania. El meteorito pedregoso cayó sobre el techo de una casa. Se rompió en numerosos fragmentos, el más grande que pesa 135 g. La masa total recuperada fue de aproximadamente 700 g. Varios cientos de personas informaron sobre una bola de fuego en los Países Bajos y Alemania, los elementos orbitales se calcularon a partir de estas observaciones. El meteorito Glanerbrug es clasificado como una Condrita L/LL5. Está en el Museo Nacional de Historia Natural, Leiden, Países Bajos.

REFERENCIAS:

<https://dmsweb.home.xs4all.nl/meteorites/glanerbrug/glanerbrug.html>

<https://www.mindat.org/loc-268165.html>

<https://www.mindat.org/loc-268165.html>

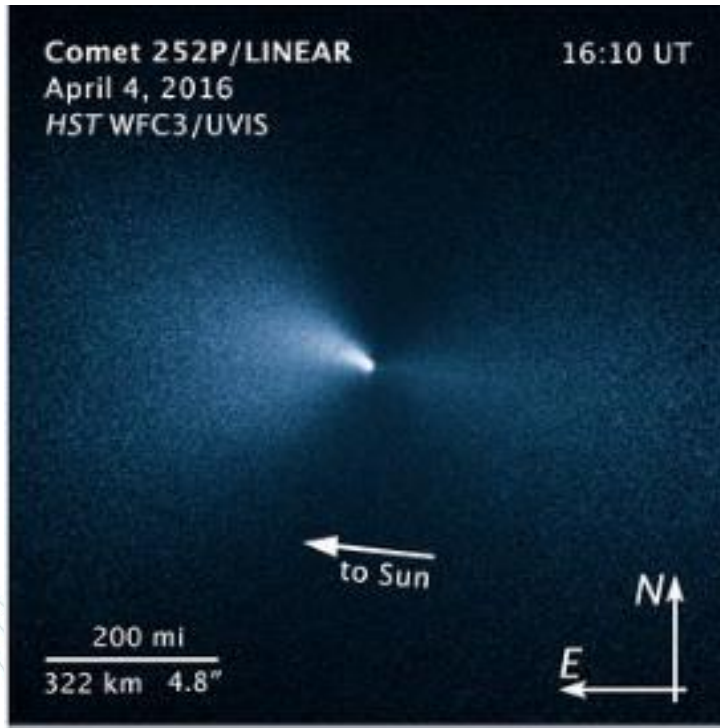
<http://adsabs.harvard.edu/full/1991pimo.conf...47T>

Fragmento del meteorito Glanerbrug

Imagen Enciclopedia de meteoritos/Heavenly Bodies

07 DE ABRIL 2000

Se descubre el cometa 252P / LINEAR



Cometa 252P/LINEAR
Imagen NASA, ESA, y J.-Y. Li (Planetary Science Institute)

El cometa 252P / LINEAR es un cometa periódico y un objeto cercano a la Tierra descubierto por el levantamiento del LINEAR (Lincoln Near-Earth Asteroid Research) el 7 de abril de 2000. El cometa es un cometa de la familia Tierra-Júpiter, lo que significa que pasa bastante cerca de la Tierra y Júpiter. Esto hace que su órbita se perturbe con frecuencia en una escala de tiempo astronómica. La órbita nominal de 252P / LINEAR [2001] (K102 / 1) fue arrojada a la región cercana a la Tierra por Júpiter en febrero de 1785, antes de lo cual tenía un perihelio cerca de Marte (1774-1785). Antes de esto, tenía un perihelio en el cinturón de asteroides (1607-1690) y aún más antes era probablemente un troyano de Júpiter. Dado que su MOID de Júpiter es actualmente de 0.2 AU, Júpiter sigue siendo el factor principal en su disrupción orbital. En algún momento antes de 1860, 252P / LINEAR se separó de un fragmento secundario, más pequeño descubierto en enero de 2016, designado P / 2016 BA14 (PANSTARRS).

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/252P/LINEAR>

<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-3881/aa86ae/pdf>

<https://arxiv.org/abs/1708.05190>

<https://www.nasa.gov/feature/jpl/a-tail-of-two-comets>

<https://wikivividly.com/wiki/252P/LINEAR>

<http://adsabs.harvard.edu/full/2010JBAA..120..223S>

07 DE ABRIL 2001

Aniversario del lanzamiento del orbitador marciano americano Mars 2001 Odyssey



Ilustración Mars 2001 Odyssey
Imagen NASA/JPL/Corby Waste

Lanzamiento del orbitador marciano americano *Mars 2001 Odyssey*, utilizando un cohete Delta II, desde Cabo Cañaveral, con la misión de llevar a cabo un detallado análisis mineralógico de la superficie del planeta y la medición de la radiación medio ambiental. La misión tuvo como principales objetivos reunir datos para ayudar a determinar si el medio ambiente en Marte alguna vez fue propicio para la vida, para caracterizar el clima y la geología de Marte, y de estudiar los riesgos de la radiación de posibles futuras misiones para los astronautas. El vehículo orbital también tuvo como objetivo, actuar como enlace de comunicaciones para futuras misiones al planeta rojo en un período de cinco años. El 15 de diciembre de 2010, rompió el récord de la nave espacial de más tiempo de estadía en Marte, con 3,340 días de operación, superando a la nave Mars Global Surveyor. En la actualidad tiene el récord de la nave espacial con mas tiempo, sobreviviente en órbita, alrededor de un planeta que no sea la Tierra, por delante de la Pioneer Venus Orbiter, a los 15 años, 4 meses y 16 días.

REFERENCIAS:

<https://mars.nasa.gov/odyssey/>

<http://waste.ideal.es/odisea.htm>

https://en.wikipedia.org/wiki/2001_Mars_Odyssey

<http://solarsystem.nasa.gov/missions/odyssey>

07 DE ABRIL 2008

Cae un meteorito en la región de Berduc, Argentina



Fragmento del meteorito Berduc
Imagen Jon Taylor / Creative Commons

Colonia Berduc, Argentina el 7 de abril de 2008, a las 01h02m28s GMT (UTC) se observó ampliamente un brillante derrape de magnitud absoluta -16 ± 2 en Argentina y Uruguay. La bola de fuego fue registrada por los sensores satelitales de luz visible de los Estados Unidos según lo informado por Douglas O. ReVelle (Laboratorio Nacional de Los Álamos). Un análisis en bruto de los datos de infrasonidos registrados sugiere un evento de 0.01 kT según lo analizado por Peter Brown y Wayne Edwards (Universidad de Western Ontario, Canadá). El evento ocurrió cerca de la frontera Argentina-Uruguay. Testigos presenciales, entrevistados por miembros de AEA y Gonzalo Tancredi (DAFC), informaron que la bola de fuego viajó de oeste a este y experimentó varias fragmentaciones a lo largo de su trayectoria que causaron detonaciones audibles que destrozaron edificios en el área de la caída. Miembros de la Asociación Astronómica Entre Ríos encontraron varias piedras unos días después de la caída en el campo alrededor de Colonia Berduc. La pieza más grande es una muestra de 154 g ubicada en MNCNA-AS que actúa como institución anfitriona. El museo MLEDU tiene una pieza de 95 g, y CASLEO tiene una pieza de 21 g. El resto de la masa que queda en Argentina se encuentra en colecciones privadas. El meteorito Berduc fue clasificado como una Condrita ordinaria (L6)

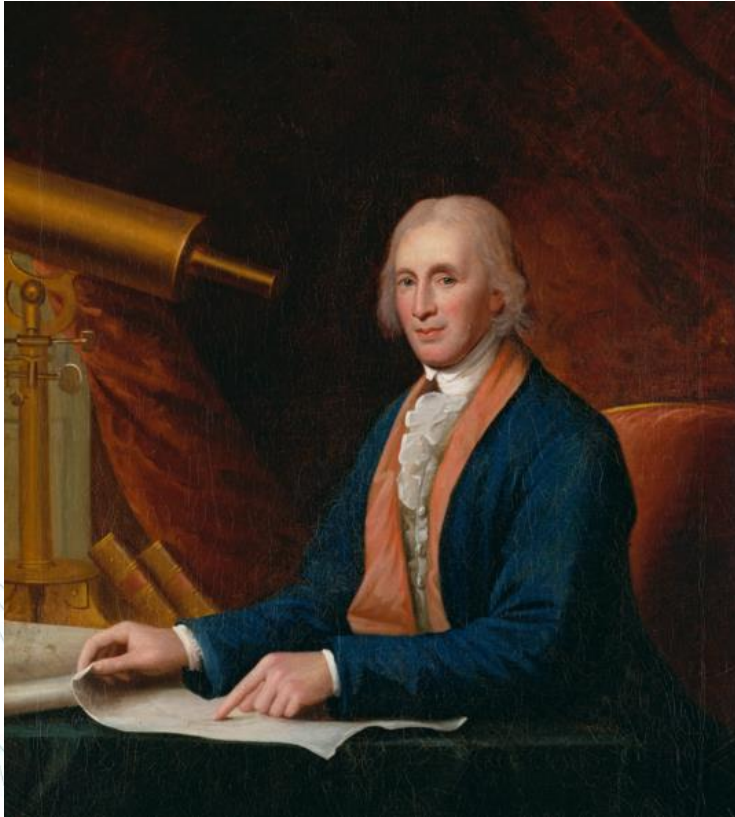
REFERENCIAS:

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=48975>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1945-5100.2010.01029.x>

08 DE ABRIL 1732

Nace el astrónomo Norteamericano David Rittenhouse estudioso de los satélites de Júpiter



Pintura de David Rittenhouse
Imagen Galería nacional de Portaretratos,
Washington

David Rittenhouse (8 de abril de 1732- 26 de junio de 1796), fue un renombrado astrónomo, inventor, relojero, matemático, topógrafo y funcionario público estadounidense. Fue miembro de la American Philosophical Society y el primer director de la Casa de la Moneda de Estados Unidos (United States Mint). A los 19 años abrió una tienda en la granja de su padre, donde vendía relojes y modelos mecánicos del sistema solar. Se construyó su propio observatorio y fabricó un telescopio para observar los cielos. El retículo estaba hecho con tela de araña natural. Con este instrumento estudió los satélites de Júpiter y los tránsitos de Mercurio y Venus por delante del Sol. En el tránsito del 3 de junio de 1769 descubrió la atmósfera venusiana, y aunque Lomonosov se le había anticipado en varios años, ninguno de los dos descubrimientos fue divulgado hasta bastantes años después. Además construyó los planetarios del Colegio de Filadelfia y el de la Universidad de Princeton. Un cráter de la Luna lleva su nombre.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/David_Rittenhouse

<http://global.britannica.com/biography/David-Rittenhouse>

08 DE ABRIL 1793

Nace el astrónomo Alemán Karl Ludwig Hencke buscador de asteroides



Karl Ludwig Hencke (abril 8 de 1793 - septiembre 21 de 1866), descubrió dos asteroides desde su observatorio privado en Kietz (ahora Kietzerstraße), Driesen. El primero, Astrea, es notable por ser el primer asteroide descubierto después de largo tiempo desde que se descubrió el último de los originales cuatro asteroides, 4 Vesta, el cual fue descubierto en 1807. Otros astrónomos abandonaron sus búsquedas de más asteroides, convencidos de que eran sólo cuatro. De todas formas, Hencke comenzó buscando en 1830, y quince años después tuvo éxito al descubrir Astrea y dos años después descubrir Hebe el 1 de julio de 1847. Murió en Marienwerder (ahora Kwidzyn), en ese entonces, parte de Prusia. El asteroide (2005) Hencke fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Karl_Ludwig_Hencke

<http://www.britannica.com/EBchecked/topic/261149/Karl-Ludwig-Hencke>

Dibujo de Karl Ludwig Hencke
Imagen The Sidereal Messenger

08 DE ABRIL 1815

Natalicio del astrónomo Irlandés Andrew Graham quien elaboro un catalogo de más de 60,000 estrellas



Andrew Graham
Imagen dominio público

Nace en Irlanda Andrew Graham (8 de Abril de 1815 - 5 de Noviembre de 1908). Descubrió el asteroide 9 Metis en 1848, cuando trabajo en el Markree Observatory en County Sligo, Irlanda. Trabajo en el Catálogo Markree, que consistió en observaciones de alrededor de 60,000 estrellas a lo largo de la eclíptica entre agosto de 1848 y marzo de 1856, publico los resultados en 4 volúmenes entre 1851 y 1856. Trabajo también como primer asistente en el Observatorio de Cambridge, Inglaterra de 1864 a 1903, donde trabajo también en el catálogo Cambridge, publicado en 1897.

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Andrew_Graham_%28astronomer%29

[https://alchetron.com/Andrew-Graham-\(astronomer\)-1138253-W](https://alchetron.com/Andrew-Graham-(astronomer)-1138253-W)

08 DE ABRIL 1884

Nace la primera mujer aviadora norteamericana Blanche Stuart Scott



Blanche Stuart Scott

Imagen

<https://www.earlyaviators.com/eblanche.htm>

Blanche Stuart Scott (Rochester, Nueva York 8 de abril de 1884 - 12 de enero de 1970), también conocida como Betty Scott, fue posiblemente la primera mujer aviadora estadounidense. Su padre era un exitoso hombre de negocios que fabricaba y vendía medicamentos patentados. Este se convirtió en uno de los primeros entusiastas del automóvil. Su padre compró uno y ella condujo por la ciudad antes de que hubiera restricciones de edad mínima para conducir. En 1910, Scott se convirtió en la segunda mujer, después de Alice Huyler Ramsey, en conducir un automóvil a través de los Estados Unidos y la primera en conducir hacia el oeste del país desde Nueva York a San Francisco. El viaje fue patrocinado por Willys-Overland Company y el auto se llamó "Lady Overland". Scott y su pasajera, una reportera llamada Gertrude Buffington Phillips, salieron de Nueva York el 16 de mayo de 1910 y llegaron a San Francisco el 23 de julio de 1910. Posteriormente se convirtió en piloto profesional. El 24 de octubre de 1910, hizo su debut como miembro del equipo de exhibición de Curtiss en una reunión aérea en Fort Wayne, Indiana. Fue la primera mujer en volar en un evento público en Estados Unidos. Su exhibición de vuelo le valió el apodo de "Tomboy of the Air". Se convirtió en una consumada piloto de acrobacias conocida por volar al revés y realizar "inmersiones mortales", realizar vuelos a una altitud de 4000 pies y de repente maniobrar a solo 200 pies del suelo. En 1911 se convirtió en la primera mujer en Estados Unidos en volar largas distancias, cuando voló 60 millas sin parar desde Mineola, Nueva York. En 1912 Scott fue contratada por Glenn Martin y se convirtió en la primera mujer piloto de pruebas cuando voló con los prototipos de Martin antes de que se hicieran los planos finales para el avión. En 1913 se unió al equipo de exhibición de Ward. Se retiró de volar en 1916 porque le molestaba el interés del público en los accidentes aéreos y una industria de la aviación que no permitía a las mujeres convertirse en mecánicas o ingenieras. Scott murió el lunes 12 de enero de 1970 en el Hospital Genesee en Rochester, a los 84 años. El 30 de diciembre de 1980, el Servicio Postal de los Estados Unidos emitió un sello de correo aéreo en conmemoración de los logros de Scott en la aviación. En 2005, Scott fue incluida en el National Women's Hall of Fame

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Blanche_Scott

08 DE ABRIL 1954

Nace la astrofísica italiana Patrizia Caraveo cuyo campo de interés es el comportamiento de las estrellas de neutrones



Patrizia Caraveo
Imagen NASA

Patrizia Caraveo (8 de abril de 1954 en Milán) es una astrofísica italiana. Se graduó en Física en el departamento de física de la Universidad de Milán en 1977. Después de un período en el extranjero, en 2002 comenzó a trabajar en el Instituto de Física Cósmica de Milán como Directora de Investigación, y actualmente es Directora del instituto. Ha trabajado en varias misiones espaciales internacionales dedicadas a la física de partículas, empezando por la misión europea Cos-B. Actualmente participa en la misión europea INTEGRAL, la misión Swift de la NASA, la misión AGILE italiana y la misión Fermi de la NASA, todas las cuales están ahora en órbita y en pleno funcionamiento. Su principal campo de interés es el comportamiento de las estrellas de neutrones en diferentes longitudes de onda. Fue una de las primeras en comprender el papel fundamental de las estrellas de neutrones en la física de partículas. Después de años de esfuerzos para explicar la primera emisión de radio púlsar no identificada, identificó la estrella de neutrones Geminga. Ha desarrollado una estrategia de múltiples longitudes de onda para la identificación de fuentes galácticas de rayos gamma. Formó parte del Grupo de Trabajo de Astronomía de la Agencia Espacial Europea y contribuyó al estudio y selección de nuevas misiones. Tras su participación en el espectrómetro de INTEGRAL, Caraveo formó parte del grupo que proponía la participación de la ESA en el Telescopio Espacial James Webb (entonces Telescopio Espacial de Nueva Generación) Paralelamente Caraveo también es responsable del contrato que la Agencia Espacial Italiana (ASI) firmó para la financiación de actividades relacionadas con la misión astrofísica GLAST (ahora Fermi) de la NASA. Dentro de ASTRONET, Caraveo fue copresidente del panel dedicado a la astrofísica de alta energía. Caraveo fue vicecoordinador del panel del Programa Operativo Nacional aeroespacial (NOP) de Italia. Actualmente es responsable de la participación de INAF en el Cherenkov Telescope Array. Caraveo compartió el Premio Bruno Rossi de la Sociedad Astronómica Estadounidense con colegas en 2007, 2011 y 2012 por su trabajo en los proyectos Swift, Fermi y Agile. Fue galardonada con el Premio Presidencial Nacional Italiano en 2009 por sus contribuciones a la comprensión del problema de las estrellas de neutrones de alta energía. En marzo de 2014, recibió el "Premio al Logro Sobresaliente" de Women in Aerospace-Europe. En junio de 2014, Thomson Reuters la incluyó en la lista de "Investigadores altamente citados" en la disciplina "Ciencia espacial". Es miembro de la Unión Astronómica Internacional. Desde 1997, Caraveo ha trabajado como profesor adjunto en la Universidad de Pavía. Está casada con el físico Giovanni Bignami.

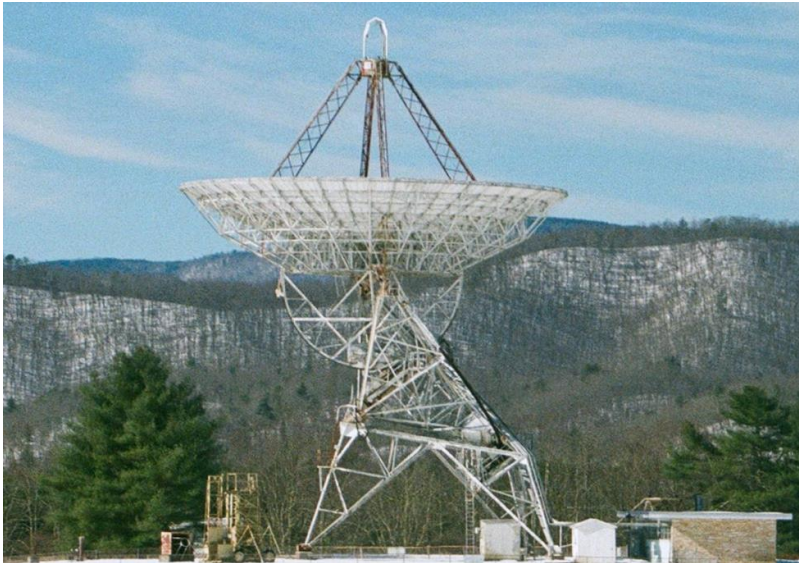
REFERENCIAS:

https://hmong.es/wiki/Patrizia_A._Caraveo

<https://mujeresconciencia.com/2017/04/08/patrizia-caraveo-astrofisica/>

08 DE ABRIL 1960

El Radiotelescopio de Green Bank capta una misteriosa señal procedente del espacio



El telescopio de radio Howard E. Tatel de 85 pies (26 m) en NRAO utilizado en el proyecto

Imagen Z22

El 8 de abril de 1960 el Radiotelescopio de Green Bank captó una misteriosa señal procedente del espacio dentro del llamado Proyecto Ozma. Fue el primer sobresalto de la comunidad científica frente a transmisiones de origen extraterrestre. El Proyecto Ozma fue un experimento SETI pionero iniciado en 1960 por el astrónomo de la Universidad de Cornell Frank Drake, en el Observatorio Nacional de Radio Astronomía en Green Bank, West Virginia. El objetivo del experimento fue buscar signos de vida en sistemas planetarios distantes a través de ondas de radio interestelares. El programa recibió su nombre de la Princesa Ozma, gobernante de la tierra ficticia de Oz, inspirada en la supuesta comunicación de L. Frank Baum con Oz por radio para conocer los eventos en los libros que tuvieron lugar después en la Ciudad Esmeralda de Oz. La búsqueda se publicitó en artículos en los medios populares de la época, como la revista Time. Aunque el proyecto Ozma no cumplió con su objetivo, en 1961, Frank Drake presentó una ecuación que permite un cálculo probabilístico de cuántas civilizaciones extraterrestres existen en nuestra galaxia con la capacidad de comunicarse por medio de señales de radio.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Project_Ozma

<https://www.ciencia-ficcion.com/glosario/p/proyozma.htm>

<http://www.xn--revistaaocero-pkb.com/secciones/ovnis-vida-extraterrestre/se-han-cumplido-56-anos-del-primer-sobresalto-del-seti>

08 DE ABRIL 1964

Lanzamiento de la Capsula Gemini 1 no tripulada



Lanzamiento de la capsula no tripulada **Gemini 1** desde Cabo Kennedy, el 08 de abril de 1964 a las 16:1:01:69 UTC desde Cabo Cañaveral. Esta misión fue la primera prueba de la cápsula Gemini. Sus objetivos principales eran probar la integridad estructural de la nueva nave espacial y el modificado Cohete Titán II ICBM. Esta sería la primera prueba de los nuevos sistemas de rastreo y comunicación para el programa Gemini de la NASA y el entrenamiento de los equipos para las primeras misiones tripuladas. La misión planificada era bastante corta y duraría sólo tres órbitas. La nave espacial se quedaría conectada a la segunda etapa del cohete y no habría proyectos para la recuperación. La cápsula Gemini 1 fue construida exclusivamente para esta misión. Esta careció de sistemas de apoyo de vida y llevaba lastre en cambio. Y aunque poseía un escudo térmico, tenía cuatro agujeros grandes taladrados en él para asegurarse de que la nave espacial fuera destruida durante la reentrada.

REFERENCIAS:

<http://science.ksc.nasa.gov/history/gemini/gemini-1/gemini-1.html>

http://es.wikipedia.org/wiki/Gemini_1

Lanzamiento de Gemini 1 e insignia del programa

Imagen NASA

08 DE ABRIL 1971

Cae el meteorito Wethersfield 1971 en Connecticut, Estados Unidos



Un meteorito de piedra cayó por el techo de la casa de Paul y Minnie Cassarino en 341 Middletown Ave. en la ciudad de Wethersfield, Connecticut, USA, el 8 de abril de 1971. Esta clasificado como una condrita olivino-hipersteno (L6). El meteorito se le denomina **Meteorito Wethersfield 1971**, diferenciándolo del meteorito Wethersfield 1982; siendo un caso interesante de la caída de dos meteoritos en un mismo sitio en un radio no mayor a 11 km.

REFERENCIAS:

http://articles.courant.com/2012-04-17/community/hc-wethersfield-meteorite-0414-20120413_1_wethersfield-middletown-ave-watches

<https://www.mindat.org/loc-232846.html>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/?code=24250>

Meteorito Wethersfield 1971

Imagen Enciclopedia de
Meteoritos/ MeteoriteCollector.org - USNM -
Smithsonian

08 DE ABRIL 1980

Se descubre la luna de Saturno, denominada Telesto



Fotografía de Telesto tomada por la sonda Cassini
en octubre del 2005

Imagen NASA/JPL

Telesto es una luna de Saturno. Fue descubierto por Brad Smith, Harold Reitsema, Stephen Larson y John Fountain el 8 de abril de 1980 a partir de observaciones en tierra, y fue designado provisionalmente S / 1980 S 13. En los meses siguientes, se observaron otras apariciones: S / 1980 S 24, S / 1980 S 33, y S / 1981 S 1. En 1983 fue nombrado oficialmente Telesto de la mitología griega. También se designa como Saturno XIII (13) o Tetis B. Telesto es co-orbital con Tethys, que reside en el punto lagrangiano principal de Tetis (L4). Telesto y Calypso se llaman Troyanos-Thetys porque rodean a Saturno en la misma órbita que Tethys, unos 60 grados por delante y detrás de ese cuerpo. Telesto es el troyano líder y Calypso es el troyano final. Telesto tiene 34 por 28 por 26 kilómetros (21 por 17 por 16 millas).

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Telesto_\(moon\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Telesto_(moon))

<http://solarviews.com/eng/telesto.htm>

<https://solarsystem.nasa.gov/moons/saturn-moons/telesto/in-depth/>

08 DE ABRIL 1993

Se lanza la misión STS-56 con el transbordador Discovery llevando el laboratorio atmosférico para Aplicaciones y Ciencia ATLAS-2

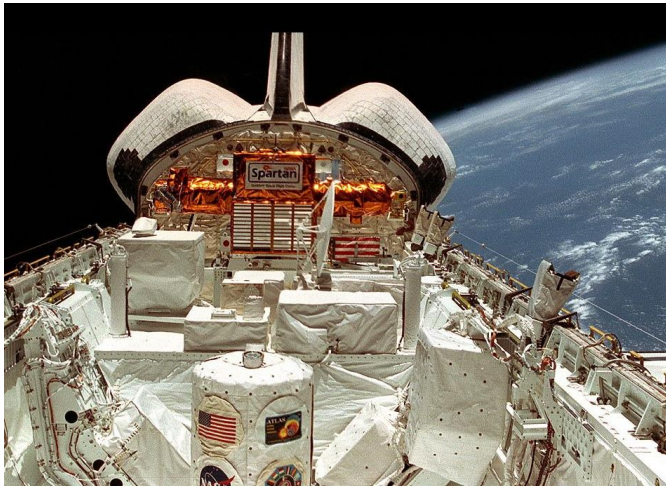


Imagen del Laboratorio ATLAS-2 instalado en el área de carga del Discovery e insignia de la misión
Imagen NASA

STS-56 fue una misión del transbordador espacial Discovery para realizar experimentos especiales. La misión se lanzó desde el Centro Espacial Kennedy, Florida, el 8 de abril de 1993. La carga útil principal del vuelo fue el Laboratorio Atmosférico para Aplicaciones y Ciencia-2 (ATLAS-2), diseñado para recopilar datos sobre la relación entre la producción de energía solar y la atmósfera media de la Tierra y cómo estos factores afectan la capa de ozono. Incluía seis instrumentos montados en un palet Spacelab en la bodega de carga, con el séptimo montado en la pared de la bahía en dos botes especiales de Get Away. Los instrumentos atmosféricos incluyeron el experimento de espectroscopia de moléculas de traza atmosférica (ATMOS), la sonda atmosférica de onda milimétrica (MAS) y el espectrómetro Shuttle Solar Backscatter Ultraviolet / A (SSUVB / A) (en la pared de la bodega de carga). Los instrumentos de ciencia solar fueron el instrumento de medición del espectro solar (SOLSPEC), el monitor de irradiación solar ultravioleta (SUSIM) y los experimentos del radiómetro de cavidad activa (ACR) y la constante solar (SOLCON). ATLAS-2 es un elemento del programa Misión a la Tierra del planeta de la NASA. Los siete instrumentos ATLAS-2 volaron por primera vez en ATLAS-1 durante STS-45, y volaron por tercera vez a fines de 1994 en STS-66.

REFERENCIAS:

<http://www.spacefacts.de/mission/english/sts-56.htm>

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-56>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-56.html

08 DE ABRIL 2002

Se lanza la misión STS-110 con el transbordador espacial Atlantis



Despegue del transbordador espacial Atlantis en la misión STS-110 e insignia de la misión
Imagen NASA

STS-110 fue una misión del transbordador espacial a la Estación Espacial Internacional (ISS) del 8 al 19 de abril de 2002 a las 20::44: 19 UTC desde el Centro Espacial Kennedy, volado por el transbordador espacial Atlantis. El objetivo principal era instalar el segmento S0 Truss, que forma la columna vertebral de la estructura del truss en la estación. El propósito principal de STS-110 era unir el segmento de armadura S0 de acero inoxidable a la Estación Espacial Internacional (ISS) al Módulo de Laboratorio de Destiny. Forma la columna vertebral de la estación a la que se unieron los segmentos de celosía S1 y P1 (en las siguientes misiones STS-112 y STS-113, respectivamente). STS-110 también entregó el Mobile Transporter (MT), que es un conjunto de 885 kilogramos (1,951 lb) (1,950 lb) que se desliza por rieles en las armaduras integradas de la estación. El MT fue diseñado y fabricado por Astro Aerospace en Carpinteria, CA. Durante la siguiente misión del transbordador, STS-111, el Sistema de base móvil (MBS) se montó en el MT. Este sistema de servicio móvil (MSS) permite que el Canadarm2 viaje a lo largo de la estructura de celosía instalada.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-110>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-110.html

08 DE ABRIL 2016

Se lanza la misión SpaceX CRS-8 cuyo objetivo fue reabastecer a la estación espacial internacional



SpaceX CRS-8, también conocido como SpX-8, fue una misión del Servicio de reabastecimiento comercial a la Estación Espacial Internacional (ISS) que se lanzó el 8 de abril de 2016 a las 20:43 UTC. Fue el vuelo 23 de un Falcon 9 cohete, el décimo vuelo de una nave espacial de carga del dragón y la octava misión operativa contratada a SpaceX por la NASA bajo el Comercial reabastecimiento Servicios programa. La cápsula transportó más de 3,100 kilogramos (6,800 lb) de carga a la EEI, incluido el Módulo de actividad expandible de Bigelow (BEAM), un prototipo de Hábitat espacial inflable entregado en el maletero del vehículo, que se conectará a la estación durante dos años de pruebas de viabilidad en órbita. Después de aumentar la carga útil en su trayectoria orbital, la primera etapa del cohete volvió a entrar en las capas más densas de la atmósfera y aterrizó verticalmente en la plataforma de aterrizaje oceánico Por supuesto, aún te amo nueve minutos después del despegue, logrando un hito muy buscado en Programa de desarrollo de sistema de lanzamiento reutilizable SpaceX. La primera etapa recuperada del Falcon 9 (SN: B1021) de esta misión se convirtió en la primera en volar nuevamente, lanzando el satélite SES-10 el 30 de marzo de 2017.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/SpaceX_CRS-8

<https://www.spacex.com/news/2016/04/09/crs-8-launch-and-landing>

https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/spacex_crs-8_mission_overview.pdf



Despegue del cohete Falcon 9 en la misión Space CRS-8 e insignia de la misión
Imagen SpaceX youtube

08 DE ABRIL 2016

Ingresa a la atmosfera terrestre la nave espacial rusa de carga Progress M-29M

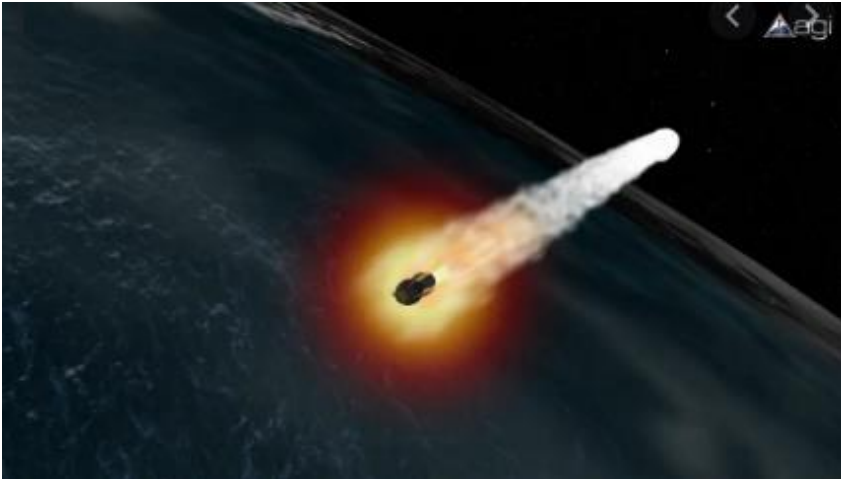


Ilustración de la reentrada de la nave Progress M-28-M, posiblemente similar a la Progress M-29M

Imagen creada por Analytical Graphics, Inc.

La nave espacial de carga Progress M-29M partió de la Estación Espacial Internacional, se desacopló del puerto de popa del módulo de servicio Zvezda del segmento ruso el 30 de marzo de 2016 a las 17:15 hora de Moscú (10:15 a.m.EDT). Sin embargo, el control de la misión no desorbitó de inmediato la vieja nave espacial, sino que la envió a un vuelo autónomo para el experimento Izgib ("flexión") destinado a estudiar la dinámica de la nave espacial durante el giro, la orientación gravitacional y solar y medir los niveles resultantes de microgravedad a bordo. **El Progress M-29M finalmente inició su maniobra de desorbitación de 180 segundos el 8 de abril de 2016 a las 16:31 hora de Moscú (9:31 a.m.EDT)**, lo que redujo su velocidad en 96.8 metros por segundo y terminó su misión con una caída destructiva a la atmósfera de la Tierra sobre el Océano Pacífico a las 17:07:03 hora de Moscú. Se calculó que los restos sobrevivientes del barco alcanzarían la superficie del océano 10 minutos 29 segundos después, dijo el control de la misión rusa. Según Roskosmos, Progress M-29M llevó un total de 2,369 kilogramos de provisiones, incluyendo 1,549 kilogramos de carga seca, 350 kilogramos de propulsor, 420 kilogramos de agua, 50 kilogramos de oxígeno a presión, así como otros suministros y equipo de reparación a la EEI. El despegue de la nave espacial Progress M-29M se llevó a cabo el 1 de octubre de 2015, a las 19:49: 40.648 hora de Moscú (12:49 pm EDT) desde el Pad No. 5 en el Sitio 1 en Baikonur. Después de un proceso de encuentro impecable, el Progress M-29M atracó en la EEI dos minutos antes, a las 01:52 hora de Moscú el 2 de octubre del 2015(6:52 pm EDT), mientras el puesto de avanzada orbital volaba sobre el Atlántico Norte.

REFERENCIAS:

<http://www.russianspaceweb.com/progress-m29m.html>

09 DE ABRIL 1816

Nace el astrónomo y matemático francés Charles-Eugène Delaunay quien estudio los movimientos de la luna



Charles-Eugène Delaunay
Imagen dominio publico

Charles-Eugène Delaunay (9 de abril de 1816 - 5 de agosto de 1872) fue un astrónomo y matemático francés. Sus estudios del movimiento lunar fueron importantes para avanzar tanto en la teoría del movimiento planetario como en las matemáticas. Nacido en Lusigny-sur-Barse, Francia, estudió con Jean-Baptiste Biot en la Sorbona. Trabajó en la mecánica de la Luna como un caso especial del problema de los tres cuerpos. Publicó dos volúmenes sobre el tema, cada uno de 900 páginas de extensión, en 1860 y 1867. El trabajo insinúa el caos en el sistema y demuestra claramente el problema de los llamados "pequeños denominadores" en la teoría de la perturbación. Su expresión en serie infinita para encontrar la posición de la Luna convergió demasiado lentamente para ser de uso práctico, pero fue un catalizador en el desarrollo del análisis funcional y álgebra informática. Delaunay se convirtió en director del Observatorio de París en 1870, pero se ahogó en un accidente de navegación cerca de Cherburgo, Francia, dos años después. Fue seguido por Jean Claude Bouquet en la Academia. Peter Guthrie Tait en su libro An Elementary Treatise on Quaternions edición 1867 en la página 244 nombró a Didonia en honor a Delaunay. Es uno de los 72 científicos cuyo nombre está inscrito en el primer piso de la Torre Eiffel. Es el octavo, en la cara orientada al este. En 1935, la Unión Astronómica Internacional dio su nombre al cráter lunar Delaunay. El asteroide (8688) Delaunay también tiene este nombre en su honor. Desde 2006, un laboratorio de investigación dependiente del CNRS y de la Universidad de Tecnología de Troyes lleva su nombre.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Charles-Eug%C3%A8ne_Delaunay

<https://www.maravillas-del-mundo.com/Torre-Eiffel/Pantheon/Eugene-Delaunay.php>

09 DE ABRIL 1919

Se registra la caída del meteorito Cumberland Falls en Kentucky, USA



Cumberland Falls
Stone, achondrite (aubrite)

Fotografía del meteorito Cumberland Falls
(Aubrita) del Museo de Historia Natural
Smithsoniano
Imagen

Alrededor del medio día, después de ver una bola de fuego el 9 de abril de 1919, en el condado de Whitley, Kentucky, Estados Unidos, cayó una lluvia de piedras. Se han encontrado cincuenta y dos piezas que pesan desde menos de 0.028 gramos hasta 1.8 Kg. que son partes de una masa que pesaba originalmente alrededor de 14 kg.. Esta masa se rompió en estos numerosos fragmentos como resultado de caer sobre el acantilado conglomerado que forma las paredes de la garganta del río Cumberland debajo de las cataratas. El meteorito se nombro **Cumberland Falls** y es clasificado como una Achondrite de Aubrite Brecciated, contiene clastos de Chondrita del tipo 3. Es uno de los únicos 9 meteoritos Aubrite, meteoritos diferenciados que consisten en un conjunto mineralógico extremadamente reducido dominado por enstatite, un piroxeno pobre en hierro, y acompañado de una variedad de minerales menores (p. Ej., Daubrélita, oldhamite, schreibersita) raramente encontrados. en rocas terrestres. En el caso de Cumberland Falls, el Enstatite representa ~ 94% del volumen del meteorito. Además, Cumberland Falls también tiene una pequeña e inhabitual inclusión de condritas exóticas que se agrega a su diversidad mineralógica. Su origen ígneo los separa de acondritas enstatitas primitivas y significa que se originaron en un asteroide.

REFERENCIAS:

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=5496>

<http://www.catchafallingstar.com/cumberlandfalls.htm>

<https://www.meteorite-times.com/accretion-desk/the-cumberland-falls-falls-fall-busy-cumbering-both-science-and-nature/>

<https://www.mindat.org/loc-243956.html>

09 DE ABRIL 1921

Nace la Ingeniera aeroespacial estadounidense Mary Winston Jackson primera ingeniera de color de la NASA



Mary Winston Jackson
Imagen NASA

Mary Winston Jackson (9 de abril de 1921-11 de febrero de 2005) fue una matemática e ingeniera aeroespacial estadounidense, que trabajó para el Comité Consejero Nacional para la Aeronáutica (NACA) en 1951, que más tarde se transformaría en la NASA. Trabajó en el Centro de Investigación de Langley la mayor parte de su vida, empezando como calculista en la división de Cálculo del Área Oeste, y más tarde llegaría a ser la primera ingeniera negra de la NASA. En 1953 aceptó una oferta para trabajar para el ingeniero Kazimierz Czarnecki en el Túnel de Presión Supersónico, un túnel de viento de 1,2 por 1,2 metros y 45 000 kilovatios, usado para estudiar las fuerzas sobre un modelo al generar vientos de casi dos veces la Velocidad del sonido. Trabajo en el Proyecto Mercury y Apollo 11. Después de 34 años en la NASA, Jackson alcanzó el puesto más alto posible para ingenieros, y se dio cuenta de que no podía ascender más sin ser antes supervisor. Al llegar a este punto decidió aceptar una degradación para pasar a ser directora de dos programas al mismo tiempo: Federal Women's Program en la oficina de Igualdad de Oportunidades, y del Affirmative Action Program. En estos cargos trabajó para influir tanto en la contratación como en la promoción de mujeres en la NASA, en el ámbito de la ciencia, la ingeniería y las matemáticas. La película de 2016 Hidden Figures narra las carreras de Jackson, Katherine Johnson y Dorothy Vaughan y específicamente su trabajo en el Proyecto Mercury y Apollo 11. La película se basa en el libro del mismo nombre de Margot Lee Shetterly. Jackson es interpretada en la película por Janelle Monáe. Un satélite ÑuSat de la constelación Aleph lleva su nombre.

REFERENCIAS:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Mary_Jackson_\(ingeniera\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Mary_Jackson_(ingeniera))

<https://www.nasa.gov/content/mary-w-jackson-biography>

09 DE ABRIL 1959

La NASA presenta a los 7 primeros astronautas del proyecto Mercury



Insignia del Proyecto Mercury
Imagen NASA

El 9 de abril de 1959, en una conferencia de prensa en Washington, Glennan (Administrador de la NASA) presentó al público a los siete hombres elegidos para ser los nominados en Estados Unidos por primera vez viajeros humanos en el espacio. Iban a llamarse "astronautas", ya que los pioneros del vuelo en globo se habían llamado "Argonautas". Los **Mercury Seven** fueron el grupo de siete astronautas del programa Mercury seleccionados de entre 508 registros examinados, todos pilotos militares. Pilotaron los vuelos espaciales tripulados del programa Mercury de mayo de 1961 a mayo de 1963. Estos siete astronautas estadounidenses originales fueron: Scott Carpenter, Gordon Cooper, John Glenn, Gus Grissom, Wally Schirra, Alan Shepard y Deke Slayton. Los miembros del grupo volaron en todas las clases de naves espaciales orbitales tripuladas por la NASA del siglo XX: Mercury, Gemini, Apollo y el transbordador espacial. Gus Grissom murió en 1967, en el incendio de Apollo 1. Todos los demás sobrevivieron después de retirarse del servicio. John Glenn se convirtió en senador de Estados Unidos y voló en el transbordador 36 años más tarde para convertirse en la persona más anciana en volar en el espacio. Él fue el último miembro vivo de la clase cuando murió en 2016.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/mercury/missions/astronaut.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Mercury_Seven

https://www.nasa.gov/mission_pages/mercury/missions/astronaut.html

<https://www.space.com/6561-50-years-original-7-astronauts-stuff.html>

09 DE ABRIL 1963

Nace el ingeniero estadounidense, coronel del ejército de los estados unidos y ex astronauta de la NASA Timothy Lennart Kopra



Timothy Lennart Kopra
Imagen NASA

Timothy Lennart "Tim" Kopra (nacido el 9 de abril de 1963) es ingeniero, coronel del ejército de los Estados Unidos y astronauta retirado de la NASA. Kopra fue asignado a la NASA en el Centro Espacial Johnson en septiembre de 1998 como ingeniero de pruebas de integración de vehículos. En este puesto, se desempeñó principalmente como enlace de ingeniería para las operaciones de lanzamiento del transbordador espacial y las pruebas de hardware de la Estación Espacial Internacional. Participó activamente en las pruebas de contratistas de las interfaces de actividad extravehicular (EVA) para cada uno de los segmentos del armazón de la estación espacial. Seleccionado como especialista de misión por la NASA en julio de 2000, Kopra se presentó al entrenamiento de candidatos a astronautas el mes siguiente. Luego completó los primeros dos años de entrenamiento intensivo del transbordador espacial y la ISS, sesiones informativas científicas y técnicas y entrenamiento de vuelo T-38. A Kopra también se le asignaron tareas técnicas en la Rama de la Estación Espacial de la Oficina de Astronautas, donde su enfoque principal fue la prueba de las interfaces de la tripulación para dos futuros módulos de la ISS, así como la implementación de computadoras de apoyo y la Red de Área Local operativa en la Estación Espacial Internacional. En septiembre de 2006, Kopra sirvió como acuanauta durante la misión NEEMO 11 a bordo del laboratorio submarino Aquarius, viviendo y trabajando bajo el agua durante siete días. Kopra pasó poco menos de 60 días como ingeniero de vuelo de la Expedición 20 en la ISS, llegando a la estación a bordo del transbordador espacial Endeavour en la misión STS-127 y regresando a la Tierra a bordo del transbordador espacial Discovery en la misión STS-128. Participó en la primera caminata espacial de la misión STS-127. Kopra fue asignado para volar en STS-133, el último vuelo del Discovery. Perdió esa asignación cuando resultó herido en un accidente de bicicleta, posiblemente rompiéndose la cadera. Fue reemplazado por Stephen G. Bowen. Kopra se desempeñó como comandante de la ISS, con Soyuz TMA-19M, como parte de la Expedición 46 / Expedición 47. Durante una caminata espacial el 15 de enero de 2016, el traje espacial de Kopra comenzó a filtrar agua en su casco, lo que provocó que la caminata se interrumpiera. El traje que estaba usando es el mismo que había desarrollado una fuga de agua más grave durante una caminata espacial del astronauta italiano Luca Parmitano. Kopra regresó a la Tierra en Soyuz TMA-19M y aterrizó el 18 de junio de 2016 a las 09:15 UTC, después de pasar 186 días en el espacio. En 2020, fue anunciado como vicepresidente de robótica y operaciones espaciales en MDA Corporation.

REFERENCIAS:

<https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/kopra-tl.pdf>

09 DE ABRIL 1972

Nace el astrónomo Italiano Fabrizio Bernardi descubridor de planetas menores y cometas



Fabrizio Bernardi
Imagen Planetary Society

Fabrizio Bernardi (nacido el 9 de abril de 1972 en Pomezia, Italia) es un astrónomo y descubridor italiano de planetas menores y cometas, más conocido por el co-descubrimiento del asteroide cercano a la Tierra y potencialmente peligroso 99942 Apophis. Es miembro del International Astronomical Union (IAU), y acreditado por el centro Planet Minor con el descubrimiento de 7 planetas menores numerados durante 2002-2005, incluyendo (280244) 2002 WP11, otro objeto cercano a la Tierra, un miembro del grupo de asteroides llamado Amor, y (413666) 2005 VJ119, un objeto trans-Neptuniano. En 2002, descubrió el asteroide externo 65001 Teodorescu en la estación de Campo Imperatore, Gran Sasso, Italia, y lo nombró en honor de su esposa, la astrónoma rumana Ana Teodorescu. Participó junto con sus colegas Marco Micheli y David Tholen, con observaciones del asteroide Mars-crosser 2007 WD5 durante su estancia en el observatorio de la Universidad de Hawaii. Mientras que en los observatorios de Mauna Kea en Hawaii, él descubrió 268P / Bernardi, un cometa de la familia de Júpiter.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Fabrizio_Bernardi

<http://www.planetary.org/connect/our-experts/profiles/fabrizio-bernardi.html>

09 DE ABRIL 1994

Se lanza el transbordador espacial Endeavour en la misión STS-59



Despegue del transbordador espacial Endeavour en la misión STS-59 e insignia
Imagen NASA

STS-59 fue una misión del programa del Transbordador espacial. El lanzamiento fue documentado por el especial Discovery Channel de 1994 sobre el programa del Transbordador espacial. El Endeavour comenzó su sexta misión en la mañana del 9 de abril de 1994 despegando a las 7:05 am hora del este desde el Centro Espacial Kennedy. La carga útil primaria fue el Laboratorio de radar espacial (SRL-1), ubicado en la bahía de carga útil; activado por la tripulación y operado por equipos en tierra. SRL-1 incluyó el radar de imágenes espaciales y el radar de apertura sintética de banda X (SIR-C / X-SAR) y un instrumento atmosférico llamado medición de la contaminación del aire de los satélites (MAPS). La Agencia Espacial Alemana (DARA) y la Agencia Espacial Italiana (ASI) proporcionaron el instrumento X-SAR. SIR-C / X-SAR cubrió aproximadamente 38.5 millones de millas de la Tierra, el equivalente al 20 por ciento del planeta. Se tomaron imágenes de más de 400 sitios, incluidos 19 sitios de observación primaria (superesitios) en Brasil, Michigan, Carolina del Norte y Europa Central. Trece países estuvieron representados en el proyecto con 49 investigadores principales y más de 100 científicos, coordinados por el Jet Propulsion Laboratory (JPL). Se recogieron unas 133 horas de datos. El experimento MAPS midió la distribución global de monóxido de carbono en la troposfera, o en la atmósfera inferior. Los experimentos de Get-Away Special (GAS) fueron patrocinados por la Universidad Estatal de Nuevo México, Matra Marconi Space (Francia) y la Sociedad de Empresas Aeroespaciales Japonesas. La Universidad de Alabama-Huntsville desarrolló el consorcio para el desarrollo de materiales en el espacio complejo Autonomous Payload-IV (CONCAP IV), transportado en hardware GAS en la bahía de carga útil. Producía cristales y películas delgadas a través del transporte físico de vapor. Los experimentos de Middeck incluyeron Visual Function Tester-4 (VFT-4), Space Tissue Loss-4 y -5; y Shuttle Amateur Radio Experiment (SAREX). La misión también marcó el primer vuelo del aislamiento fibroso de una pieza endurecido, conocido como TUF1, una loseta de protección térmica mejorada. Se colocaron varias baldosas de prueba en el escudo térmico base del orbitador entre tres motores principales.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-59.html

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-59>

09 DE ABRIL 2020

Se lanza la nave Soyuz MS-16 rumbo a la Estación Espacial Internacional



Acoplamiento de la nave Soyuz MS-16 con la Estación Espacial Internacional e insignia
Imagen NASA

Soyuz MS-16 es un vuelo espacial Soyuz que se lanzó el 9 de abril de 2020, a las 08:05 UTC, transportando a tres miembros de la Expedición 62 / 63 a la Estación Espacial Internacional. Este vuelo fue el primer lanzamiento tripulado usando el cohete Soyuz 2.1a, desde la rampa PU-6 del Área 31 del cosmódromo de Baikonur con la nave Soyuz MS-16. Fue el primer lanzamiento de Roscosmos del año en medio de la pandemia por el coronavirus, por la cual se reforzaron las medidas de seguridad, manteniendo a los cosmonautas rusos y al astronauta de la NASA en una cuarentena de mes y medio y sin permitir que se despidieran de sus familiares de manera física, de hecho en el lanzamiento solo estuvieron los directamente involucrados, pues se limitó la asistencia. La Soyuz MS-16 se acopló cuatro órbitas y seis horas más tarde con el módulo Poisk del segmento ruso de la ISS (a las 14:13 UTC, tres minutos antes de lo previsto). Al acceder al interior de la estación, el trío de cosmonautas pasó a formar parte de la Expedición 62 de la ISS junto con Oleg Skripochka (Roscosmos), Drew Morgan (NASA) y Jessica Meir (NASA). Su etapa como parte de esta expedición será breve, pues el 15 de abril Skripochka, Morgan y Meir regresarán a la Tierra a bordo de la Soyuz MS-15, momento en el que dará comienzo la Expedición 63, que se extenderá hasta el 22 de octubre.

REFERENCIAS:

<https://danielmarin.naukas.com/2020/04/10/lanzamiento-y-acoplamiento-de-la-soyuz-ms-16/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_MS-16

<https://www.nasaspaceflight.com/2020/04/soyuz-2-1a-human-launch-ms-16/>

<http://www.russianspaceweb.com/soyuz-ms-16.html>

10 DE ABRIL 837

El cometa Halley tiene, al parecer, su aproximación más cercana a la tierra



Imagen del cometa Halley durante su paso en 1986
Imagen NASA/National Space Science Data Center

El 10 de abril del 837, el cometa *Halley* puede haber pasado tan cerca como **0.03 AU** (3.2 millones de millas; 5.1 millones de kilómetros) de la Tierra, con mucho, su aproximación más cercana. Su cola puede haberse estirado 60 grados a través del cielo. Fue registrado por astrónomos en China, Japón, Alemania, el Imperio Bizantino y Medio Oriente. El emperador Luis el Piadoso observó esta aparición y se dedicó a la oración y la penitencia, temiendo que "con esta señal se den a conocer un cambio en el reino y la muerte de un príncipe". En 912, *Halley* se registra en *Annals of Ulster*, que dice "Un año oscuro y lluvioso. Apareció un cometa". El cometa *Halley*, oficialmente designado **1P / Halley**, es un cometa de período corto visible desde la Tierra cada 75-76 años. *Halley* es el único cometa conocido de corto plazo que es visible a simple vista desde la Tierra, y el único cometa a simple vista que podría aparecer dos veces en la vida humana. *Halley* apareció por última vez en las partes internas del Sistema Solar en 1986 y aparecerá a mediados de 2061 a 2062. Los astrónomos han observado y registrado los retornos de *Halley* al Sistema Solar interior desde al menos 240 a. C. Los cronistas chinos, babilonios y medievales europeos hicieron registros claros de las apariencias del cometa, pero, en esos momentos, no se reconocieron como reapariciones del mismo objeto. La periodicidad del cometa fue determinada por primera vez en 1705 por el astrónomo inglés Edmond Halley, de quien lleva su nombre.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Halley%27s_Comet

<http://articles.adsabs.harvard.edu//full/1934PA....42..191T/0000197.000.html>

<https://www.britannica.com/topic/Halleys-Comet>

10 DE ABRIL 1766

Nace el matemático y físico escocés Sir John Leslie reconocido por sus investigaciones sobre el calor



Sir John Leslie
Imagen dominio público

Sir John Leslie, FRSE KH (10 de abril de 1766 - 3 de noviembre de 1832) fue un matemático y físico escocés mejor recordado por su investigación sobre el calor. Leslie dio el primer relato moderno de la acción capilar en 1802 y congeló el agua con una bomba de aire en 1810, la primera producción artificial de hielo. En 1804, experimentó con calor radiante utilizando un recipiente cúbico lleno de agua hirviendo. Un lado del cubo está compuesto de metal altamente pulido, dos de metal opaco (cobre) y un lado pintado de negro. Mostró que la radiación era mayor desde el lado negro y despreciable desde el lado pulido. El aparato se conoce como cubo Leslie. Las principales contribuciones de Leslie a la física fueron hechas con la ayuda del termómetro diferencial, un instrumento cuya invención fue disputada con él por el conde Rumford. Al adaptar a este instrumento varios dispositivos ingeniosos, Leslie pudo emplearlo en una gran variedad de investigaciones, especialmente relacionadas con la fotometría, la higroscopia y la temperatura del espacio. En 1820 fue elegido miembro correspondiente del Instituto de Francia, la única distinción del tipo que valoraba, y a principios de 1832 fue nombrado caballero.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/John_Leslie_%28physicist%29

<https://www.britannica.com/biography/John-Leslie-Scottish-physicist-and-mathematician>

10 DE ABRIL 1880

Es descubierto el asteroide 216 Cleopatra que orbita en la región central del Cinturón de Asteroides

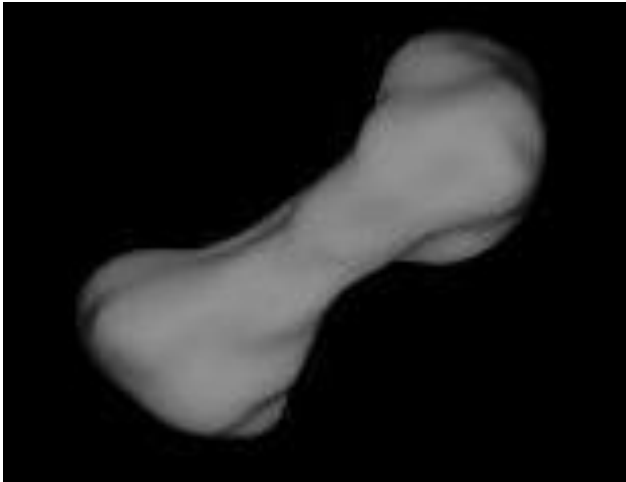


Imagen 3D del Asteroide 216 Cleopatra
hecho con observaciones de radar
Imagen NASA

216 Kleopatra es un asteroide metálico y un sistema trinario que orbita en la región central del cinturón de asteroides, aproximadamente 138 kilómetros de diámetro (media). Fue descubierto el 10 de abril de 1880 por el astrónomo austriaco Johann Palisa en el Observatorio Pola, en lo que hoy es Pula, Croacia. Lleva el nombre de Cleopatra, la famosa reina egipcia. Dos pequeñas lunas de planeta menor fueron descubiertas en 2008, y más tarde se llamaron Alexhelios y Cleoselene, los hijos gemelos de Cleopatra. Llama la atención su forma de hueso y su composición, que pueden ser indicio que el mismo proviene de la parte central de una tremenda colisión ocurrida entre asteroides más grandes hace billones de años.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/216_Kleopatra

<http://observatorio.info/2000/05/el-asteroide-216-kleopatra-tiene-forma-de-hueso/>

<http://www.astronomo.org/foro/index.php?topic=4002.0>

10 DE ABRIL 1902

Nace el físico matemático Británico Vincenzo Ferraro pionero en el estudio de los gases ionizados



Vincenzo Ferraro
Imagem Comuni di Sorrento-Premio
Vincenzo Ferraro

Nace el físico matemático británico **Vincenzo Ferraro** (Londres, Inglaterra, 10 de abril de 1902- Londres, 3 de enero 1974). Fue uno de los pioneros en el estudio de los gases ionizados en presencia de un campo magnético de importancia dinámica, ahora llamado magnetohidrodinámica [MHD]. Junto con Sydney Chapman, desarrollo la teoría de Chapman-Ferraro de tormentas geomagnéticas (1930). Chapman y Ferraro asumieron que las corrientes de plasma discretas se emitieron de las llamaradas solares. Más tarde, la teoría tuvo que ser modificada cuando se descubrió el viento solar. Sin embargo, el tratamiento de la corriente como un fluido y no como una colección de partículas independientes era un nuevo concepto. En 1937 formuló su teorema de la isorotación: Una masa cósmica de plasma que no es uniformemente giratoria y permeada por un campo magnético se aproxima rápidamente a un estado en el que la velocidad angular es constante a lo largo de una línea de campo. Este resultado resultó ser importante en estudios posteriores de formación de estrellas en gases magnetizados. Ferraro escribió dos libros de texto, La teoría electromagnética (1954) y, con C. Plumpton, Introducción a la mecánica magneto-fluida (1961).

REFERENCIAS:

https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4419-9917-7_449

<http://www.fulviofrisone.com/attachments/article/464/Springer-Verlag%20The%20Biographical%20Encyclopedia%20of%20Astronomers.pdf>

<https://corsoitalia-pierodecindioweb.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2014/09/vincenzo-ferraro.jpg>

10 DE ABRIL 1904

Nace el astrónomo, físico y geofísico estadounidense Scott Ellsworth Forbush reconocido por descubrir el efecto Forbush



Scott Ellsworth Forbush
Imagen dominio público

Scott Ellsworth Forbush (10 de abril de 1904 - 4 de abril de 1984) fue un astrónomo, físico y geofísico estadounidense reconocido por haber establecido las bases de observación de muchas de las características centrales de la física solar-interplanetaria-terrestre, que en ese momento era un campo de estudio poco desarrollado. En 1937, Forbush descubrió el efecto Forbush: una disminución ocasional de la intensidad de los rayos cósmicos observada en la Tierra por el viento solar y su interacción con la magnetosfera. Scott realizó la mayor parte de su investigación durante su carrera en el Departamento de Magnetismo Terrestre (DTM, por sus siglas en inglés) del Instituto Carnegie de Washington, donde fue nombrado presidente de una sección sobre geofísica teórica en 1957. Forbush utilizó métodos estadísticos en análisis de tormentas magnéticas, actividad solar, rotación de la Tierra y rotación del sol, y la correlación de este fenómeno geofísico y solar con variaciones temporales de la intensidad de los rayos cósmicos.

REFERENCIAS:

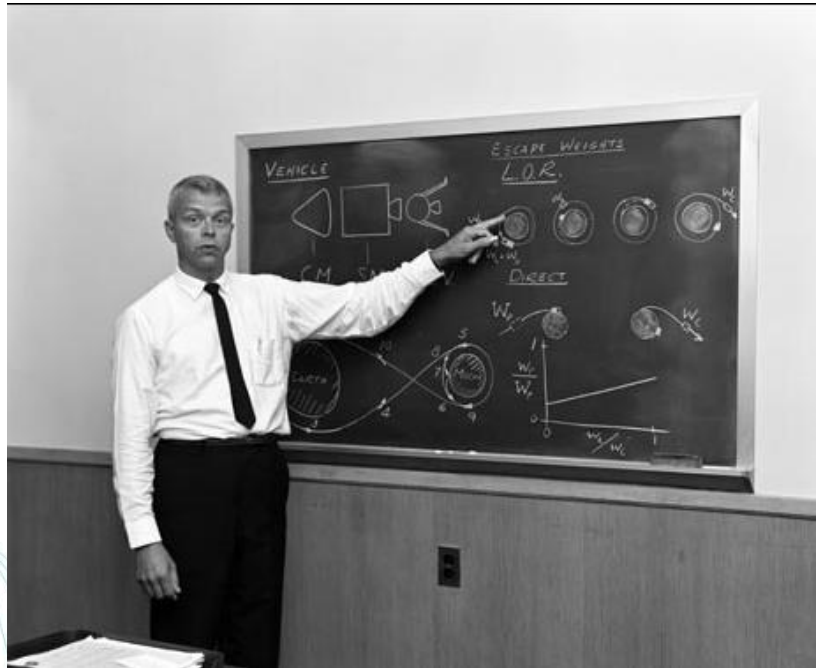
https://en.wikipedia.org/wiki/Scott_Forbush

<https://www.nap.edu/read/6201/chapter/6#95>

<https://www.britannica.com/science/Forbush-effect>

10 DE ABRIL 1919

Nace el ingeniero aeroespacial norteamericano John Cornelius Houbolt líder del plan de encuentro orbital lunar (LOR)



John Cornelius Houbolt explicando su plan de Encuentro Orbital Lunar para aterrizar y regresar de la luna y ser utilizado en el programa Apolo

Imagen NASA

John Cornelius Houbolt (10 de abril de 1919 - 15 de abril de 2014) fue un ingeniero aeroespacial que trabajó como especialista de estructuras de aeronaves para el Centro de Investigaciones Langley de la NASA. Acreditado por liderar el equipo detrás del modo de misión de la órbita lunar (LOR), un concepto que se utilizó para aterrizar con éxito a los humanos en la Luna y devolverlos al Tierra. Wernher von Braun aprobó por primera vez esta ruta de vuelo en junio de 1961 y fue elegida para el programa Apollo a principios de 1962. La decisión crítica de usar LOR se consideró vital para garantizar que el Hombre llegara a la Luna a fines de la década, tal como lo propuso el Presidente John F. Kennedy. En el proceso, LOR ahorró tiempo y miles de millones de dólares al utilizar eficientemente la tecnología de cohetes existente. El encuentro en órbita lunar, recortaría los gastos gracias a que el cohete propulsor no necesitaría grandes cantidades de combustible para propulsar a la nave hasta y desde la Luna, por tal motivo, Houbolt estaba convencido que éste era el adecuado, si bien nunca se había hecho antes, sobre todo considerando que un reencuentro entre naves realizado a la distancia de la Luna tenía que ser perfecto, de otra manera, se podía incurrir en un error fatal. La idea del reencuentro en órbita lunar fue, por este motivo, rechazada de plano y fue la causa de arduas discusiones dentro de la NASA. Las prácticas posteriores llevadas a cabo por la NASA demostraron los beneficios del LOR, por lo que la propuesta de Houbolt fue aceptada. Gracias a Houbolt los Estados Unidos vencieron a los soviéticos en la carrera espacial, cuando el 20 de julio de 1969 Neil Armstrong piso la superficie lunar por vez primera, en el Apollo 11. En 1973 la NASA reconoció el importante aporte de Houbolt otorgándole la Medalla por Logro Científico Excepcional.

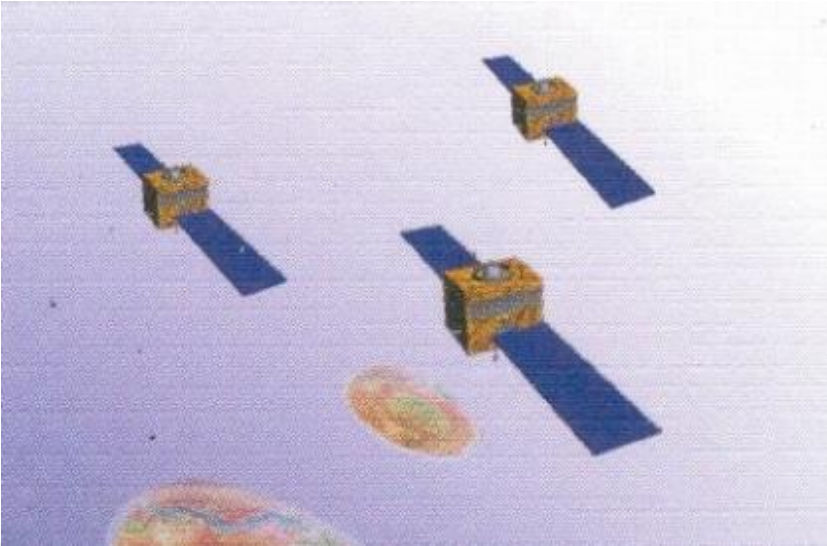
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/John_Houbolt

<https://danielmarin.naukas.com/2014/04/20/john-houbolt-el-hombre-que-decidio-como-poner-un-astronauta-en-la-luna/>

10 DE ABRIL 2018

China lanza tres satélites de reconocimiento naval Yaogan 31 y un pequeño satélite de prueba



China realizó un lanzamiento espacial completamente secreto el 10 de abril del 2018, disparando en órbita un trío de satélites de reconocimiento navales y un pequeño satélite de prueba de tecnología utilizando un cohete March 4. El undécimo lanzamiento del año en China se produjo a las 4:25 UTC desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Jiuquan en el Desierto de Gobi y los datos orbitales confirmaron la identidad de los tres satélites Yaogan-31 como una misión de seguimiento de barcos en línea con los lanzamientos anteriores del trío de Yaogan. La información sobre el lanzamiento no estuvo disponible de antemano y los cierres de espacio aéreo eran particularmente crípticos por naturaleza y no permitían que estuvieran vinculados a la actividad de lanzamiento espacial desde Jiuquan, ubicado en Mongolia Interior. El Grupo de Ciencia y Tecnología Aeroespacial de China (CASC) anunció el éxito del lanzamiento poco más de 90 minutos después del despegue y los datos de seguimiento mostraron al grupo de satélites Yaogan-31-01 en una órbita de 1.090 por 1.100 kilómetros con una inclinación de 63,4 °, consistente con el sistema satelital de reconocimiento naval del país.

REFERENCIAS:

<http://spaceflight101.com/china-long-march-4c-yaogan-31-01-launch/>

<https://forum.nasaspaceflight.com/index.php?topic=45445.0>

Satélites de reconocimiento naval de China
Imagen Centro de Control satelital de Xian

10 DE ABRIL 2019

De manera simultánea, astrofísicos de diversas partes del mundo presentan la primera imagen real de un hoyo negro

La primera imagen de un hoyo negro real



Un logro del equipo internacional del proyecto Event Horizon Telescope (EHT), del que México forma parte.

Imagen de un hoyo negro
Imagen Event Horizon telescope

El 10 de abril de 2019 astrofísicos, en diversas partes del mundo y de manera simultánea, presentaron al mundo la **primera imagen real de un hoyo negro** que se encuentra en el centro de la galaxia M87. La fotografía es resultado del Event Horizon Telescope (EHT), un conjunto a escala planetaria de ocho radiotelescopios terrestres diseñado para capturar imágenes de hoyos negros. Uno de ellos, el Gran Telescopio Milimétrico “Alfonso Serrano”, situado en la cima del volcán Sierra Negra, en México. En el proyecto colaboran alrededor de 200 científicos. Los físicos y los astrónomos han aceptado la existencia de los agujeros negros, sin embargo, nunca habían captado uno directamente. En conferencia de prensa desde la Ciudad de México, el doctor Laurent Loinard, investigador del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM y participante en el EHT, explicó el significado de esta fotografía histórica. “Esta imagen es exactamente lo que se esperaba de un agujero negro masivo; está constituida de un anillo brillante, casi exactamente circular, como se esperaba (...). En el centro de este anillo hay una zona más oscura que corresponde a la sombra que produce el agujero negro; esto se debe a que la gravedad es tan intensa que la luz, los fotones producidos dentro de una cierta zona (...) no puede escaparse del agujero negro y por lo tanto, esta región se ve oscura.” El borde de esa sombra es el llamado horizonte de sucesos, donde la gravedad es tan extrema que incluso la luz no puede escapar. En 1915, Albert Einstein en su Teoría de la Relatividad General planteó que los fotones emitidos por un gas que cae en un agujero negro deben viajar en trayectorias curvas, formando un anillo de luz alrededor de una silueta oscura que corresponde al agujero negro. Un siglo después, la imagen obtenida mediante interferometría de línea de base muy larga, confirma esta predicción del célebre físico. Dicha técnica hace posible sincronizar a telescopios de todo el mundo para formar un enorme telescopio del tamaño de la Tierra y así observar una longitud de onda tal que permite que el EHT logre una resolución tan alta para captar el horizonte de eventos.

REFERENCIAS:

<http://ciencia.unam.mx/leer/854/la-primera-imagen-de-un-hoyo-negro-real>

<https://www.almaobservatory.org/es/comunicados-de-prensa/astronomos-obtienen-primera-imagen-de-un-agujero-negro/>

11 DE ABRIL 1798

Nace el físico italiano Macedonio Melloni quien demostró que el calor radiante tiene propiedades físicas similares a las de la luz



Macedonio Melloni
Imagen dominio público

*Macedonio Melloni (11 de abril de 1798 - 11 de agosto de 1854) fue un físico italiano, notable por demostrar que el calor radiante tiene propiedades físicas similares a las de la luz. Nacido en Parma, en 1824 fue nombrado profesor en la universidad local, pero se vio obligado a escapar a Francia después de participar en la revolución de 1831. En 1839 fue a Nápoles y pronto fue nombrado director del Observatorio del Vesubio, un puesto que él celebró hasta 1848. En 1845, fue elegido miembro extranjero de la Real Academia de Ciencias de Suecia. La reputación de Melloni como físico se basa principalmente en sus descubrimientos en calor radiante, realizados con la ayuda del termomultiplicador, una combinación de termopila y galvanómetro. En 1831, poco después del descubrimiento de la termoelectricidad por Thomas Johann Seebeck, él y Leopoldo Nobili emplearon el instrumento en experimentos especialmente relacionados con las características de (en lenguaje moderno) la radiación del cuerpo negro transmitida por diversos materiales. Utilizó un banco óptico equipado con termopilas, escudos y fuentes de luz y calor, como la lámpara de Locatelli y el cubo de Leslie, para mostrar que el calor radiante podía reflejarse, refractarse y polarizarse de la misma manera que la luz. Su libro más importante, *La thermocrose au la coloration calorifique* (Vol. I., Nápoles, 1850), quedó inacabado a su muerte. También estudió el magnetismo de las rocas, la inducción electrostática y la fotografía.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Macedonio_Melloni

<https://www.madamegilflurt.com/2014/04/notable-births-macedonio-melloni.html>

11 DE ABRIL 1820

Nace el físico alemán Karl Hermann Knoblauch notable por sus estudios sobre el calor radiante



Karl Hermann Knoblauch Imagen

<https://www.leopoldina.org/en/members>

Karl Hermann Knoblauch (11 de abril de 1820 - 30 de junio de 1895) fue un físico alemán. Es más notable por sus estudios sobre el calor radiante. Fue uno de los seis miembros fundadores de la Deutsche Physikalische Gesellschaft en Berlín el 14 de enero de 1845. Knoblauch, cuando tenía poco más de 20 años, optó por estudiar matemáticas y ciencias en la Universidad de Berlín. Allí se convirtió en uno de los alumnos estrella del laboratorio de Gustav Magnus. El doctorado de Knoblauch, completado en Berlín en 1847, describió experimentos valiosos que establecieron algunas de las propiedades ópticas del calor radiante (también conocido como radiación infrarroja). En un artículo que describe estos experimentos, Knoblauch escribió que los hechos experimentales son "las únicas cosas permanentes en la ciencia", mientras que los modelos abstractos son "transitorios" y deben tratarse con precaución y mantenerse separados de los hechos, una opinión que Magnus también mantuvo. Como investigador y profesor en la Universidad de Marburgo, entre 1849 y 1853, realizó valiosas demostraciones experimentales sobre la naturaleza del diamagnetismo. El alumno y colaborador de Knoblauch en el trabajo del diamagnetismo fue John Tyndall. Tyndall y Knoblauch mantuvieron una correspondencia intermitente durante los siguientes 25 años. Knoblauch se mudó a la Universidad de Halle en 1853 y permaneció allí por el resto de su carrera. Durante sus primeros años en Halle no publicó nada. Más tarde, sus publicaciones aún no eran tan frecuentes como lo habían sido antes de mudarse a Halle. En sus años en Halle, además de la enseñanza e investigación de las ciencias, también dedicó su tiempo a diversas funciones administrativas en la ciencia alemana, incluida la presidencia durante 17 años de la Academia Alemana de Ciencias. También fue rector (jefe administrativo) de la Universidad de Halle durante un tiempo.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Hermann_Knoblauch

<https://www.deutsche-biographie.de/sfz43266.html>

11 DE ABRIL 1862

Nace el astrónomo Norteamericano William W. Campbell especializado en espectroscopia



William W. Campbell
Imagen dominio público

Nace William W. Campbell (Abril de 1862- Junio de 1938) astrónomo y matemático estadounidense, especializado en espectroscopia. Estudió la desviación de la luz al pasar por detrás del disco solar. Fue un pionero de la espectroscopia astronómica y catalogó las velocidades radiales de las estrellas. En 1893 descubrió la estrella Wolf-Rayet HD 184738 (también conocida como la estrella de envoltente de hidrógeno de Campbell). En 1898, estudia la rotación de la corona solar. Realiza una clasificación de las estrellas variables y elaboró una hipótesis sobre la evolución de las Novas y la luminosidad intrínseca de las Supernovas. Fue nombrado director del Observatorio Lick de 1901 a 1930. Sus primeras observaciones de 1919 fueron incorrectas, así que las repitió en 1922. Llevó así a un equipo a Australia en 1922 donde fotografió un eclipse solar. Los datos obtenidos proporcionaron pruebas adicionales que apoyan la teoría de la relatividad de Albert Einstein, tres años más tarde que Eddington. En 1931 aceptó el papel de presidente de la Academia Nacional de Ciencias en Washington (1931-1935). Fue el décimo presidente de la universidad de California de 1923 a 1930. También sirvió en el Equipo de los custodios para el servicio de la ciencia, ahora conocido como sociedad para la ciencia y el público, de 1923 a 1926. durante 3 periodos fue presidente de La Sociedad Astronómica del Pacífico (en 1895, 1909 y 1918).

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/William_Wallace_Campbell

<http://www.nndb.com/people/771/000168267/>

11 DE ABRIL 1879

Nace el astrónomo y constructor de instrumentos astronómicos alemán Bernhard Woldemar Schmidt inventor del telescopio Schmidt



Bernhard Woldemar Schmidt
Imagen dominio público

Bernhard Woldemar Schmidt (Naissaar, Estonia, Imperio Ruso, 11 de abril [O.S. 30 de marzo] 1879 - Hamburgo, 1 de diciembre de 1935) fue un constructor de instrumentos astronómicos y astrónomo de orígenes alemanes, nacido en Estonia cuando este país formaba parte del Imperio Ruso. En 1930, inventó el telescopio Schmidt que corrigió los errores ópticos de la aberración esférica, el coma y el astigmatismo, lo que posibilitó por primera vez la construcción de cámaras reflectivas muy grandes, de ángulo amplio, de corto tiempo de exposición para la investigación astronómica. Entre 1904 y 1914, el negocio de Schmidt creció y adquirió una inmensa reputación en Alemania. No solo produjo algunos de los espejos de precisión de mayor dificultad técnica jamás intentados hasta ese momento, sino que se encargó de corregir y mejorar las lentes originalmente suministradas por famosas casas ópticas, como el refractor visual Steinheil de 50 cm del Observatorio Astrofísico de Potsdam. Utilizando un espejo horizontal de largo enfoque y un coelostato plano, ambos de su propia fabricación, tomó impresionantes fotos del Sol, la Luna y los planetas principales. Cuando se considera que realizó una gran parte de la fabricación literalmente con una sola mano, es difícil no quedar asombrado por su habilidad. El cráter lunar Schmidt lleva este nombre en su memoria, honor compartido con otros dos científicos del mismo apellido, el astrónomo alemán Johann Friedrich Julius Schmidt (1825-1884) y el científico ruso Otto Schmidt (1891-1956). El asteroide (1743) Schmidt también conmemora su nombre.

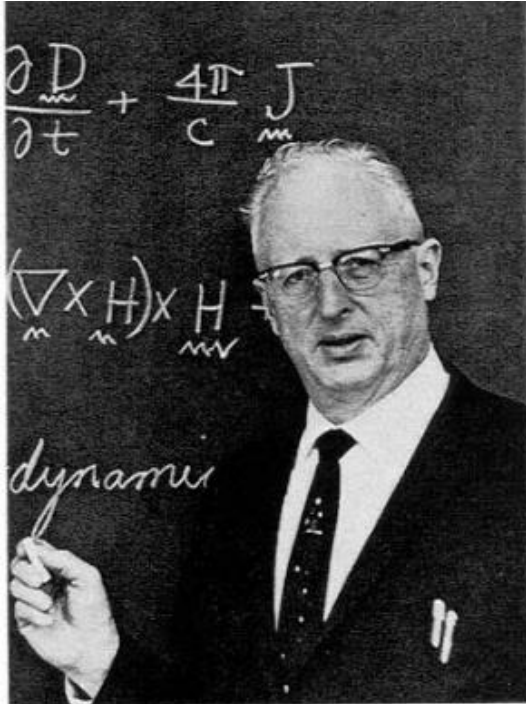
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Bernhard_Schmidt

<https://www.spektrum.de/lexikon/physik/schmidt/12903>

11 DE ABRIL 1901

Nace el astrofísico norteamericano Donald Howard Menzel primer astrofísico teórico de los Estados Unidos



Donald Howard Menzel

Donald Howard Menzel

Imagen Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics

Donald Howard Menzel (11 de abril de 1901 - 14 de diciembre de 1976) fue uno de los primeros astrónomos teóricos y astrofísicos en los Estados Unidos. Fue pionero en la aplicación de la mecánica cuántica a la espectroscopia astronómica. Descubrió las propiedades físicas de la cromosfera solar, la química de las estrellas, la atmósfera de Marte y la naturaleza de las nebulosas gaseosas. Inició la era moderna de las investigaciones de los procesos físicos en las nebulosas gaseosas. Aunque fue principalmente un teórico, organizó y dirigió más de una docena de expediciones de eclipses solares y estableció dos observatorios solares principales en el oeste de los Estados Unidos. Como oficial naval en la Segunda Guerra Mundial, mostró cómo las observaciones solares podrían usarse para anticipar grandes cambios en las condiciones de propagación de ondas de radio de larga distancia. Más tarde jugó un papel principal en el establecimiento del Laboratorio Central de Propagación de Radio de la Oficina Nacional de Normas. Como director del Harvard College Observatory desde 1952 hasta 1966, estableció uno de los primeros programas universitarios de investigación e instrucción en radioastronomía y astronomía espacial. Fue elegido para la Academia Nacional de Ciencias en 1948. El planeta menor 1967 Menzel fue nombrado en su honor, así como un pequeño cráter lunar ubicado en el sureste de el Mar de la Tranquilidad

REFERENCIAS:

<https://www.nap.edu/read/6061/chapter/11#149>

https://en.wikipedia.org/wiki/Donald_Howard_Menzel#Menzel's_Field_Guide

<https://www.encyclopedia.com/people/science-and-technology/astronomy-biographies/donald-howard-menzel>

11 DE ABRIL 1928

Nace la computadora humana e ingeniera estadounidense Barbara Paulson pionera en el JPL de la NASA



Barbara Jean Paulson
Imagen

<https://www.nasa.gov/feature/work-hard-and-work-smart-the-nasa-career-of-vickie-wang/>

Barbara Jean Paulson (de soltera Lewis; nacida en Columbus, Ohio 11 de abril de 1928 -) fue una computadora humana estadounidense en el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la NASA y una de las primeras científicas empleadas allí. Paulson comenzó a trabajar como matemática en el JPL en 1948, donde calculó a mano las trayectorias de los cohetes. Paulson tomó cuatro años de latín y matemáticas mientras que sus hermanas tomaron taquigrafía ya que Paulson no quería ser secretaria. Después de asistir a la Universidad Estatal de Ohio, en 1947 la familia se mudó a Pasadena, California, donde comenzaría su carrera en el JPL. En 1959, Barbara se casó con Harry Murray Paulson en Pasadena. Paulson se unió al Laboratorio de Propulsión a Chorro en 1948 como computadora, calculando trayectorias de cohetes y trabajando en el MGM-5 Corporal, el primer misil guiado diseñado por los Estados Unidos para llevar una ojiva nuclear. El 31 de enero de 1958, Paulson fue asignada al centro de operaciones del Explorer-1, el primer satélite de los Estados Unidos, lanzado durante la carrera espacial con la Unión Soviética. Paulson hizo el trabajo con un equipo mínimo: un lápiz mecánico, una mesa de luz y papel cuadriculado. El lanzamiento de varias etapas para el que Paulson ayudó en los cálculos permitió que el Cohete pudiera transportar una ojiva a más de 200 millas. En 1960, cuando Paulson tenía 32 años, esperaba su primer hijo, se vio obligada a renunciar ya que JPL no empleaba mujeres embarazadas en ese momento y mantener a una mujer embarazada en el personal daría lugar a problemas con la póliza de seguro. La supervisora de Paulson, Helen Ling, trabajó arduamente para volver a contratar a mujeres que se habían visto obligadas a abandonar sin permiso de maternidad, por lo que en 1961, Paulson aceptó la oferta de Ling y regresó al laboratorio. En la década de 1960, con la reputación del JPL cimentada en el éxito del Explorer-1, el JPL comenzó a fijar su mirada en la luna y otras misiones de exploración interplanetaria. Paulson y su colega Helen Ling trabajaron horas extra para calcular las trayectorias de las sondas Mariner que luego serían enviadas a Venus y Marte. Paulson y sus colegas determinaron que solo existían breves períodos de tiempo y oportunidades de lanzamiento que permitían el tránsito ideal desde la Tierra hasta su objetivo. A fines de la década de 1960, a Paulson se le otorgó el título de ingeniero y finalmente se convirtió en supervisor del laboratorio. Los cálculos de Paulson ayudaron a asegurar el éxito de Viking 1, que envió las primeras imágenes desde la superficie de Marte (1976). Más tarde, en la década de 1970, Paulson desempeñó un papel vital en el programa Viking, el primer módulo de aterrizaje en llegar a la superficie de Marte. Paulson calculó con éxito la trayectoria que necesitaba la sonda Viking en su tránsito de 11 meses entre la Tierra y Marte. Los cálculos de Paulson también demostraron ser esenciales durante la fase de entrada, descenso y aterrizaje (EDL) de la misión en la que el módulo de aterrizaje se separaría de la nave espacial, entraría en la atmósfera marciana y descendería en paracaídas a la superficie. A fines de la década de 1970, Paulson y sus colegas trabajaron en algunas de las primeras trayectorias interestelares durante la planificación de las misiones Voyager en las que la Voyager 1, que se lanzó en septiembre de 1977 y, al 13 de abril de 2019. En 1959, Paulson fue reconocida y recibió su pin de 10 años por su trabajo en el Laboratorio de Propulsión a Chorro. Paulson trabajaría en el Laboratorio de Propulsión a Chorro durante 45 años, y se jubilaría en 1993.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Barbara_Paulson

<https://medium.com/rediscover-steam/barbara-paulson-rocket-girl-ea774f55817d>

11 DE ABRIL 1942

Nace el astroquímico y científico espacial estadounidense Dr. Wesley T. Huntress director emérito del Laboratorio de Geofísica del Instituto Carnegie



Dr. Wesley T. Huntress
Imagen NASA

Dr. Wesley T. Huntress, Jr. (Washington, D.C., 11 de abril de 1942-), Carnegie Institution of Washington (ex presidente) - Director Emérito, Laboratorio de Geofísica. Tiene la distinción de ser elegido como el primer presidente de la Sociedad Planetaria que no fue uno de los tres miembros fundadores originales. Sucedió a Bruce Murray al puesto en 2001, después de haber servido como vicepresidente de la Sociedad entre 2000 y 2001. Huntress es el Director del Laboratorio de Geofísica de la Institución Carnegie, luego de una larga carrera en el Laboratorio de Propulsión a Chorro y en la Sede de la NASA, que incluyó un período de 5 años como Administrador Asociado de la NASA para Ciencias Espaciales. Huntress comenzó su carrera en JPL como Asociado Residente del Consejo Nacional de Investigación antes de unirse al laboratorio de manera permanente en 1969 como científico investigador especializado en química de iones y atmósferas planetarias. En JPL, Huntress y su grupo de investigación obtuvieron reconocimiento internacional por sus estudios pioneros de la evolución química en nubes interestelares, cometas y atmósferas planetarias. Además, se desempeñó como co-investigador para el experimento del espectrómetro de masas iónicas en la misión Comet de Giotto Halley, como el científico interdisciplinario de Coma para la misión sobrevuelo de asteroides Comet Rendezvous y como científico de estudio JPL para las misiones de satélite de investigación de la atmósfera superior y Cassini. En 1988, el Dr. Huntress fue nombrado de JPL como Asistente Especial del Director de la División de Ciencias de la Tierra y Aplicaciones en la sede de la NASA durante dos años. En 1990, Huntress fue nombrado Director de la División de Exploración del Sistema Solar de la NASA, y en 1993 se convirtió en el Administrador Asociado de Ciencia Espacial, donde fue responsable de los programas de la NASA en Astrofísica, Exploración Planetaria y Física Espacial. El asteroide 7225 ha sido nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

<https://science.nasa.gov/science-committee/members/dr-wesley-t-huntress>

https://en.wikipedia.org/wiki/Wesley_Huntress

<https://www.wesleyhuntress.com/>

11 DE ABRIL 1942

Nace el cosmonauta soviético Anatoli Beriozovói quien realizó el primer lanzamiento de un satélite al espacio desde una nave espacial



Anatoly Beriozovói
Imagen Roscosmos

Anatoli Nikoláyevich Beriozovói (en ruso, Анатолий Николаевич Березовый; Enem, Óblast Autónomo Adigués, 11 de abril de 1942-Moscú, 20 de septiembre de 2014) fue un cosmonauta soviético. El 27 de abril de 1970 fue seleccionado como cosmonauta. En 1982 voló como Comandante en Soyuz T-5 en la primera misión a la estación espacial Salyut 7, que realizó el primer lanzamiento al espacio de un satélite de comunicaciones a partir de una nave tripulada en órbita, volviendo a la Tierra en el Soyuz T-7 después de 211 días 9 horas. Se retiró el 31 de octubre de 1992 debido a la edad. De 1992 a 1999, fue Vicepresidente de la Federación Rusa del Espacio.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Anatoly_Berezovoy

<http://www.collectspace.com/news/news-092014a-obituary-anatoly-berezovoy-cosmonaut.html>

http://www.aerospaceamerica.org/Documents/Aerospace%20America%20PDFs%202015/May%202015/AA_May2015_Feature4_CosmonautDiaries.pdf

11 DE ABRIL 1960

Se inicia el proyecto Ozma, impulsado por Frank Drake en la búsqueda de civilizaciones extraterrestres



Red de antenas parabólicas llamada Allen Telescope Array en Hat Creek California
Imagen Instituto SETI

Se inicia el **proyecto Ozma** impulsado por Frank Drake, fue él quien realizó el primer intento de la humanidad por detectar transmisiones interestelares de radio. El Proyecto Ozma recibió el nombre de la reina de la tierra imaginaria de OZ de L. Frank Baum -- un lugar "muy lejano, difícil de alcanzar, y poblado de extraños y exóticos seres". Las estrellas seleccionadas por Drake para la primera búsqueda SETI (Search for Extra-Terrestrial Intelligence) fueron Tau Ceti en la constelación de Cetus (la Ballena) y Epsilon Eridani en la constelación de Eridanus (el Río), a unos once años luz de distancia. Ambas estrellas tienen aproximadamente la edad del Sol. Desde Abril a Julio de 1960, durante seis horas al día, el radiotelescopio NRAO se sintonizó en los 21cm de emisión (1420 Mhz) del gas hidrógeno frío del espacio interestelar. Un único receptor de canal de 100 Hz buscó en 400 kHz de ancho de banda. Los astrónomos escanearon las cintas en busca de series repetidas de pulsos con un patrón uniforme que indicaran un mensaje inteligente, o series de números primos como 1, 2, 3, 5 o 7. Con la excepción de una temprana falsa alarma causada por un experimento militar secreto, el único sonido que salió por el altavoz era estático y no hubo subidas con algún significado destacando de los movimientos sin forma del registro de papel. Después de los pasos pioneros del Proyecto Ozma, la realización sistemática en búsqueda de civilizaciones tecnológicas en planetas de otras estrellas se convirtió en un objetivo científico factible.

REFERENCIAS:

<http://astroseti.org/traducciones/instituto-seti/proyecto-ozma/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Project_Ozma

<http://www.teinteresasaber.com/2014/03/la-busqueda-de-inteligencia.html>

11 DE ABRIL 1970

Es lanzado el Apolo 13 con destino a la Luna



Insignia del Apolo 13
Imagen NASA

La nave **Apolo 13**, fue lanzada el 11 de abril de 1970 a las 13:13 horas, utilizando un cohete Saturno V desde el Centro Espacial Kennedy. Su misión del era explorar la zona volcánica de Fra Mauro, llamada así por el Cráter Fra Mauro, de 80 km de diámetro, localizada en su interior. Ésta es un área selenológica la cual se pensaba estaba compuesta de "ejecta" del impacto de un gran objeto que formó el Mare Imbrium. Posteriormente la misión fue asignada al Apolo 14, debido al fracaso del Apolo 13, pues el **alunizaje fue abortado** debido a la explosión de un tanque de oxígeno dos días después del despegue, inhabilitando el módulo de servicio (SM), del cual dependía el módulo de mando (CM), usando el módulo lunar (LM) como bote salvavidas. A pesar de los apuros causados por la energía limitada, la pérdida de calor en la cabina, falta de agua potable (por congelación) y la crítica necesidad de reparar el sistema de depuración de dióxido de carbono, la tripulación pudo regresar a salvo a la Tierra el 17 de abril.

REFERENCIAS:

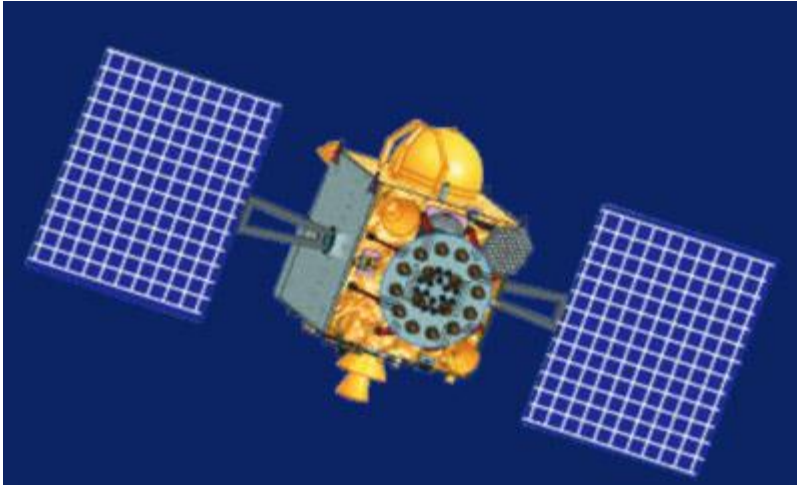
https://es.wikipedia.org/wiki/Apolo_13

http://www.capcomespace.net/dossiers/espace_US/apollo/apollo13/mission.htm

https://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/missions/apollo13.html

11 DE ABRIL 2018

Es lanzado el satélite IRNSS-1I, octavo satélite del sistema de navegación por satélite regional (IRNSS) de la India



IRNSS-1I es el octavo satélite de la serie de satélites del Sistema de navegación por satélite regional (IRNSS) de la India. Fue lanzado el 11 de abril del 2018 desde el sitio de lanzamiento Satish Dhawan SLP utilizando un cohete PSLV-XL C41. En realidad, IRNSS - 1I es el noveno satélite que se lanzó en la constelación de IRNSS, pero se cuenta como el octavo satélite, pues pretende reemplazar el IRNSS-1A que sufrió fallos en sus relojes atómicos y completar la constelación de satélites de navegación geosíncronos. El ensamblaje, integración y prueba del satélite se realiza en parte por un consorcio de seis pequeñas empresas lideradas por Alpha Design Technologies, una empresa aeroespacial con sede en Bengaluru bajo la supervisión de ISAC (Indian Space Research Organisation Satellite Centre). Los satélites se basan en el bus I-1K (I-1000). Ambos satélites GEO y GSO tienen la misma configuración.

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/irnss.htm

<https://en.wikipedia.org/wiki/IRNSS-1I>

Concepción artística de los satélites IRNSS
Imagen ISRO (Indian Space Research Organisation)

11 DE ABRIL 2019

Es lanzado el satélite de comunicaciones Arabsat-6A propiedad de la Liga Árabe



Ilustración del satélite Arabsat-6A
Imagen Lockheed Martin

Arabsat-6A es un satélite de comunicaciones construido por Lockheed Martin operado por Arabsat y propiedad de la Liga Árabe. El satélite fue lanzado desde el Launch Complex 39A (LC-39A) con éxito desde el Centro Espacial Kennedy de la NASA en Florida, utilizando un cohete Falcon Heavy de SpaceX el 11 de abril de 2019 a las 6:35 pm EDT. y fue puesto en órbita a las 7:09 pm EDT. Arabsat-6A es un satélite de telecomunicaciones de alta capacidad que proporciona servicio de televisión, radio, Internet y comunicaciones móviles a clientes en el Medio Oriente, África y Europa. Construido sobre el LM 2100 mejorado de Lockheed Martin Arabsat-6A incluye varias innovaciones que proporcionan servicios avanzados de comunicaciones de haz Kaspot y coberturas de banda Ku y Ka en apoyo a otras bandas de frecuencia. Se ubicará en uno de los orbitales de Arabsat y apoyará la posición competitiva de Arabsat como el primer operador en la región para servicios satelitales. Arabsat-6A y SaudiGeoSat-1 / HellasSat-4 son los dos satélites del programa Arabsat-6G. Estos dos satélites "son los satélites de comunicaciones comerciales más avanzados" jamás construidos por Lockheed Martin. Se basan en un bus A2100 actualizado y utilizan la nueva tecnología de paneles solares.

REFERENCIAS:

<https://www.spacex.com/news/2019/04/12/arabsat-6a-mission>

https://www.spacex.com/sites/spacex/files/arabsat_6a_press_kit.pdf

<https://en.wikipedia.org/wiki/Arabsat-6A>

12 DE ABRIL 1633

En Italia, la Santa inquisición acusa a Galileo Galilei de Herejía



Galileo Galilei ante la Santa Inquisición
Imagen Oleo de Robert-Fleury siglo XIX

Galileo Galilei, fue el primero que dirigió un telescopio hacia el cielo para estudiar las estrellas y descubrió las primeras lunas de Júpiter. Fue un seguidor declarado y militante de la Teoría heliocéntrica de Copérnico. Como resultado de esto último, la Iglesia Católica declaró herejía que enseñase que la Tierra se movía en torno al Sol y lo encarceló. Como profesor de Astronomía de la Universidad de Pisa, Galileo impartió la teoría aceptada hasta entonces, en la que el Sol y todos los planetas giraban alrededor de la Tierra. Más tarde, desde la Universidad de Padua, expuso una nueva teoría propuesta por Nicolás Copérnico, en la que la Tierra y todos los planetas giraban alrededor del Sol. Las observaciones realizadas por Galileo con su nuevo telescopio lo convencieron de la certeza de la teoría heliocéntrica de Copérnico. El apoyo de la teoría heliocéntrica por parte de Galileo le supuso un verdadero problema con la Iglesia Católica Romana. En 1633, la Inquisición lo acusó de hereje y lo obligó a retractarse públicamente de su apoyo a Copérnico. Fue condenado a cadena perpetua, pero dada su avanzada edad vivió sus últimos días bajo arresto domiciliario en su villa de las afueras de Florencia. La Iglesia mantuvo su posición durante 350 años hasta que Galileo fue exonerado en 1992.

REFERENCIAS:

http://www.conocereislaverdad.org/galileo_galilei.htm

<http://recuerdosdepadora.com/personajes/galileo-galilei/sentencia-de-la-inquisicion-a-galileo/>

<https://www.aciprensa.com/controversias/galileo.htm>

http://www.iac.es/proyecto/galileo/bio_esp.html

12 DE ABRIL 1817

Fallece el astrónomo Francés Charles Messier creador del primer catálogo de 110 objetos del espacio profundo



Pintura de Charles Messier
Imagen dominio público

Charles Messier (Badonviller, 26 de junio de 1730 - París, 12 de abril de 1817) fue un astrónomo y cazacometas francés, conocido por ser el creador del catálogo de 110 objetos del espacio profundo (nebulosas, galaxias y cúmulos de estrellas), los objetos Messier, que llevan su nombre. Este catálogo se publicó por primera vez en 1774. Los objetos Messier se numeran del M1 al M110, y aún hoy en día los aficionados los conocen por ese nombre. Trabajó muchos años como asistente en el Observatorio Marino, instalado en el Hotel de Cluny, en pleno París, desde donde había realizado todos sus descubrimientos. De hecho, parece ser que, mientras buscaba en el cielo el cometa Halley, descubrió la Nebulosa del Cangrejo (en su catálogo es la M1). El astrónomo inglés Halley había predicho que este cometa volvería a hacer su aparición en el año 1758. A pesar de su afición por la búsqueda de cometas, la fama de Messier y su paso a la posteridad se debe a su catálogo de no-cometas. Messier tenía interés en catalogar los objetos celestes fijos, a fin de poder distinguirlos de los cometas errantes, que era la tarea que a él más le interesaba. Un cráter de la Luna y un asteroide fueron bautizados con el nombre de Messier.

REFERENCIAS:

<http://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/3546/Charles%20Messier>

<http://www.cielosur.com/biografias/biomessier.php>

12 DE ABRIL 1819

Nace el aerostáta y aeronauta mexicano Benito León Acosta considerado el padre de la aeronáutica mexicana

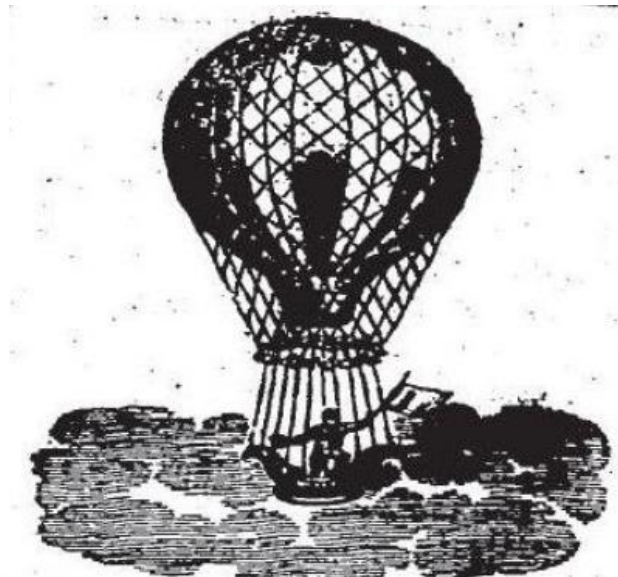


Imagen de la invitación a la Ascensión en globo de Benito León Acosta

Imagen

<https://heroesvillanosyartistas.blogspot.com/2018/03/benito-leon-acosta-rubi-de-celis.html?m=0>

Benito León Acosta (Guanajuato, Guanajuato, 12 de abril de 1819 - Ciudad de México, 28 de octubre de 1886) fue un reconocido aerostáta y aeronauta mexicano, considerado el Padre de la Aeronáutica Mexicana. Asistió a varios espectáculos aerostáticos que ofrecían Eugene Robertson y Adolphe Theodore, el primero realizó una ascensión el 12 de febrero de 1835 en la Plaza de Toros de San Pablo de la Ciudad de México, esto motivó a Benito a replicar esa hazaña. En 1838 ingresa al Colegio de Minería de la Ciudad de México. Decide convertirse en aeronauta profesional y construye un globo aerostático en el que realizó un primer ascenso el 3 de abril de 1842 en el mismo lugar en donde lo hiciera Robertson años antes. Poco antes del mediodía comenzó la aventura y el artefacto se mantuvo en el aire poco más de media hora, hasta que descendió en la antigua calle de Niño Perdido (actual Eje Central). Fue el primer mexicano en ondear la bandera mexicana en el cielo. La multitud estaba sorprendida, y entre esta se encontraba el entonces presidente de México Antonio López de Santa Anna, quien quedó tan sorprendido que le concedió un permiso por los siguientes tres años a Benito, en el cual se estipulaba que los vuelos que se realizaran a lo largo y ancho del país estarían a su cargo, así como la autorización previa del mismo para cualquiera que quisiera intentarlo. Ese mismo año realizó un segundo ascenso, el 1 de mayo de 1842, el cual lo dedicó "al bello sexo de México". El 29 de octubre de 1842 en León, se llevó a cabo el tercer ascenso de León Acosta y aunque no llegó a Dolores, lugar que era la meta establecida, tuvo mayor éxito al llegar a Río Verde en San Luis Potosí. El cuarto ascenso se llevó a cabo en Morelia el 11 de noviembre de ese mismo año. Sus ascensos posteriores recibieron poca divulgación en comparación con los anteriores. En 1861 se incorporó como ingeniero topógrafo en la vía férrea que iba de la Ciudad de México a Puebla, cuya ruta fue inaugurada el 16 de septiembre de 1869, la primera locomotora en recorrerla llevaba entre sus pasajeros al presidente Benito Juárez. Durante los años siguientes colabora en un despacho particular. Don José María Ignacio Benito León Acosta Rubí falleció en la ciudad de México el 28 de octubre de 1886, sin más honores que una mención en la sección del obituario del periódico Siglo XIX. Se le reconoce por ser un hombre que triunfó en y para su tierra, así como por ser el mexicano que sentó las bases para el desarrollo de la aeronáutica nacional.

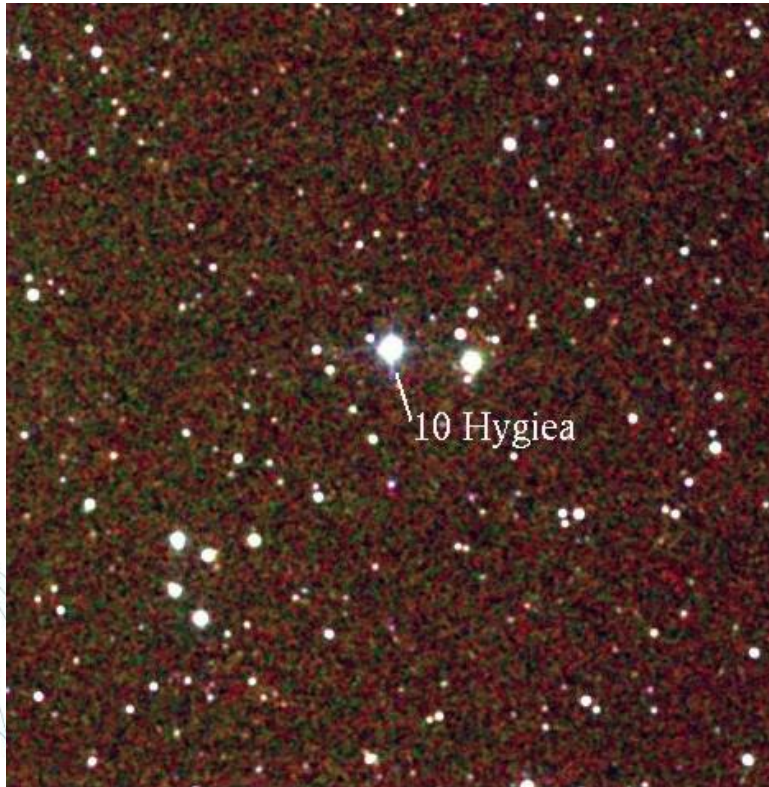
REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Benito_Le%C3%B3n_Acosta

<https://www.kioscodelahistoria.com/single-post/2020/02/26/benito-le%C3%B3n-acosta-el-primer-aeronauta-mexicano>

12 DE ABRIL 1849

Se descubre el asteroide Hygiea que forma parte del cinturón de asteroides



Hygiea o HIGIA es un asteroide perteneciente al cinturón de asteroides, Fue descubierto el 12 de abril de 1849 por Annibale de Gasparis (1819-1892) Desde el Observatorio de Capodimonte en Nápoles, Italia. Está nombrado por Higía, una diosa de la mitología griega. El nombre fue sugerido por Ernesto Capocci (1798-1864). Aunque añadieron a la denominación el adjetivo «Borbónica», en honor a la casa real de Nápoles, no tardó en caer en desuso. Es el cuarto más grande, con un diámetro medio de 400 km. y una masa estimada en el 3% del total del cinturón de asteroides. Sin embargo, fue el décimo en ser identificado porque su superficie oscura hace que el asteroide sea menos visible que lo que corresponda por su tamaño. De hecho, alcanza en promedio la magnitud 10,2 en la oposición. Hygiea está situado a una distancia media del Sol de 3,139 ua, pudiendo alejarse hasta 3,501 ua y acercarse hasta 2,778 ua. Completa una órbita alrededor del Sol en 2032 días. Da nombre a la familia asteroidal de Higía.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/10_Hygiea

<https://theskylive.com/hygiea-info>

Asteroide Hygiea en un fondo estrellado

Imagen NASA/ University of Massachusetts and the Infrared Processing and Analysis Center/California Institute of Technology

12 DE ABRIL 1851

Nace el astrónomo Británico Edward W. Maunder estudioso del ciclo solar



Edward W. Maunder
Imagen dominio público

Nace Edward W. Maunder (12 Abril de 1851 - 21 Marzo de 1928) astrónomo británico que estudió el ciclo de actividad solar. Dibujó el primer "Diagrama de Mariposa", representativo de la evolución de las manchas solares en la superficie del Sol (1904). Determinó por revisión de los reportes históricos el período de menor recurrencia de manchas solares entre 1645 y 1715 (Mínimo de Maunder). Observó Marte y era un escéptico de los canales marcianos. Dirigió experimentos visuales que lo llevaron a concluir, correctamente, que los canales eran una ilusión óptica. Un cráter de impacto en Marte lleva en su honor su nombre.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Edward_Walter_Maunder

http://www.ecured.cu/Edward_Walter_Maunder

<http://www.fulviofrisone.com/attachments/article/464/Springer-Verlag%20The%20Biographical%20Encyclopedia%20of%20Astronomers.pdf>

12 DE ABRIL 1901

Se observa el Gran Cometa de 1901a



Gran cometa de 1901a
Imagen Observatorio naval de los Estados Unidos desde Sumatra

El Gran Cometa de 1901a, a veces conocido como Cometa Viscara, ya que, según Lorenzo Kropp, sería una persona que trabajaba en Paysandú, Uruguay que habría observado al cometa antes de su descubrimiento oficial. Designado formalmente C / 1901 G1 (y en la nomenclatura anterior como 1901 I y 1901a), era un cometa que se volvió brillante en la primavera de 1901. Visible exclusivamente (o casi exclusivamente) en el hemisferio sur, fue descubierto en la mañana del 12 de abril de 1901 como un objeto a simple vista de segunda magnitud con una cola corta. En el día del paso del perihelio, se informó que la cabeza del cometa tenía un color amarillento profundo, detrás de una cola de 10 grados. Fue visto por última vez a simple vista el 23 de mayo.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Comet_of_1901

<http://www.fisica.edu.uy/~gallardo/visc/viscara.html>

<https://historiadelastronomia.wordpress.com/2015/08/27/lorenzo-kropp-y-el-gran-cometa-viscara-1901a/>

12 DE ABRIL 1953

Nace la astrónoma mexicana Irene Cruz González Espinosa investigadora y profesora del Instituto de Astronomía de la UNAM



Irene Cruz-Gonzalez Espinosa

Imagen

<https://astro.berkeley.edu/people/chungpei-ma/>

Irene Cruz-González Espinosa (Ciudad de México, 12 de abril de 1953) es una astrónoma mexicana cuyos intereses de investigación incluyen la observación de galaxias y el medio extragaláctico, la formación de estrellas y la instrumentación de telescopios ópticos e infrarrojos. Es investigadora y profesora del Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Cruz-González nació en el seno de una familia astronómica: su padre Carlos Cruz-González, su madre Elsa Recillas Pishmish y su abuela Paris Pişmiş, todos eran astrónomos. Su abuelo Félix Recillas Juárez y su tío Sevín Recillas Pishmish eran matemáticos. Después de estudiar física como pregrado en la UNAM, Cruz-González fue a la Universidad de Harvard para realizar estudios de posgrado en astronomía, obteniendo una maestría y un doctorado. Su tesis doctoral de 1984, Distribuciones continuas de núcleos galácticos activos, fue supervisada por John Huchra. Ingresó al Instituto de Astronomía de la UNAM como investigadora en 1984. Con su madre Elsa Recillas, Cruz-González es coautora de un libro sobre Galileo, El hombre de la torre inclinada: Galileo Galilei (1ª ed., Gatopardo, 1985). ES miembro de la Unión Astronómica Internacional (IAU; a la Academia Mexicana de Ciencias (AMC); a la American Astronomical Society (AAS); a la Sociedad Mexicana de Física (SMF); a la American Physical Society (APS); a la Astronomical Society of the Pacific y a la International Society for Optical Engineering (SPIE). La UNAM le otorgó el Premio Universidad Nacional en 2002 y el premio Sor Juana Inés de la Cruz en 2006. En el 2009 organizó la Noche de las Estrellas en el zócalo de la Ciudad de México, a la que acudieron 50 mil personas. Investigadora dedicada al trabajo de observación para comprender las galaxias, su entorno y su actividad nuclear. Fue Miembro de la Junta de Gobierno de la UNAM de 2010 a 2018. Actualmente es Investigadora Titular C, PRIDE D y miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el nivel III.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Irene_Cruz-Gonz%C3%A1lez

https://www.astroscu.unam.mx/IA/index.php?option=com_content&view=article&id=426&Itemid=88&lang=es

<https://www.juntadegobierno.unam.mx/ex-miembros/127-irene-antonia-cruz-gonzalez-espinosa.html>

12 DE ABRIL 1961

El Soviético Yuri Gagarin se convierte en el primer ser humano en viajar al espacio en la nave Vostok-1



Yuri Gagarin
Imagen dominio público

El soviético **Yuri Gagarin** (Marzo de 1934 - Marzo de 1968) se convierte en el primer ser humano en viajar al espacio, al hacerlo a bordo de la nave Vostok 1. Su nombre clave durante el vuelo fue «cedro». Según los comentarios de los medios soviéticos, durante la órbita Gagarin comentó: «Aquí no veo a ningún Dios». Sin embargo, no hay ninguna grabación que demuestre que Gagarin pronunció estas palabras. En cambio se sabe que fue Nikita Jrushchov quien en cierto contexto dijo: «Gagarin estuvo en el espacio, pero no vio a ningún Dios allí», después estas palabras empezaron a ser atribuidas al cosmonauta. Lo que sí se sabe con certeza es que el cosmonauta dijo desde el Vostok 1 al orbitar la Tierra: «Pobladores del mundo, salvaguardemos esta belleza, no la destruyamos». Durante el vuelo, Gagarin fue promocionado del rango de Segundo Teniente a Mayor. Las autoridades soviéticas creían que tenía más posibilidades de morir en el descenso que de sobrevivir. A las 10:20 de aquel día, Gagarin aterrizó en paracaídas en Tajtarova (Siberia) tras salir despedido de la cápsula del Vostok. Una campesina fue la primera persona en ver la abotargada silueta del cosmonauta recubierto por un moño naranja. «¿Vienes del espacio exterior?», preguntó la anciana. «Ciertamente, sí», dijo Gagarin que, para calmar a la campesina, se apresuró a añadir: «Pero no se alarme, soy soviético».

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Yuri_Gagarin

http://es.wikipedia.org/wiki/Vostok_1

http://rusopedia.rt.com/personalidades/cosmonautas/issue_94.html

12 DE ABRIL 1961

Nace el astrónomo Ucraniano Yuri Ivashchenko quien construyó su propio observatorio



Yuri Ivashchenko
Imagen Creative Commons/Amakuha

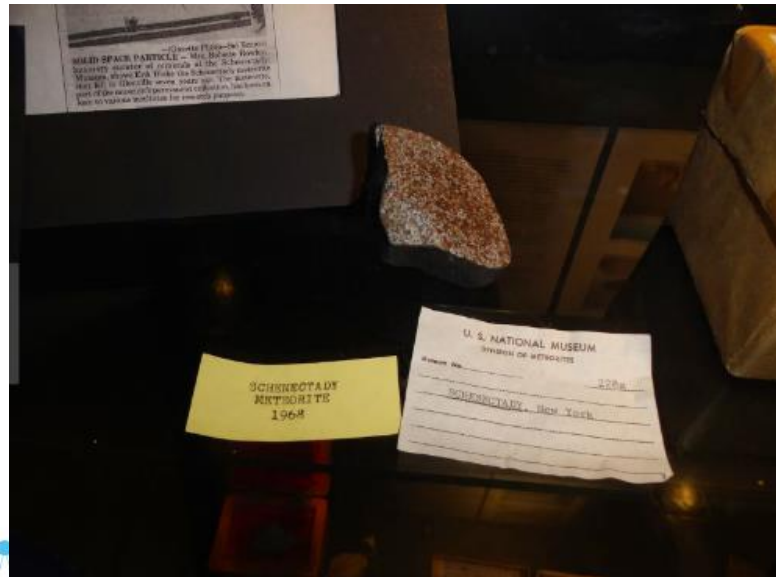
Yuri Ivashchenko nació en Andrushivka, Óblast de Zhytomyr, Ucrania el 12 de abril de 1961, el día en que Yuri Gagarin se convirtió en el primer ser humano en viajar al espacio exterior. Por lo tanto, sus padres decidieron nombrarlo Yuri. Su padre era periodista de un periódico regional y su madre era profesora de ciencias y astronomía. Era aficionado a la astronomía desde que era un niño. En 1983 se graduó de la Universidad Estatal Taras Shevchenko de Kiev, facultad de física, departamento de astronomía. En 1983-1992 trabajó en el Observatorio Astronómico Principal de la Academia de Ciencias de Ucrania, donde recibió un grado de Candidato de Ciencias Físico-matemáticas. En 1992, después de la disolución de la Unión Soviética, dejó su posición académica y se unió a una empresa de concesionarios de automóviles en Kiev. En 1998 comenzó a construir su observatorio privado, que se lanzó el 12 de abril de 2001 como Observatorio Astronómico Andrushivka (A50). En 2003, Yuri Ivashchenko y sus colegas descubrieron sus primeros asteroides en el observatorio. En 2005-2012, el Observatorio Astronómico Andrushivka se encontraba entre los 20 observatorios más importantes del mundo por número de observaciones menores de planetas. Desde 2003, su equipo detectó más de 110 asteroides. En junio de 2014, debido a la crisis en la industria del automóvil en Ucrania, abandonó el centro de distribución y una vez más se convirtió en investigador científico en el Observatorio Principal de la Academia de Ciencias de Ucrania. Mientras tanto, continúa supervisando el Observatorio Andrushivka.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Yuri_Ivashchenko

12 DE ABRIL 1968

En Glenville, New York, Estados Unidos, cae un meteorito denominado Schenectady



Un meteorito cayó el 12 de abril de 1968, en Glenville, New York (un suburbio de Schenectady), el Sr. Joseph W. Kowalski escuchó un sonido en su techo, al acudir a revisar dos días después (el 14 de abril), notó algunos daños en su techo y encontró el fragmento del meteorito. Fue donado al Museo Schenectady. El exterior de la única piedra de 283.3 g de masa consiste principalmente en una corteza de fusión negra opaca, más una superficie de fractura que aparentemente fue producida por la ruptura en la atmósfera. Las mediciones de las densidades de las pistas de rayos cósmicos en los cristales de olivino y piroxeno en cuatro posiciones en el meteorito, junto con nuestro tiempo de exposición medido de rayos cósmicos de 31 millones de años, son pruebas de que la muestra provino de una profundidad de entre 4 y 9 cm. Un cuerpo pretérmino de más de 20 cm de radio. Las edades $U-4He$ y $K-40Ar$, 4.1×10^9 y 4.35×10^9 años, respectivamente, indican que el meteorito denominado Schenectady sufrió muy poco calentamiento en el espacio. Es clasificado como una Condrita ordinaria H5.

REFERENCIAS:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0019103570900084>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=23458>

<http://adsabs.harvard.edu/abs/1970Icar...12..402F>

Meteorito Schenectady

Imagen traveljournalbydave.blogspot.com

12 DE ABRIL 1981

Aniversario del primer lanzamiento de un trasbordador espacial, el Columbia, con los astronautas Robert Crippen y John Young



Lanzamiento del trasbordador espacial Columbia en la misión STS-1, con los astronautas Robert Crippen y John Young, fue el primero de los transbordadores espaciales de la NASA en cumplir misiones fuera de la Tierra. Fue lanzado por primera vez el 12 de abril de 1981, finalizando su primera misión el 14 de abril. El Transbordador Espacial Columbia orbitó la tierra 36 veces en su misión de 54 horas y media. Fue el primer vuelo espacial tripulado de los EE.UU desde el proyecto de prueba Apolo-Soyuz el 15 de julio de 1975. Terminó su existencia al destruirse al reingresar a la atmósfera el 1 de febrero de 2003, durante su misión número 28, llevando consigo a sus siete tripulantes.

REFERENCIAS:

<https://www.nasa.gov/centers/kennedy/shuttleoperations/orbiters/orbiterscol.html>

http://es.wikipedia.org/wiki/Transbordador_espacial_Columbia

<https://es.wikipedia.org/wiki/STS-1>

El Transbordador espacial Columbia al momento de despegar e insignia de la misión

Imagen NASA

12 DE ABRIL 1985

Se lanza el transbordador espacial Discovery en la misión STS-51-D



El Transbordador espacial Discovery al momento de despegar en la misión STS-51-D e insignia
Imagen NASA

STS-51-D fue el 16º vuelo del programa del transbordador espacial de la NASA , y el cuarto vuelo del transbordador espacial Discovery . El lanzamiento del STS-51-D desde el Centro Espacial Kennedy (KSC), Florida, el 12 de abril de 1985 se retrasó 55 minutos, luego de que un bote se desviara hacia la zona restringida de recuperación de Solid Rocket Booster (SRB). STS-51-D fue la tercera misión del transbordador que se extendió. El 19 de abril, después de un vuelo de una semana, Discovery realizó el quinto aterrizaje del transbordador en KSC. El transbordador sufrió daños importantes en los frenos y un neumático roto durante el aterrizaje. Esto obligó a todos los aterrizajes posteriores del transbordador a realizarse en la Base Edwards de la Fuerza Aérea, California, hasta que el desarrollo y la implementación de la dirección de la rueda delantera hicieron que los aterrizajes en KSC fueran más factibles.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-51-D>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-51D.html

<http://www.spacefacts.de/mission/english/sts-51d.htm>

12 DE ABRIL 2001

Se celebra por primera vez la “Noche de Yuri”



Cartel de la Noche de Yuri con el logo
Imagen - yurisnigh

La noche de Yuri (*Yuri's Night*) es una celebración internacional que se conmemora el 12 de abril de cada año en recuerdo de la primera vez que un ser humano, Yuri Gagarin, viajó al espacio, lo que ocurrió el 12 de abril de 1961. También se conmemora el lanzamiento del primer Transbordador Espacial, el 12 de abril de 1981. En 2004, La noche de Yuri se celebró en 34 países con más de 75 eventos individuales, entre ellos los de Los Ángeles, Estocolmo, Antártida, Tel Aviv, Tokio y la Estación Espacial Internacional. El objetivo de La noche de Yuri, que impulsa el Space Generation Advisory Council, consiste en aumentar el interés de los ciudadanos por la exploración del espacio y fomentar el surgimiento de una cultura, incluyendo música, danza, moda y arte, así como una red mundial de celebraciones y acontecimientos educativos anuales. La Noche de Yuri trata de estimular el surgimiento de una comunidad global comprometida con el futuro de la exploración espacial. También busca desarrollar líderes e innovadores capaces de asumir un compromiso de responsabilidad global en este campo. La noche de Yuri fue creada por Loretta Hidalgo, George T. Whitesides y Trish Garner y se materializó por primera vez el 12 de abril de 2001, su homóloga, conocido como el Día de la Cosmonáutica (en ruso: День Космонавтики), se celebra desde 1962 en lo que entonces era la Unión Soviética.

REFERENCIAS:

<https://yurisnight.net/>

https://es.wikipedia.org/wiki/La_noche_de_Yuri

<https://ztfnews.wordpress.com/2014/04/12/la-noche-del-12-de-abril-es-la-de-yuri/>

12 DE ABRIL 2008

Cae en la aldea de Xinglongquan, ciudad de Zun hua un meteorito que daño el techo de una casa



El 12 de abril de 2008, a las 4:50 pm (tiempo de Beijing), se vio una bola de fuego brillante alrededor de la ciudad de Zunhua, en la provincia de Hebei. Una sola piedra se estrelló contra el techo de una granja cerca de las tumbas reales de la dinastía Qing. La gente conversaba en la aldea de Xinglongquan, en el municipio de Dong Ling, en la ciudad de Zun Hua, cuando escucharon una fuerte explosión en la casa de Wang Shulan. Dentro de la casa, olían algo a pólvora. Dos piedras principales y algunas otras piezas estaban esparcidas en el piso y había un agujero en el techo. Después de 2 días, Lei Kesi fue a la casa del aldeano y compró el meteorito. Un sitio web chino informó el incidente. Masa total: más de 2000 g (dos piezas principales de aproximadamente 900 y 700 g y varias piezas pequeñas) interior gris-blanco con corteza de fusión negra fresca. Clasificación: Condrita ordinaria L3; S1; W2. El meteorito se considera un meteorito martillo y fue nombrado *meteorito Xinglongquan*.

REFERENCIAS:

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=62494>

<http://meteoriteguy.com/chinafall.htm>

http://www.meteoritegarden.com/modules/collection_en/view.php?id=7

Fragmento del meteorito Xinglongquan

Imagen <http://meteoriteguy.com/>

12 DE ABRIL 2011

La ONU aprueba mediante su resolución A/RES/65/271 que el 12 de abril se celebre el Día Internacional de los Vuelos Espaciales Tripulados

El 12 de abril de 1961, el ruso Yuri Gagarin realizó el primer vuelo espacial tripulado, un evento histórico que abrió el camino a la exploración del espacio en beneficio de toda la humanidad. Esa es la razón por la que la Asamblea General de la ONU, a través de su resolución A/RES/65/271, aprobase el 12 de abril como **Día Internacional de los Vuelos Espaciales Tripulados**. Con la efeméride se quiere conmemorar cada año el principio de la era espacial y reafirmar que la ciencia y la tecnología cósmica contribuyen de manera crucial a conseguir los objetivos de desarrollo sostenible y aumentar el bienestar de los Estados y los pueblos. El Día también quiere sensibilizar al mundo para asegurar que se cumpla la aspiración de reservar el espacio ultraterrestre a fines pacíficos, perseverar en los esfuerzos para que todos los Estados puedan gozar de los beneficios derivados de esas actividades y mantener el espacio como patrimonio de toda la humanidad. La declaración recuerda además la increíble historia de la presencia humana en el espacio ultraterrestre y los extraordinarios logros obtenidos desde el primer vuelo espacial tripulado: en particular, que Valentina Tereshkova se convirtiera en la primera mujer en orbitar la Tierra el 16 de junio de 1963, que Neil Armstrong fuese el primer hombre en pisar la Luna el 20 de julio de 1969 y que las naves espaciales Apolo y Soyuz se acoplasen el 17 de julio de 1975 en lo que pasó a ser la primera misión humana internacional en el espacio. A estos ejemplos también cabe añadir el hecho de que, durante la última década, la humanidad ha mantenido una presencia humana multinacional permanente en el espacio ultraterrestre a bordo de la Estación Espacial Internacional.

REFERENCIAS:

<https://www.un.org/es/observances/human-spaceflight-day>

<https://undocs.org/es/A/RES/65/271>



Cartel de la celebración del Día Internacional de los Vuelos Espaciales Tripulados 2019

Imagen - AEM

12 DE ABRIL 2017

Es lanzado el satélite Chino Shijian-13 que mejorara las comunicaciones vía internet

El primer satélite de comunicaciones de alto rendimiento de China, **Shijian-13**, se lanzó desde el Centro de Lanzamiento de Satélites de Xichang, en un cohete CZ-3B / G2, en la provincia de Sichuan el 12 de abril de 2017. Es un satélite de comunicaciones geoestacionario experimental chino, que consiste en probar la propulsión eléctrica en un bus DFH-4S. Se operará como ZX 16 (ChinaSat 16) después de la fase experimental. Además de probar la propulsión eléctrica y llevar a cabo experimentos de comunicaciones láser espacio-tierra, también se informa que el satélite transporta la primera carga útil de satélites de alto rendimiento (HTS) de China, con una capacidad de 20 gb por segundo. El satélite apunta a proporcionar servicios de banda ancha y multimedia por satélite en banda Ka. China Satcom es responsable de la construcción y operación del satélite el cual será designado como Zhongxing-16 (ChinaSat-16) durante la fase operativa. Estará ubicado a 110.5 ° Este, el satélite mejorará el acceso a internet en aviones y trenes de alta velocidad. La vida útil del diseño es de 15 años. El satélite es capaz de proporcionar 26 haces de usuarios que cubren China y áreas marinas y prestará servicios de aprendizaje a distancia, medicina, acceso a Internet, comunicaciones aéreas y marítimas y comunicaciones de emergencia.

REFERENCIAS:

<https://www.aerospace-technology.com/projects/shijian-13-telecommunications-satellite/>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/sj-13.htm

<https://danielmarin.naukas.com/2017/04/15/puesto-en-orbita-el-chinasat-16/>

Lanzamiento del cohete CZ-3B llevando el
satélite Shijian-13 (ChinaSat 16)

Imagen www.9ifly.cn

13 DE ABRIL 1845

Nace el medico y meteorólogo alemán Richard Assmann co- descubridor de la estratosfera terrestre



Imagen de Richard Assmann
Imagen autor desconocido

Richard Assmann (ortografía inglesa del nombre alemán Richard Aßmann) (13 de abril de 1845 - 28 de mayo de 1918), fue un meteorólogo y médico alemán. Hizo numerosas contribuciones en la investigación a gran altitud de la atmósfera de la Tierra. Fue un pionero de la aeronáutica científica y se lo consideró cofundador de la aerología. En 1868 recibió su doctorado en medicina en Berlín. De 1905 a 1914 Assmann fue director del Observatorio Aeronáutico Real de Prusia en Lindenberg, y luego fue profesor honorario en la Universidad de Giessen. De 1887 a 1892, con el diseñador de dirigible Rudolf Hans Bartsch von Sigsfeld (1861-1902), desarrolló un psicrómetro para la medición precisa de la humedad y la temperatura atmosférica. Este fue el primer instrumento que fue capaz de proporcionar lecturas de temperatura fiables con globos de gran altitud, ya que era capaz de proteger sus elementos termométricos de la radiación solar. De 1888 a 1899, fue miembro de Verein zur Förderung der Luftschiffahrt, desde donde organizó ascensos científicos en globo para estudiar la atmósfera. A partir de estos estudios, se obtuvieron valiosos conocimientos sobre la estratificación atmosférica de la troposfera. También se le atribuye la popularización del campo de la meteorología, y jugó un papel importante en varios periódicos y revistas científicas durante su carrera. Desde 1884 hasta su muerte, Assmann publicó la popular revista mensual Das Wetter (The Weather). Con Léon Teisserenc de Bort (1855-1913), se le acredita como co-descubridor de la estratosfera, ya que ambos hombres anunciaron su descubrimiento durante el mismo período de tiempo en 1902. En 1903, con el meteorólogo Arthur Berson (1859-1942), fue galardonado con la Medalla Buys Ballot por la Real Academia de Ciencias de Holanda.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_Assmann

[https://de.wikipedia.org/wiki/Richard_A%C3%9Fmann_\(Meteorologe\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Richard_A%C3%9Fmann_(Meteorologe))

13 DE ABRIL 1850

Nace el matemático y astrónomo irlandés Arthur Matthew Weld Downing fundador de la Asociación Astronómica Británica



Arthur Matthew Weld Downing
Imagen dominio público

Arthur Matthew Weld Downing FRAS (condado de Carlow 13 de abril de 1850 - Bloomsbury 8 de diciembre de 1917) fue un matemático y astrónomo irlandés. La principal contribución de Downing a la astronomía está en el cálculo de las posiciones y movimientos de los cuerpos astronómicos, además de ser uno de los fundadores de la Asociación Astronómica Británica. Asistió a la escuela Nutgrove, cerca de Rathfarnham, Dublín, bajo la tutela de Philip Jones. Luego pasó a estudiar en Trinity College, Dublín desde 1866, recibiendo una beca en ciencias y graduándose con un B.A. en 1871 con una medalla de oro en matemáticas. Downing pasó a recibir una Maestría en 1881 y un Doctorado honorario en Ciencias en 1893. Se convirtió en asistente en el Observatorio Real de Greenwich el 17 de enero de 1873. Primero estuvo a cargo de los manuscritos y la biblioteca, seguido del departamento de tiempo y luego de los cálculos circulares. Una de sus áreas de estudio fue la del altazimutal o sistema de coordenadas horizontales, además de traer uno de los cuatro observadores del círculo de tránsito y altazimutal. En 1875, Downing fue elegido miembro de la Royal Astronomical Society y contribuyó con 75 artículos relacionados principalmente con la corrección de errores en los catálogos de estrellas y el cálculo de los movimientos de los cuerpos astronómicos. En un artículo, trabajó con George Johnstone Stoney sobre las perturbaciones de los meteoros Leónidas, prediciendo y explicando la escasez de la lluvia de 1899. Se convirtió en superintendente de HM Nautical Almanac Office desde 1891 hasta su jubilación en 1910. Fue elegido miembro de la Royal Society en junio de 1896. Colaboró con su homólogo estadounidense Simon Newcomb en el establecimiento de un estándar internacional para las constantes astronómicas. Downing fue uno de los fundadores de la Asociación Astronómica Británica y fue un ferviente partidario durante sus primeros años. A través de este trabajo, brindó un apoyo significativo a la astronomía amateur, sirviendo como vicepresidente (1890-1891) y luego presidente (1892-1894) de la Asociación. Se desempeñó como secretario (1889-1892) y vicepresidente (1893-1895) de la Royal Astronomical Society.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Arthur_Matthew_Weld_Downing

13 DE ABRIL 1871

Nace el astrónomo escoces-sudafricano Alexander Forbes Irvine Forbes, cazador de cometas

Alexander Forbes Irvine Forbes (13 de abril de 1871 - 15 de mayo de 1959) fue un astrónomo sudafricano. Nació en Escocia en Kinellar, Aberdeenshire y llegó a Sudáfrica en 1896. Regresó a Escocia para estudiar, pero emigró permanentemente a Sudáfrica en 1909. Trabajó como arquitecto hasta 1932. Fue presidente de la Sociedad Astronómica de Sudáfrica de 1942 a 1943. Descubrió el cometa periódico 37P / Forbes. También fue uno de los co-descubridores del "Cometa Pons-Coggia-Winnecke-Forbes", que hoy se conoce como 27P / Crommelin en honor del astrónomo que calculó su órbita. Su principal contribución a la sociedad astronómica del Cabo fue como director de la Sección Comet desde 1929 hasta 1945 y director de la Sección de Luz Zodiacal desde 1934. Fue un cazador de cometas sistemático y persistente y después de una búsqueda de ocho meses obtuvo su primer éxito cuando redescubrió el Cometa Pons-Coggia-Winnecke el 19 de noviembre de 1928. Por este logro recibió la medalla Donohue de la Sociedad Astronómica del Pacífico. El 1 de agosto de 1929 descubrió el cometa 1929c (Forbes), que tiene un período relativamente corto de poco más de 6 años. Su próximo descubrimiento, 1930e (Forbes), tiene una órbita parabólica y fue identificado el 29 de mayo de 1930. Su último hallazgo, 1932n (Dodwell-Forbes), fue descubierto en Hermanus el 15 de diciembre de 1932 y es un cometa de largo período.

REFERENCIAS:

https://de.wikipedia.org/wiki/Alexander_F._I._Forbes

http://www.s2a3.org.za/bio/Biograph_final.php?serial=955



Imagen del cometa 37P/Forbes en
1999

Imagen Gerald Rhemann (Austria)

13 DE ABRIL 1892

Nace el científico escocés Robert Alexander Watson-Watt considerado el padre del radar



Robert Alexander Watson-Watt
Imagen dominio público

Robert Alexander Watson-Watt (13 de abril de 1892 - 5 de diciembre de 1973) - Científico escocés. Estudió en la Universidad de St. Andrews. Fue profesor en la Universidad de Dundee y trabajó en el Laboratorio Nacional de Física. Se le considera el padre del radar, nombre formado por las siglas de Radio Detection And Ranging (detección por radio y determinación de distancias). Se trata de un instrumento que emite ondas de radio para localizar la presencia de objetos, detectando las ondas reflejadas por estos objetos y estimando la distancia en función del tiempo transcurrido desde la emisión de las ondas hasta la recepción de las reflejadas. En 1919, Watson-Watt patentó el radiolocalizador. En 1935 construyó el primer modelo práctico, lo que permitió a Gran Bretaña montar un sistema de defensa que la ayudó a ganar la batalla de Inglaterra durante la Segunda Guerra Mundial. En 1942 recibió el título de Sir. Entre sus obras destacan The cathode ray oscilograph in radio research, de 1933. En 1948 recibió la Medalla Hughes

REFERENCIAS:

<http://asiocurrioenlaciencia.blogspot.com/2017/04/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Robert_Watson-Watt

<https://forohistorico.coit.es/index.php/personajes/personajes-internacionales/item/robertwattson-watt>

13 DE ABRIL 1905

Nace el físico experimental italo-norteamericano Bruno Benedetto Rossi quien contribuyó al estudio de los rayos cósmicos



Bruno Benedetto Rossi
Imagen Instituto de Tecnología de
Massachusetts

Bruno Benedetto Rossi (13 de abril de 1905 - 21 de noviembre de 1993) fue un físico experimental italo-estadounidense. Hizo importantes contribuciones a la física de partículas y al estudio de los rayos cósmicos. Graduado en 1927 de la Universidad de Bolonia, se interesó por los rayos cósmicos desde 1930 hasta los 50's, pionero de la astronomía de rayos x y de la física del plasma en los 60's. Para estudiarlos, inventó un circuito de coincidencia electrónica mejorado y viajó a Eritrea para realizar experimentos que demostraron que la intensidad de los rayos cósmicos de Occidente era significativamente mayor que la del Este. Obligado a emigrar en octubre de 1938 debido a las leyes raciales italianas, Rossi se mudó a Dinamarca, donde trabajó con Niels Bohr. Luego se mudó a Gran Bretaña, donde trabajó con Patrick Blackett en la Universidad de Manchester. Finalmente se fue a los Estados Unidos, donde trabajó con Enrico Fermi en la Universidad de Chicago, y más tarde en la Universidad de Cornell. Durante la Segunda Guerra Mundial, Rossi trabajó en el radar en el Laboratorio de Radiación del MIT, y jugó un papel fundamental en el Proyecto Manhattan. Después de la guerra, fue reclutado por Jerrold Zacharias en el MIT, donde Rossi continuó su investigación previa a la guerra sobre los rayos cósmicos. En la década de 1960, fue pionero en la astronomía de rayos X y la física del plasma espacial. Su instrumentación en el Explorador 10 detectó la magnetopausa e inició los experimentos con cohetes que descubrieron Scorpius X-1, la primera fuente extra-solar de rayos X.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Bruno_Rossi

13 DE ABRIL 1941

Fallece la astrónoma Norteamericana Annie Jump Cannon pionera en la clasificación estelar



Annie Jump Cannon
Imagen dominio público

Fallece *Annie Jump Cannon*, astrónoma estadounidense. Annie Cannon nació el 11 de diciembre de 1863 en Dover, Delaware, EEUU. Su madre, Mary Cannon, fue quien estimuló a Annie el gusto por la astronomía. Asistió al Wellesley College, donde estudió física y astronomía. Además dedicó parte de su tiempo a realizar medidas espectroscópicas. Durante más de diez años no ejerció la astronomía, hasta 1894, después de la muerte de su madre, cuando comenzó como profesora júnior de física mientras estudiaba astronomía en el Radcliffe College. Su trabajo de catalogación fue fundamental para de la actual clasificación estelar. Comenzó con el estudio de estrellas brillantes del hemisferio sur y aplicó en ellas una simplificación y reordenamiento de la clasificación de Maury y Fleming, que dio como resultado una secuencia de clases espectrales denominadas O, B, A, F, G, K, M. "Oh Be A Fine Girl -- Kiss Me.", es la más famosa nemotecnia en astronomía, ideada para recordar esta clasificación. También realizó un catálogo de 300 estrellas variables. Recibió muchos "primeros" títulos: Doctorado honorario en Oxford, primera mujer en la sociedad astronómica, etc. Fue responsable de la colección de fotografías astronómicas de Harvard College Observatory, en 1911, pero solo fue nombrada como profesor regular de astronomía en 1938. Murió el 13 de abril de 1941 en Cambridge, Massachussets.

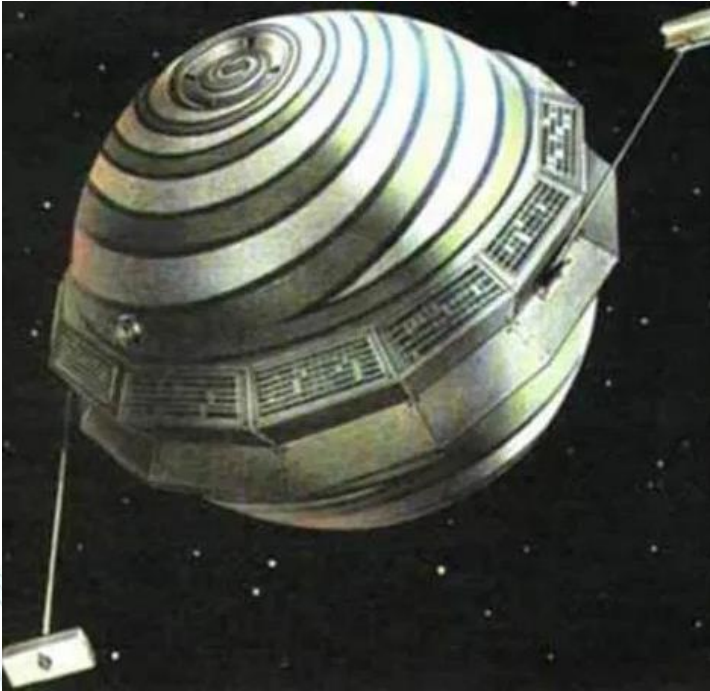
REFERENCIAS:

<http://www.astromia.com/biografias/cannon.htm>

http://astrogea.org/surveys/Annie_Cannon.htm

13 DE ABRIL 1960

Es lanzado el satélite Transit 1B que sirvió para probar el sistema de navegación por satélite



Concepción artística del Satélite de navegación Transit 1B
Imagen U.S. NAVY

El desarrollo del sistema Transit comenzó en 1958, y un satélite prototipo, el Transit 1A, se lanzó en septiembre de 1959. Ese satélite no pudo alcanzar la órbita. Un segundo satélite, Transit 1B, fue lanzado con éxito el 13 de abril de 1960, por un cohete Thor-Ablestar, con un experimento de carga útil de navegación desde Cabo Cañaveral. Demostró el primer reinicio del motor en el espacio y la factibilidad de utilizar satélites como ayudas de navegación. Además, llevaba un escáner de infrarrojos, que se desarrolló originalmente para el proyecto piloto (NOTSNIK). Las primeras pruebas exitosas del sistema se hicieron en 1960, y el sistema ingresó al servicio naval en 1964. El sistema Transit, también conocido como NAVSAT o NNSS (para el Sistema de Navegación por Satélite de la Armada), fue el primer sistema de navegación por satélite que se usó operativamente. El sistema fue utilizado principalmente por la Marina de los EE. UU. Para proporcionar información de ubicación precisa a sus submarinos de misiles balísticos Polaris, y también fue utilizado como un sistema de navegación por buques de superficie de la Armada, así como para levantamientos hidrográficos y geodésicos. Transit proporcionó un servicio continuo de navegación por satélite desde 1964, inicialmente para submarinos Polaris y más tarde también para uso civil.

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Transit_\(satellite\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Transit_(satellite))

http://space.skyrocket.de/doc_sdat/transit-1.htm

<https://earth.esa.int/web/eoportal/satellite-missions/t/transit>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/transit-1.htm

14 DE ABRIL 1629

Nace el astrónomo holandés Christian Huygens estudioso de los anillos de Saturno



Pintura de Christian Huygens de 1671
Imagen del pintor Caspar Netscher

Nace **Christian Huygens** (Abril de 1629 - Julio de 1695). Físico, astrónomo y matemático holandés, uno de los científicos más importantes de su época, famoso por ser el primero en dar una explicación satisfactoria de los anillos de Saturno y descubrir su satélite Titán (1655). Realizó importantes descubrimientos en el campo de la astronomía gracias a la invención de una nueva lente ocular para el telescopio. Estudió la Nebulosa de Orión (conocida también como M42), descubriendo que en su interior existían estrellas diminutas. En 1658 diseñó un micrómetro para medir pequeñas distancias angulares, con el cual pudo determinar el tamaño aparente de los planetas o la separación de los satélites planetarios. Continuó con la fabricación y pulido de lentes con focales cada vez mayores: después de obtener objetivos de cinco, diez y veinte metros de focal (que probó en telescopios aéreos, sin tubo) terminó un telescopio con una focal de 37 metros. Instalado sobre largos postes, sostenido por cuerdas para evitar el alabeo de la madera, con él llegó a obtener una imagen muy clara de los anillos de Saturno, llegando a divisar la sombra que arrojaban sobre el planeta. También estudió el cambio en la forma e iluminación de los anillos a medida que el planeta giraba alrededor del Sol. En honor suyo, la sonda de exploración de Titán –la mayor luna de Saturno– construida por la ESA lleva su nombre (sonda Huygens).

REFERENCIAS:

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/huygens.htm>

<http://www.astromia.com/biografias/huygens.htm>

http://es.wikipedia.org/wiki/Christiaan_Huygens

14 DE ABRIL 1875

Nace el astrónomo y matemático italiano Luigi Carnera quien descubrió 16 planetas menores a principios del siglo XX



Luigi Carnera

Imagen Publicaciones de ADS

Luigi Carnera (nacido en Trieste el 14 de abril de 1875, murió en Florencia, el 30 de julio de 1962) fue un astrónomo y matemático italiano. Descubrió 16 planetas menores a principios del siglo XX. El asteroide del cinturón principal 39653 Carnera fue nombrado en su honor. En su carrera temprana trabajó como asistente de Max Wolf en Heidelberg, Alemania y descubrió una serie de asteroides. Trabajó en Alemania, Italia y Argentina antes de regresar a Italia definitivamente en 1908. Fue director del Observatorio de Trieste a partir de 1919; Trieste acaba de anexarse a Italia después de la Primera Guerra Mundial. Luego se convirtió en director del Observatorio Capodimonte en Nápoles a partir de 1932 y hasta su retiro en 1950. Fue profesor de astronomía general, esférica y geodésica. Descubrió un total de 16 asteroides, tres de ellos conjuntamente con Max Wolf. En 1943 durante la Segunda Guerra Mundial, el observatorio fue ocupado temporalmente por tropas estadounidenses y británicas con el fin para instalar una estación de radar.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Luigi_Carnera

http://enciclopedia.us.es/index.php/Luigi_Carnera

<http://www.oacn.inaf.it/museo/astronomi.php?id=14>

14 DE ABRIL 1868

Nace la astrónoma y matemática irlandesa Annie Russell Maunder quien co-descubrió el diagrama de mariposa de las manchas solares



Annie Russell Maunder
Imagen dominio público

*Annie Russell Maunder (nacida como Annie Scott Dill Russell, 14 de abril de 1868, Strabane, Condado de Tyrone, Irlanda del Norte - 15 de septiembre de 1947, Londres, Inglaterra) fue una astrónoma y matemática irlandesa. Realizó sus estudios secundarios en el Ladies' Collegiate School de Belfast. Allí, en 1886, ganó el premio a la excelencia académica, lo que le permitió ir a estudiar matemáticas al Girton College de la Universidad de Cambridge. Aunque fue la alumna más destacada de su promoción, al finalizar sus estudios en 1889 y debido a las reglas discriminatorias de esos tiempos, no le concedieron su grado académico. Russell comenzó a enseñar matemáticas en el Ladies' High School de la isla de Jersey, pero no encontraba satisfactorio su trabajo. De 1890 a 1895 el director del Real Observatorio de Greenwich, Sir William Christie, decidió contratar mujeres como Lady Computers, mujeres con estudios en universidades como Oxford, Cambridge y Londres. Entre las mujeres empleadas se encontraba Alice Everett, antigua compañera de Annie en Cambridge. Russell fue contratada y asignada al departamento solar, donde trabajó junto a quien sería su futuro esposo, E.W Maunder, jefe del departamento donde ella trabajaba. Russell debía ayudar a fotografiar manchas solares y registrar su posición y tamaño. En 1892 Annie Russell y Alice Everett fueron propuestas por E.W Maunder y A.M.W Downing (Superintendente de la Oficina de Almanaque Náutico) para ser miembros de la Real Sociedad Astronómica. Sin embargo, al momento de ser votadas sus nominaciones fueron rechazadas. El matrimonio Maunder realizó en 1898 una expedición a la India para captar eclipses. Allí Annie realizó fotografías del cielo con una cámara gran angular, diseñada por ella misma, que pudo construir gracias a una subvención del Girton College. En principio, la cámara estaba diseñada para observar la Vía Láctea, pero gracias a su amplitud Annie consiguió capturar la corona del eclipse del 22 de enero de 1898, alcanzando los diez millones de kilómetros. Annie participó en otras dos expediciones para observar eclipses, una a Argel en 1900 y después otra a Mauricio en 1901. Las fotografías que realizó ayudaron a conocer mejor el comportamiento de la corona solar. Entre otros muchos proyectos, Annie se involucró en las investigaciones históricas de Walter que buscaban documentar una época de actividad solar anormalmente baja en la segunda mitad del siglo XVII y principios del XVIII. En efecto, entre 1645 y 1715 –intervalo denominado mínimo de Maunder– las manchas solares casi desaparecieron de la superficie solar, como observaron los astrónomos de esa época. Durante un período de 30 años dentro del mínimo de Maunder, se observaron unas 50 manchas solares, cuando lo habitual es percibir entre 40 000-50 000 manchas. En 1907 Annie creó un catálogo de 600 grupos de manchas solares recurrentes, basándose en los datos obtenidos durante su contrato en el Real Observatorio de Greenwich. Y un año más tarde, con Walter como coautor, publicó *The Heavens and their Story*, reconociendo el propio Maunder a Annie como autora principal. Escrito de manera divulgativa para un público no experto, incluía sus fotografías del Sol y la Vía Láctea en un intento de atraer a más personas hacia la astronomía. En 1916, finalmente, fue aceptada como miembro de la Royal Astronomical Society, 24 años después de haber rechazado su primera nominación: fue una de las primeras mujeres en conseguirlo. En su honor y en el de su marido se nombró el cráter Maunder (un cráter de impacto situado en la cara oculta de la Luna).*

REFERENCIAS:

https://astrosabadell.org/pdf/es/bio/dones/RussellMaunder_es.pdf

<https://culturacientifica.com/2021/04/14/annie-russell-maunder-la-lady-computer-que-fotografiaba-el-sol/>

14 DE ABRIL 1896

Nace la astrónoma estadounidense Priscilla Fairfield Bok reconocida divulgadora de la astronomía



Priscilla Fairfield Bok

Imagen

https://astrosabadell.org/pdf/es/bio/dones/FairfieldBok_es.pdf

Priscilla Fairfield Bok (14 de abril de 1896 - noviembre de 1975) fue una astrónoma estadounidense y esposa del astrónomo holandés Bart Bok, director del Observatorio Mount Stromlo en Australia y más tarde del Observatorio Steward en Arizona, EE. UU. Su matrimonio armonioso acompañó las cuatro décadas de su estrecha colaboración científica, en las que "es difícil y sin sentido separar los logros de él de los de ella". Fueron coautores de una serie de artículos académicos sobre cúmulos de estrellas, magnitudes estelares y la estructura de la galaxia de la Vía Láctea. Los Bok mostraron un gran entusiasmo mutuo por explicar la astronomía al público: descritos como "vendedores de la Vía Láctea" por The Boston Globe, su libro de interés general La Vía Láctea pasó por cinco ediciones y se dijo que era "uno de los libros astronómicos más exitosos". Bok es conmemorado por el asteroide (2137) Priscilla, nombrado después de su muerte. Los Boks son conmemorados conjuntamente por sus contribuciones científicas por un cráter de 43 km de diámetro en el lado oculto de la Luna y por un asteroide descubierto por Elizabeth Roemer en 1975, (1983) Bok. La Sociedad Astronómica del Pacífico y la Sociedad Astronómica Estadounidense otorgan dos premios Priscilla y Bart Bok cada año a proyectos relacionados con la astronomía. en la Feria Internacional de Ciencias e Ingeniería de Intel, en reconocimiento a la defensa de los Boks por la educación astronómica y el trabajo de divulgación pública. La Universidad Nacional de Australia otorga el Premio Priscilla Fairfield Bok a una estudiante de ciencias de tercer año cada año.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Priscilla_Fairfield_Bok

<https://mujeresconciencia.com/2019/04/14/priscilla-fairfield-bok-astronoma/>

14 DE ABRIL 1931

Cae el meteorito Pontlyfni en la ciudad del mismo nombre, en Gales



Meteorito Pontlyfni
Imagen virtualmicroscope.org

El 14 de abril de 1931 los residentes de la Ciudad costera de Pontlyfni escucharon un fuerte estruendo, cerca de la costa se recuperó una sola piedra que pesaba 157 gr. y el resto probablemente cayó al mar. Pontlyfni está cerca de Pen-y-groes, Gwynedd, Gales. El meteorito se denominó Pontlyfni el cual se clasifica como Winonaite (S3), un tipo de acondrita primitiva. Tales meteoritos pueden contener cóndrulos relictos. Los cóndrulos son tan indistintos que son difíciles de ver. Contiene cristales de piroxeno y olivino. En luz reflejada se observan algunos granos de hierro metálico (gris plateado) y muchos más granos de la troilita mineral de sulfuro amarillo dorado. Winonaites es un grupo de meteoritos acondrita primitivos. Al igual que todas las acondritas primitivas, las winonaites comparten similitudes con las condritas y las acondritas. Muestran signos de metamorfismo, fusión parcial, brecciación y cóndrulos de las reliquias. Su composición química y mineralógica se encuentra entre las condritas H y E.

REFERENCIAS:

<https://www.mindat.org/loc-258264.html>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=18865>

<https://www.virtualmicroscope.org/content/pontlyfni>

14 DE ABRIL 1942

Nace el cosmonauta Soviético Valentin Vitalyevich Lebedev quien realizo 2 vuelos espaciales



Valentin Vitalyevich Lebedev
Imagen archivo personal de V.Lebedev

Valentin Vitalyevich Lebedev (nacido el 14 de abril de 1942 en Moscú) fue un cosmonauta soviético que hizo dos vuelos en el espacio. Su estancia a bordo de la Estación Espacial Salyut 7 con Anatoly Berezovoy en 1982, que duró 211 días, fue grabada en el Guinness Book of Records. Desde 1989 Lebedev se ha dedicado al trabajo científico. En 1991 fundó el Centro de Geoinformación Científica de la Academia de Ciencias de Rusia. Continúa como Director de este Centro hasta el día de hoy. Valentin Lebedev es un miembro correspondiente de la Academia Rusa de Ciencias, Profesor y Honrado Científico de la Federación Rusa.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Valentin_Lebedev

http://www.spacefacts.de/bios/cosmonauts/english/lebedev_valentin.htm

14 DE ABRIL 2023

La Agencia Espacial Europea (ESA) lanza con éxito la nave espacial Juice



Ilustración de la Nave Juice arribando a Júpiter para explorar algunas de sus lunas heladas

Imagen Agencia Espacial Europea

El explorador de las lunas heladas de Júpiter (Juice) de la Agencia Espacial Europea (ESA) despegó con éxito a bordo de un cohete Ariane 5 desde el Puerto Espacial Europeo de la Guayana Francesa a las 14:14 CEST del 14 de abril. Tras el lanzamiento y la separación del cohete, el Centro Europeo de Operaciones Espaciales (ESOC) de la ESA en Darmstadt, Alemania, confirmó la detección de la señal desde la estación terrestre de New Norcia, en Australia, a las 15:04 CEST. Los paneles solares de la nave, de 27 m de longitud, se desplegaron en su característica forma de cruz a las 15:33 CEST, garantizando que Juice pueda viajar al Sistema Solar exterior. El lanzamiento marca el inicio de un ambicioso viaje que explorará tres de las principales lunas (Calisto, Europa y Ganímedes) del planeta más grande del sistema solar para averiguar si, como se sospecha, poseen condiciones habitables. Se prevé que Juice llegue a Júpiter en julio de 2031. Después de su arribo, pasará tres años y medio orbitando al gigante gaseoso mientras realiza sobrevuelos cercanos en Calisto, Ganímedes y Europa.

Científico de la Federación Rusa.

REFERENCIAS:

https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Spain/La_mision_Juice_de_la_ESA_despega_para_descubrir_los_secretos_de_las_lunas_heladas_de_Jupiter

<https://www.dw.com/es/la-misi%C3%B3n-espacial-europea-juice-emprendi%C3%B3-su-largo-viaje-de-ocho-a%C3%B1os-a-j%C3%BApiter/a-65322868>

15 DE ABRIL 1452

Nace el Genio Universal Leonardo Da Vinci



Portaretrato de Leonardo Da Vinci
Imagen de Franceso Melsi

Leonardo di Ser, Piero da Vinci (Vinci, 15 de abril de 1452 - Amboise, 2 de mayo de 1519), más comúnmente Leonardo da Vinci o simplemente Leonardo. Fue un inventor, pintor, escultor, arquitecto, científico músico, matemático, ingeniero, literato, anatomista, geólogo, astrónomo, botánico, escritor, historiador y cartógrafo. Ha sido llamado el padre de paleontología, ichtología (geología y biología) y la arquitectura, y es ampliamente considerado uno de los más grandes pintores de todos los tiempos. Leonardo da Vinci hizo progresar mucho el conocimiento en las áreas de anatomía, la ingeniería civil, la óptica y la hidrodinámica. Fue un genio científico. Aparte de su obra pictórica, tan exquisita como escasa, hubo un Leonardo dedicado a la observación rigurosa, el experimento y la formulación exacta de principios generales a partir de la experiencia empírica. En los miles de páginas de sus cuadernos de notas, que sólo han empezado a ser estudiados a fondo en las últimas décadas, encontramos anticipaciones de muchos desarrollos posteriores de la ciencia moderna. Sus contemporáneos sabían que Leonardo dedicaba buena parte de su tiempo al estudio de la filosofía natural, que es como se llamaba a la ciencia entonces (el término inglés scientist no apareció hasta 1840) y asimismo hay constancia de que Leonardo planeaba publicar numerosos tratados científicos con los materiales recogidos en sus cuadernos. Pero pese a su enorme dedicación, nunca consiguió llevar a buen término su propósito.

REFERENCIAS:

<http://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/65/Leonardo%20da%20Vinci>

https://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2005/04oct_leonardo

<http://adsabs.harvard.edu/full/1987JHA...18...55R>

<http://voices.nationalgeographic.com/2011/07/05/a-brief-history-of-the-astronomical-telescope-iv-did-leonardo-invent-the-astronomical-telescope-100-years-before-galileo/>

15 DE ABRIL 1707

Nace el matemático y físico suizo Leonhard Euler quien resolvió varios problemas de la mecánica celeste



Portaretrato de Leonhard Paul Euler
Pintado por Jakob Emanuel Handmann (1753)

Leonhard Paul Euler (Basilea, Suiza, 15 de abril de 1707 - San Petersburgo, Imperio ruso, 18 de septiembre de 1783), conocido como Leonhard Euler, fue un matemático y físico suizo. Se trata del principal matemático del siglo XVIII y uno de los más grandes y prolíficos de todos los tiempos. Vivió en Rusia y Alemania la mayor parte de su vida y realizó importantes descubrimientos en áreas tan diversas como el cálculo o la teoría de grafos. Asimismo se le conoce por sus trabajos en los campos de la mecánica, óptica y astronomía. Entre 1768 y 1772 escribió sus Lettres à une princesse d'Allemagne, en las que expuso concisa y claramente los principios básicos de la mecánica, la óptica, la acústica y la astrofísica de su tiempo. De sus trabajos sobre mecánica destacan, entre los dedicados a la mecánica de fluidos, la formulación de las ecuaciones que rigen su movimiento y su estudio sobre la presión de una corriente líquida, y, en relación a la mecánica celeste, el desarrollo de una solución parcial al problema de los tres cuerpos -resultado de su interés por perfeccionar la teoría del movimiento lunar-, así como la determinación precisa del centro de las órbitas elípticas planetarias, que identificó con el centro de la masa solar. La productividad matemática de Euler fue extraordinaria. Nos encontramos su nombre en todas las ramas de las matemáticas: Hay fórmulas de Euler, polinomios de Euler, constantes de Euler, integrales eulerianas y líneas de Euler. Leonhard Euler murió el 18 de septiembre de 1783 en San Petersburgo, Rusia. Fue uno de los matemáticos más brillantes de la historia y se calcula que sus obras completas podrían ocupar entre 60 y 80 volúmenes.

REFERENCIAS:

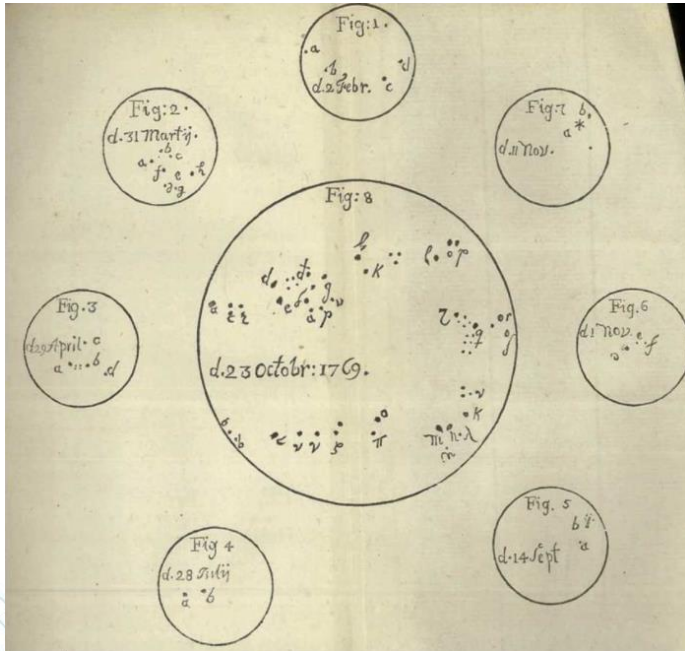
https://en.wikipedia.org/wiki/Leonhard_Euler

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/e/euler.htm>

<http://www.astromia.com/biografias/euler.htm>

15 DE ABRIL 1718

Nace el astrónomo danés Christian Pedersen Horrebow quien descubrió la existencia de las manchas solares



Reproducción de la figura en el artículo de 1776 del *Dansk Historisk Almanak*. El dibujo del medio es del 23 de octubre de 1769, que es el día en que Christian Horrebow vio la mayor cantidad de manchas en el Sol.

Imagen <https://www.researchgate.net/journal/Solar-Physics/1573-093X>

Christian Pedersen Horrebow (1718-1776) fue un astrónomo danés, hijo de Peder Horrebow, también astrónomo, que le sucedió como director del Observatorio Astronómico de la Universidad de Copenhague. Según algunas fuentes, nació el 15 de abril de 1718 y murió el 19 de septiembre de 1779. Horrebow, basado en sus observaciones realizadas durante varios años, descubrió la existencia de una periodicidad de manchas solares, pero solo en 1843, después de una larga serie de observaciones realizadas por Samuel Heinrich Schwabe durante décadas, entonces el fenómeno fue aceptado por los astrónomos. Horrebow también es conocido por afirmar haber observado un satélite del planeta Venus, que se llamaba Neith.

REFERENCIAS:

<https://kripkit.com/christian-pedersen-horrebow/>

<http://asiocurrioenlaciencia.blogspot.com/2018/04/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Christian_Horrebow

15 DE ABRIL 1793

Nace el astrónomo germano-ruso Friedrich von Struve observador de estrellas dobles



Pintura Friedrich von Struve
Imagen dominio público

Nace *Friedrich von Struve* (Abril de 1793 - Noviembre de 1864) (*Friedrich Georg Wilhelm von Struve*). Astrónomo germano-ruso, director del Observatorio de Pulkovo (1839). Descubrió que la estrella Theta Orionis es sextuple. Realizó comparaciones estadísticas entre estrellas dobles y múltiples. En el ámbito astronómico Struve es muy recordado por sus observaciones de estrellas dobles, que estudió por muchos años. Aunque las estrellas dobles fueron estudiadas antes por William Herschel, John Herschel y James South, Struve superó algunos esfuerzos previos. Descubrió un gran número de estrellas dobles y en 1827 publicó su catálogo “*Catalogus novus stellarum duplicium*”. Dado que las estrellas dobles son verdaderas estrellas binarias y no un efecto óptico (William Herschel fue el primero en descubrirlo), orbitan alrededor del baricentro del sistema y lentamente cambian su posición con el paso de los años. Así Struve hizo mediciones micrométricas de 2714 estrellas dobles de 1824 a 1837 y las publicó en su obra “*Stellarum duplicium et multiplicium mensurae micrometricae*”. Struve midió cuidadosamente la “constante de aberración” en 1843. Fue además el primero en medir el paralaje de Vega, aunque Friedrich Bessel fue el primero en medir alguno (el de la estrella 61 Cygni).

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Friedrich_Georg_Wilhelm_von_Struve

<http://www.nndb.com/people/202/000097908/>

15 DE ABRIL 1902

Nace el Ingeniero estadounidense de propulsión Samuel Kurtz Hoffman quien desarrollo el motor del cohete Saturno V



Samuel Kurtz Hoffman

Imagen <https://es.findagrave.com/> / Jerry Lynn Waden

Samuel Kurtz Hoffman (15 de abril de 1902 en Williamsport, Pensilvania, EE. UU. - 26 de junio de 1995 en Santa Bárbara, California), ingeniero estadounidense de propulsión, quien dirigió los esfuerzos de los EE. UU. Para desarrollar motores de cohetes para vehículos espaciales. Ingeniero de diseño aeronáutico de 1932 a 1945, Hoffman más tarde se convirtió en profesor de ingeniería aeronáutica en la Universidad Estatal de Pennsylvania, University Park. En 1949 se unió a North American Aviation, Inc. (más tarde a North American Rockwell Corp.), como jefe de la Sección de Propulsión del Departamento de Aerophysics, donde ayudó a desarrollar un motor de cohete de 75,000 libras para un misil intercontinental. Bajo el liderazgo de Hoffman, América del Norte desarrolló y completó en 1950 uno de los primeros motores de cohetes de gran empuje, prototipo del Júpiter C que lanzó el primer satélite de los Estados Unidos y colocó a los primeros astronautas estadounidenses en el espacio. Su trabajo también fue esencial para el desarrollo temprano del Atlas intercontinental y los misiles balísticos de rango intermedio Thor y Júpiter. En 1955, Hoffman fue puesto a cargo de la División Rocketdyne de América del Norte, que desarrolló nuevas bombas de alta presión y técnicas mejoradas para la maniobra de cohetes. Rocketdyne fue pionera en el uso de combustibles altamente volátiles y oxidantes líquidos de temperaturas extremadamente bajas. En 1958, Hoffman se hizo cargo del desarrollo de los motores de cohetes que se utilizaron en los vehículos de lanzamiento de Saturno, que finalmente llevaron a los astronautas estadounidenses a la Luna. Fue presidente de Rocketdyne en 1960-70 y, posteriormente, se desempeñó como consultor aeroespacial de la firma.

REFERENCIAS:

<https://www.britannica.com/biography/Samuel-Kurtz-Hoffman>

https://en.wikipedia.org/wiki/Samuel_Kurtz_Hoffman

<https://es.findagrave.com/memorial/89714165/samuel-kurtz-hoffman>

15 DE ABRIL 1962

Nace la doctora en física Yolanda Gómez Castellanos académica del centro de radioastronomía y astrofísica de la UNAM



Yolanda Gómez Castellanos

Imagen

<http://www.astrosco.unam.mx/IA/leo/yolandagomez.pdf>

La Dra Yolanda Gómez Castellanos (Ciudad de México 15 de abril de 1962 - Morelia, Michoacán 16 de febrero del 2012), académica del Centro de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM. Estudió su Licenciatura en Física, Maestría en Ciencias (Física) y Doctorado en Ciencias (Física) en la UNAM continuando sus estudios en el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, USA. Fue Investigadora del Instituto de Astronomía UNAM - C.U. de 1993 al 2001. A partir del 2001 fue investigadora del Centro de Radioastronomía y Astrofísica UNAM (Morelia) donde fungió como Secretaria Académica. En su floreciente carrera científica, hizo decisivas aportaciones en el campo de las nebulosas planetarias jóvenes y la formación y evolución de estrellas masivas y regiones HII compactas. Trabajó en el estudio de las nebulosas de gas, tanto de estrellas viejas (nebulosas planetarias) como de estrellas recién nacidas (regiones HII compactas). Realizó la primera detección de vapor de agua alrededor de una estrella vieja. Publicó más de 50 artículos científicos de gran relevancia e impacto internacional, impartió docenas de cursos de licenciatura y posgrado en diversas universidades y dirigió más de una decena de tesis de licenciatura y posgrado. Su tesón y su brillante trabajo le sirvieron para recibir diversos reconocimientos como el Sor Juana Inés de la Cruz (UNAM) en el 2005 y el Premio Estatal de modalidad Divulgador-Investigador en el 2008 por parte del COECyT-Michoacán.

REFERENCIAS:

<http://www.astrosco.unam.mx/IA/leo/yolandagomez.pdf>

<https://www.iryu.unam.mx/web/en/news/archive/246-biographical-sketch-of-dr-yolanda-gomez-castellanos-1962-2012>

<https://docplayer.es/85371829-Curriculum-vitae-yolanda-gomez-castellanos-datos-personales-lugar-y-fecha-de-nacimiento-mexico-d-f-mexico-15-de-abril-de-1962.html>

15 DE ABRIL 1970

Aniversario del nacimiento del astrónomo estadounidense Timothy Bruce Spahr prolífico descubridor de planetas menores



Timothy Bruce Spahr
Imagen Planetary Society

Timothy Bruce Spahr (nacido el 15 de abril (?) de 1970) es un astrónomo estadounidense y prolífico descubridor de planetas menores. De 2000 a 2014 trabajó en el Centro Harvard-Smithsonian de Astrofísica Minor Planet Center. Desde septiembre de 2006 hasta diciembre de 2014 fue director del Minor Planet Center. Es un co-descubridor de Callirrhoe, una luna de Júpiter, y de Albiorix, una luna de Saturno. También descubrió dos cometas periódicos: 171P / Spahr y P / 1998 U4. El Centro de Planetas Menores le atribuye el descubrimiento de 58 planetas menores. El Dr. Spahr es actualmente el CEO de NEO Sciences LLC, una firma consultora especializada en la caracterización de objetos cercanos a la Tierra (NEO) que incluye PHAs (asteroides potencialmente peligrosos), ciencia de asteroides y cometas, y coordinación de defensa planetaria. El Dr. Spahr es el gerente de la Red Internacional de Advertencia de Asteroides (IAWN, por sus siglas en inglés) sancionada por la ONU y también es miembro del consejo asesor de The Planetary Society, donde es el administrador del programa Shoemaker NEO Grant. El asteroide Florian 2975 Spahr fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Timothy_B._Spahr

<https://www.planetary.org/connect/our-experts/profiles/timothy-spahr.html>

15 DE ABRIL 1999

Lanzamiento del satélite estadounidense de observación terrestre Landsat 7



Concepción artística del satélite Landsat 7
Imagen NASA

Landsat 7 es el séptimo de un grupo de satélites lanzados por Estados Unidos. Fue lanzado el 15 de abril de 1999. La meta fundamental del Landsat 7 fue la de actualizar la base de datos de imágenes de todo el planeta. Aunque el programa Landsat es controlado por la NASA, las imágenes recibidas por el Landsat 7 son procesadas por la Agencia Geológica de los Estados Unidos (USGS por sus siglas en inglés). Las imágenes obtenidas por el satélite, a partir del año 2002, tienen una resolución espacial de 15 metros por píxel. Con algunos problemas continua en operación.

REFERENCIAS:

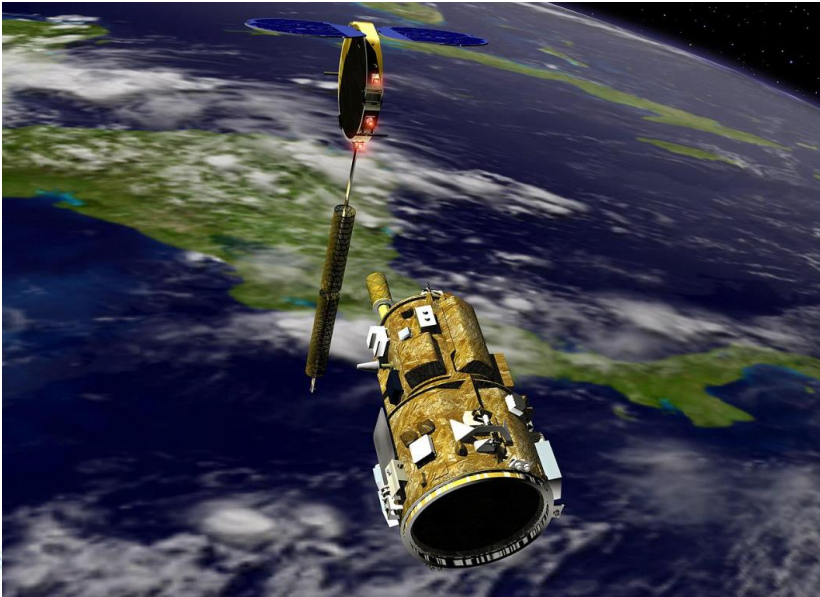
https://en.wikipedia.org/wiki/Landsat_7

<http://landsat.gsfc.nasa.gov/?p=3184>

<http://www.satimagingcorp.com/satellite-sensors/other-satellite-sensors/landsat/>

15 DE ABRIL 2005

Nasa lanza el satélite artificial DART para probar capacidades de navegación autónoma



Concepción artística del satélite artificial
DART

Imagen Photo ID: KSC-04PD-1684/NASA

DART (Demonstration for Autonomous Rendezvous Technology) fue un satélite artificial de la NASA diseñado para desarrollar y demostrar capacidades de navegación y encuentro autónomas en naves no tripuladas. Fue lanzado el 15 de abril de 2005 mediante un cohete Pegasus XL desde Point Arguello, tras multitud de aplazamientos. Unas horas después de su puesta en órbita, DART acudió al encuentro con el satélite MUBLCOM (Multiple-Path Beyond-Line-of-Sight Communications), un satélite de comunicaciones lanzado en 1999. DART identificó a MUBLCOM correctamente y comenzó la aproximación automatizada al mismo hasta llegar a una distancia de unos 100 metros, cuando una serie de problemas implicando a diversos sistemas (navegación, control del propelente y evitamiento de colisiones) llevaron a un impacto suave entre las dos naves y la consiguiente retirada de DART. El satélite no tenía capacidad para ser pilotado interactivamente desde tierra ni para cargar una nueva programación tras el lanzamiento, por lo que todas las operaciones orbitales se llevaron a cabo bajo navegación autónoma. La misión planeada debería haber durado 24 horas, pero el fallo prematuro en el encuentro espacial tuvo lugar a las 11 horas de iniciada la misión. A pesar de todo, la misión demostró la utilidad de las tecnologías usadas en la misión.

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/DART_\(satellite\)](https://en.wikipedia.org/wiki/DART_(satellite))

https://www.nasa.gov/mission_pages/dart/main/

16 DE ABRIL 1495

Aniversario del nacimiento de Petrus Apianus, matemático y astrónomo Alemán



Portaretrato de Petrus Apianus
Imagen dominio público

Nace *Petrus Apianus*, (16 de abril de 1495 - 21 de abril de 1552), cuyo nombre original en alemán era Peter Bienewitz o Bennewitz (abeja), castellanizado como Pedro Apiano, matemático y astrónomo alemán. Fue un humanista alemán conocido por sus importantes trabajos en matemáticas, astronomía y cartografía. Fue nombrado matemático del emperador Carlos V a quien había dedicado una de las obras que más fama le dio, el *Astronomicum Caesareum*. Apiano fue uno de los primeros cosmógrafos en proponer la observación de los movimientos de la Luna para determinar las longitudes. En matemáticas calculó tablas trigonométricas que publicó en Núremberg en 1534 con el título *Primi instrumentum mobilis*, con un instrumento que permitía el cálculo mecánico de senos. Aplicó las matemáticas al estudio astronómico, favoreciendo la observación directa. En este sentido, fue el primero en valerse de cristales ahumados para la observación del Sol. Así pudo publicar un cuadrante astronómico e instrucciones para la fabricación de instrumentos de observación y relojes de sol. Entre las observaciones astronómicas que realizó cabe destacar la descripción del paso en 1531 del cometa Halley, sugiriendo además que las colas cometarias en su órbita de giro es muy posible que apunten en sentido opuesto al Sol.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Petrus_Apianus

<http://www-groups.dcs.st-and.ac.uk/~history/Biographies/Apianus.html>

16 DE ABRIL 1682

Nace el matemático y constructor de telescopios Ingles John Hadley



Dibujo de John Hadley
Imagen dominio público

Nace el inglés **John Hadley**, (16 de Abril 1682- 14 de Febrero 1744). Matemático y constructor de telescopios. Basándose en el pequeño telescopio reflector presentado por Newton a la Royal Society, inició la tarea de pulir y construir un instrumento de mejor calidad; a base de tanteos descubrió un modo de mejorar la esfericidad del espejo, ayudándose para ello de una fuente de luz auxiliar. Estos éxitos animaron a James Short a fabricar telescopios reflectores de mayor diámetro y calidad. En 1730 inventó el octante (o cuadrante de Hadley), aparato astronómico para uso náutico; en su honor Nicolas Louis de Lacaille bautizó con este nombre una constelación austral (Octans) en 1752. En su honor se han bautizado dos accidentes en la superficie de la Luna: el Mons Hadley (en la posición 26.5N 4.7E) y la Rima Hadley (en 25.0N 3.0E).

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/John_Hadley

<http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Biographies/Hadley.html>

16 DE ABRIL 1777

Nace el físico inglés Henry Kater quien comparo científicamente los telescopios de la época



Portaretrato de Henry Kater
Imagen George Richmond

Henry Kater (Bristol, 16 de abril de 1777 - Londres, 26 de abril de 1835) fue un físico inglés, de ascendencia alemana. Su primera aportación importante al conocimiento científico fue la comparación entre el telescopio reflector de Cassegrain y el Gregoriano, concluyendo que el primero poseía una mayor luminosidad, en relación 5:2 con el segundo. Explicó que la inferioridad del telescopio gregoriano se debía a la interferencia mutua entre los rayos al cruzarse en el foco principal antes de reflejarse en el segundo espejo. Su trabajo más destacado fue la invención del péndulo de Kater, con el que podía determinarse la aceleración de la gravedad local; lo hizo primero en Londres y posteriormente en otros lugares de la geografía inglesa. El principal avance de este péndulo fue que no hacía falta determinar su centro de masas y su centro de oscilación. Inventó el colimador flotante, prestando servicio así a la astronomía experimental. Publicó también memorias sobre los estándares británicos de masa y longitud; en 1832 publicó un informe sobre su trabajo en la verificación de los estándares rusos de longitud. Por estos servicios a Rusia, en 1814 recibió la condecoración de la Orden de Santa Ana, y en el mismo año fue elegido miembro de la Real Sociedad de Londres.

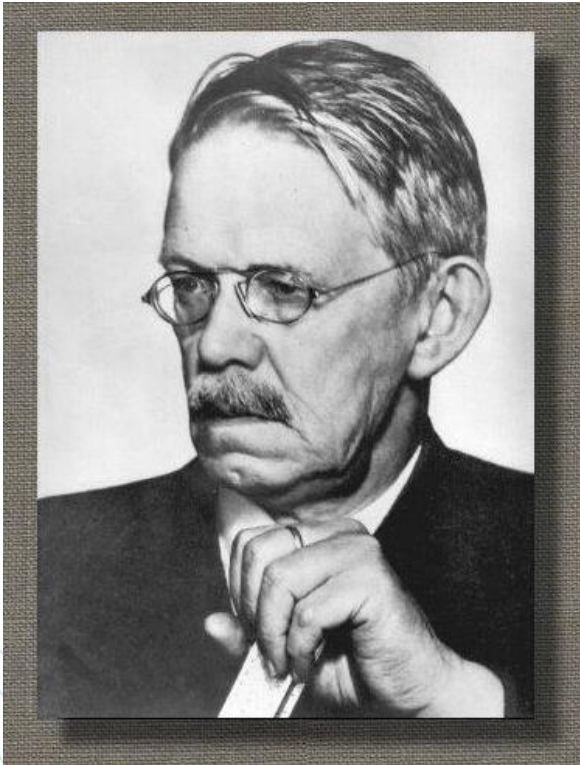
REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Henry_Kater

http://www.theodora.com/encyclopedia/k/henry_kater.html

16 DE ABRIL 1822

Nace el astrónomo Alemán Robert Luther buscador de asteroides



Robert Luther

Imagen <https://alchetron.com/Robert-Luther>

Karl Theodor Robert Luther (16 de abril de 1822 - 15 de febrero de 1900). Estudio Filosofía, matemáticas y astronomía en Breslau, Berlin, Alemania. Mientras trabajaba en el observatorio de Düsseldorf, Alemania, del cual fue nombrado director en 1851, se dedicó a la búsqueda de asteroides. En 1855 es nombrado Doctor Honoris Causa por la Universidad de Bonn. Descubrió 24 asteroides entre 1852 y 1890. Dos de sus descubrimientos ahora se sabe que tienen propiedades inusuales: 90 Antiope, un asteroide binario con componentes iguales, y el extremadamente lento de rotación 288 Glauke. El asteroide 1303 Luthera y el cráter lunar Luther fueron nombrados en su honor. Fue galardonado con el Premio Lalande en 1852, 1855, 1860 y 1861.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_Luther

https://ca.wikipedia.org/wiki/Karl_Theodor_Robert_Luther

https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-1-4419-9917-7_876

<https://alchetron.com/Robert-Luther>

16 DE ABRIL 1857

Nace el astrónomo y educador estadounidense Henry Smith Pritchett



Henry Smith Pritchett
Imagen Librería del Congreso de los E.U.

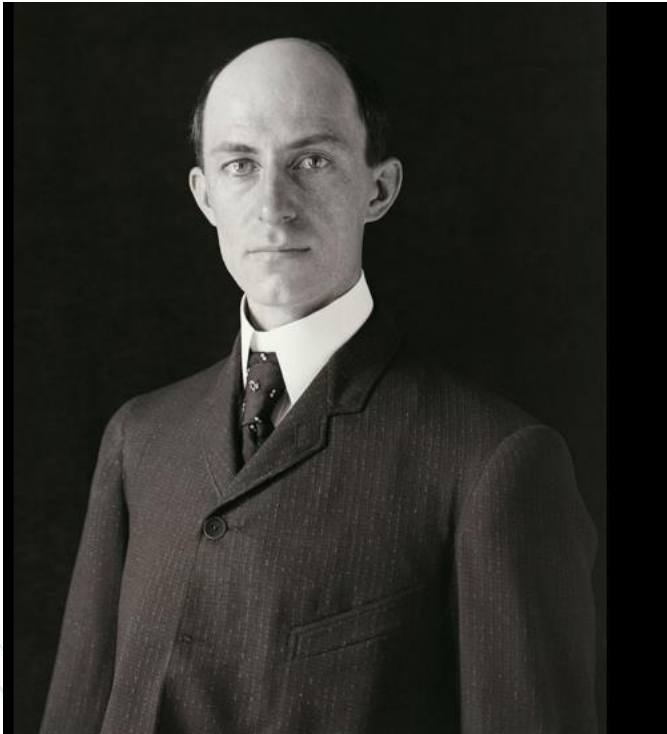
Henry Smith Pritchett (16 de abril de 1857 - 28 de agosto de 1939) fue un astrónomo y educador estadounidense. Pritchett nació el 16 de abril de 1857 en Fayette, Missouri, hijo de Carr Waller Pritchett, Sr., y asistió a Pritchett College en Glasgow, Missouri, donde recibió un A.B. en 1875. Luego tomó instrucción de Asaph Hall durante dos años en el Observatorio Naval de los EE. UU., después de lo cual fue nombrado astrónomo asistente. En 1880, regresó a Glasgow para ocupar un puesto en el Observatorio Morrison, donde su padre, Carr Waller Pritchett, Sr. era director. Se desempeñó como astrónomo en la Expedición del Tránsito de Venus a Nueva Zelanda en 1882. Cuando regresó en 1883, fue nombrado profesor de matemáticas y astronomía y director del observatorio de la Universidad de Washington en St. Louis. A principios de la década de 1890, estudió en Alemania, donde obtuvo un doctorado de la Universidad de Munich en 1894. Fue superintendente de US Coast and Geodetic Survey de 1897 a 1900. Pritchett se desempeñó como presidente del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) de 1900 a 1906. Pritchett fue elegido miembro de la American Antiquarian Society en 1902. Pritchett luego renunció, aunque las razones y el momento no están claros. Fue presidente de la Fundación Carnegie para el Avance de la Enseñanza (CFAT) desde 1906 hasta que se jubiló en 1930. Su principal logro mientras estuvo en la CFAT fue la institución de un programa de pensiones totalmente financiado (la Asociación de Seguros y Anualidades para Maestros, TIAA) en 1918. También se desempeñó como el primer presidente de la Sociedad Nacional para el Fomento de la Educación Industrial (1907). Tuvo una larga participación en Carnegie Endowment for International Peace y se desempeñó como fideicomisario del Carnegie Institute of Washington. Murió el 28 de agosto de 1939 en Santa Bárbara, California.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Henry_Smith_Pritchett

16 DE ABRIL 1867

Nace el inventor Norteamericano Wilbur Wright quien junto con su hermano diseñaron planeadores



Wilbur Wright

Imagen Librería del Congreso de los E.U.

Aniversario del natalicio de Wilbur Wright (1867-1912) en Millville, Indiana; él y su hermano Orville fundaron una fábrica de bicicletas en 1892. Otra gran pasión de ambos eran las investigaciones relativas al vuelo, es así que en 1899 hicieron grandes avances, experimentando los efectos de la presión del aire. En 1902, tras ejecutar más de 1,000 vuelos con un nuevo planeador confirmaron sus datos de Kitty Hawk. Pronto obtuvieron sus primeras patentes sobre sistemas de estabilización y control de planeadores. En 1903 construyeron su primera hélice según cálculos originales, un 35% más efectiva que otras hélices fabricadas hasta entonces. El 17 de diciembre de 1903, en Kitty Hawk, realizaron los primeros vuelos propulsados de la historia.

REFERENCIAS:

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/w/wright_hermanos.htm

http://es.wikipedia.org/wiki/Wilbur_Wright

16 DE ABRIL 1945

Nace la astrofísica francesa Anny-Chantal Levasseur-Regourd especializada en el estudio de cometas



Anny-Chantal Levasseur-Regourd
Imagen

<https://mujeresconciencia.com/2017/04/16/anny-chantal-levasseur-regourd-astrofisica/>

Anny-Chantal Levasseur-Regourd (16 de abril de 1945 en Semur-en-Auxois - 1 de agosto de 2022 en Neuilly-sur-Seine) fue una astrofísica francesa especializada en el estudio de cometas, asteroides, planetas de cuerpos pequeños y polvo interplanetarios. Graduada en 1964 de la Ecole Normale Supérieure de Educación Técnica, antecesora de la Ecole Normale Supérieure de Paris-Saclay. Defendió una tesis en Ciencias Físicas en 1976 bajo la supervisión del Pr Jacques Blamont. Analizó las observaciones atmosféricas y astronómicas realizadas por el satélite D2A con una contribución al estudio de la luz zodiacal. Tras su tesis doctoral, colaboró con René Dumont en el estudio del medio interplanetario y la luz zodiacal. Sus observaciones ayudaron a producir el primer mapa global de la luz zodiacal en intensidad y polarización, y brindaron restricciones sobre las propiedades físicas locales del polvo interplanetario. En 1985 fue profesora investigadora en la Universidad de París VI donde enseñó astronomía, física espacial y ciencias físicas. Entre 1990 y 2000, fue una de las jefas del DEA Astronomy and Space Techniques del Observatorio de París. Como parte de su investigación en el Laboratorio de Espacios de Observación de Atmósferas (LATMOS), participó en varias misiones espaciales para estudiar los cometas y su polvo. Fue responsable, del instrumento OPE (Optical Probe Experiment) a bordo de la primera sonda de exploración espacial de la ESA, Giotto, lanzada en 1986 y destinada al estudio del cometa 1P/Halley. Este instrumento observó la polarización lineal de la luz en la coma interna del cometa, y los resultados mostraron la presencia de partículas sólidas de baja densidad, y que la luz es dispersada principalmente por partículas grandes. Fue miembro del equipo científico de la misión espacial europea Rosetta-Philae para el estudio del cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko. Anny-Chantal también fue directora científica del EyeSat student cubesat lanzado por CNES en 2019. Finalmente, participó activamente en el desarrollo de la cámara EnVisS, un generador de imágenes polarimétricas de múltiples longitudes de onda para la misión Comet Interceptor de la ESA, que se lanzará en 2029, y cuyo propósito es observar un cometa de origen interestelar o fresco. Su trabajo también ayudó a definir una clasificación de cometas basada en sus curvas de fase de polarización. Presidió, entre otras cosas, la Comisión de Cometas de la Sociedad Astronómica de Francia y la Comisión sobre Radiaciones de Fondo Galácticas y Extragalácticas de la Unión Astronómica Internacional (1988 a 1991). También presidió el Año Internacional de la Astronomía en Francia en 2009. El asteroide 6170 se llama Levasseur en su honor.

REFERENCIAS:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Anny-Chantal_Levasseur-Regourd

<https://www.iau.org/administration/membership/individual/2025/>

16 DE ABRIL 1956

Nace el capitán de la marina y astronauta de la NASA estadounidense David McDowell Brown



David McDowell Brown
Imagen NASA

David McDowell Brown (16 de abril de 1956 - 1 de febrero de 2003) fue un capitán de la Marina de los Estados Unidos y un astronauta de la NASA. Murió en su primer vuelo espacial, cuando el transbordador espacial Columbia (STS-107) se desintegró durante la reentrada orbital en la atmósfera de la Tierra. Brown se convirtió en astronauta en 1996, pero no había servido en una misión espacial antes del desastre de Columbia. Brown recibió póstumamente la Medalla de Honor del Espacio del Congreso.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/David_M._Brown

<https://spaceflight.nasa.gov/shuttle/archives/sts-107/memorial/brown.html>

16 DE ABRIL 1972

Aniversario del lanzamiento de la misión Apolo 16 a la Luna



John Young - a medio salto - saluda a la Bandera Americana en la superficie lunar
Imagen NASA

Aniversario del lanzamiento de la **misión Apolo 16 a la Luna**, Decimosexto vuelo del programa Apolo (denominado oficialmente AS-511), fue lanzado mediante un cohete de lanzamiento del tipo Saturno V el 16 de abril de 1972. Fue la quinta misión tripulada a la Luna. Llevando como tripulantes a John W. Young y Charles M. Duke, durante su estancia en la superficie de nuestro satélite, realizaron tres períodos de exploración que sirvieron para recoger muestras que llegaron a los 98 kilogramos de peso. Condujeron el Vehículo de Exploración Lunar (Lunar Roving Vehicle, LRV), el segundo producido y usado en la luna, recorriendo con él 26.7 km. También se montó una estación científica, llamada ALSEP (Apollo Lunar Surface Experiments Package), se tomaron más de 14,000 fotografías con las cámaras Hasselblad -de ultravioleta-, Itek panorámica, Fairchild cartográfica, y Hasselblad y Nikon del módulo de mando y servicio. La misión duró 11 días, 1 h y 51 min, concluyendo a las 14:45 EST el 27 de abril del mismo año.

REFERENCIAS:

<http://www.astronautix.com/a/apollo16.html>

https://es.wikipedia.org/wiki/Apolo_16

http://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/missions/apollo16.html

<https://www.hq.nasa.gov/alsj/a16/a16.html>

16 DE ABRIL 2014

Aniversario del lanzamiento del satélite egipcio EgyptSat 2



Satélite EgyptSat 2
Imagen RSC Energiya

EgyptSat 2 también llamado (MisrSat 2) es el segundo satélite de observación terrestre de Egipto construido por el RSC Energiya ruso y el NARSS egipcio, mientras que las cámaras incorporadas y la carga útil fueron desarrolladas por OAO Peleng y NIRUP Geoinformatsionnye Sistemy en Bielorrusia. EgyptSat 2 fue lanzado a bordo de un cohete Soyuz-U el 16 de abril de 2014 desde el Cosmódromo de Baikonur, que fue un hito en el establecimiento de la Agencia Espacial Egipcia. EgyptSat 2 era un satélite hexagonal, equipado con tres matrices solares fijas desplegadas y baterías de níquel-hidrógeno. Su construcción probó una nueva y revolucionaria tecnología, ya que EgyptSat 2 se convirtió en la primera nave espacial sin marco creada en Rusia y el primer satélite creado por dicha tecnología en la historia de la astronáutica rusa. La tecnología de base sin marco reduce el ensamblaje final del satélite de seis meses con varios profesionales capacitados y equipos especiales, a 10 minutos con solo dos expertos, lo que a su vez minimiza el esfuerzo, el tiempo y los costos sin comprometer la calidad del producto final. Según fuentes de la industria, una falla dual en el sistema de control de vuelo causó una pérdida del satélite en abril de 2015 después de solo un año en órbita.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/EgyptSat_2

http://space.skyrocket.de/doc_sdat/egyptsat-2.htm

<http://spaceflight101.com/spacecraft/egypt-sat-2/>

17 DE ABRIL 1598

Nace el astrónomo Italiano Giovanni Riccioli pionero en la astronomía lunar



Giovanni Battista Riccioli
Imagen dominio público

Nace *Giovanni Battista Riccioli* (Ferrara, 17 de abril de 1598 - Bolonia, 25 de junio de 1671), fue un astrónomo jesuita italiano. Se le considera un pionero en la astronomía lunar. Es conocido por ser la primera persona en medir la tasa de aceleración de un cuerpo cayendo libremente. Se opuso a la teoría heliocéntrica copernicana, elogiando su valor como una simple hipótesis. Su obra *Almagestum novum* (1651) constituye uno de los primeros libros de astronomía. Su capítulo concerniente a la luna contiene dos grandes mapas, uno de los cuales muestra por primera vez los efectos de las libraciones, a la vez que introduce una nueva nomenclatura lunar. Se trata del primer mapa que utilizó nombres de científicos o personalidades prominentes para identificar las montañas o los cráteres, en vez de usar nombres de conceptos abstractos. Casi todos los nombres introducidos por Riccioli se encuentran vigentes. Una copia de su mapa lunar se reproduce en la entrada a la exposición lunar del Instituto Smithsonian. Riccioli realizó también mediciones para refinar los datos astronómicos existentes, tales como el radio terrestre; compiló catálogos de estrellas, describió las manchas solares, el movimiento de una estrella doble, y las bandas coloreadas de Júpiter.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Giovanni_Riccioli

http://www.ecured.cu/Giovanni_Battista_Riccioli

17 DE ABRIL 1709

Nace el astrónomo Italiano Jean-Dominique Maraldi observador de cometas y los tránsitos de mercurio y venus



Pintura de Jean-Dominique Maraldi
Imagen dominio público

Nace Jean-Dominique Maraldi (Abril de 1709 - Noviembre de 1788) astrónomo nacido en Perinaldo, Italia, a veces llamado Maraldi II (a diferencia de su tío Giacomo Filippo Maraldi: Maraldi I). Trabajó en París, determinó la diferencia de longitud entre esta ciudad y Greenwich basado en eclipses de los satélites jovianos. Observador de cometas y de los tránsitos de Mercurio y Venus. Se le atribuye el descubrimiento de los cúmulos globulares M15 y M2 (1746).

REFERENCIAS:

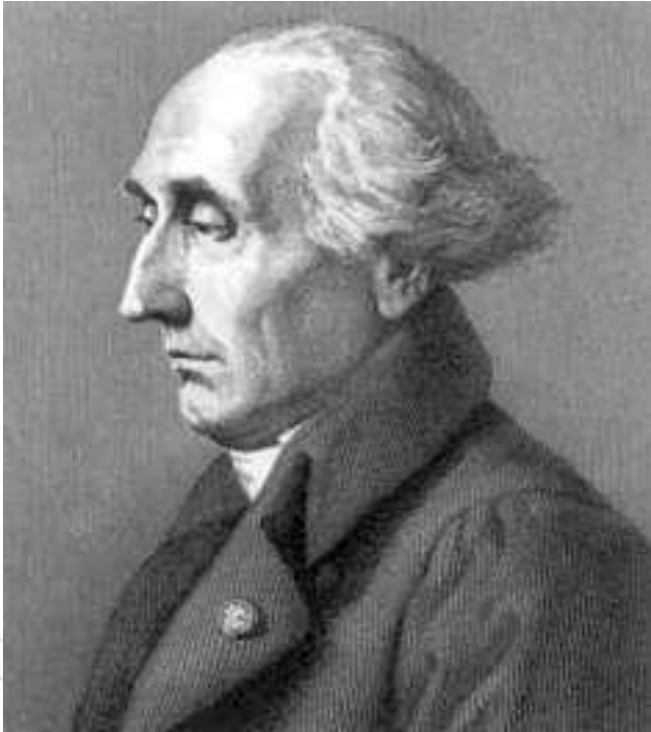
http://es.wikipedia.org/wiki/Jean-Dominique_Maraldi

<http://messier.seds.org/xtra/Bios/maraldi.html>

<http://www.klima-luft.de/steinicke/ngcic/persons/maraldi.htm>

17 DE ABRIL 1813

Fallece el astrónomo Franco-italiano Joseph-Louis Lagrange en París



Joseph-Louis de Lagrange
Imagen dominio público

Joseph-Louis de Lagrange (25 enero 1736, Turín - París, 17 abril 1813) fue un físico, matemático y astrónomo franco-italiano que vivió en Prusia y Francia. Estudió en su ciudad natal y hasta los diecisiete años no mostró ninguna aptitud especial para las matemáticas. Sin embargo, la lectura de una obra del astrónomo inglés Edmund Halley despertó su interés, y, tras un año de incesante trabajo, era ya un matemático consumado. Nombrado profesor de la Escuela de Artillería, en 1758 fundó una sociedad, con la ayuda de sus alumnos, que fue incorporada a la Academia de Turín. Lagrange trabajó para Federico II de Prusia, en Berlín, durante veinte años. Aportó avances transcendentales en múltiples ramas de las matemáticas, desarrolló la mecánica Lagrangiana y fue el autor de novedosos trabajos de astronomía. Tanto por la importancia como por el volumen de sus contribuciones científicas se le puede considerar uno de los físicos y matemáticos más destacados de la historia. Falleció el 17 de abril de 1813 en París.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Joseph-Louis_de_Lagrange

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/l/lagrange.htm>

17 DE ABRIL 1921

Nace el astrofísico estadounidense Harold Lester Johnson quien introdujo el sistema fotométrico UBV



Harold Lester Johnson
Imagen The National Academic Press

Harold Lester Johnson (17 de abril de 1921 - 2 de abril de 1980) fue uno de los astrofísicos observacionales más productivos e influyentes del siglo XX, nació en Denver, Colorado. Se graduó con un título en matemáticas en 1942. Johnson fue contratado por el Laboratorio de Radiación del MIT para trabajar en la investigación de radar relacionada con la Segunda Guerra Mundial. Después de la guerra, Johnson comenzó sus estudios de postgrado en astronomía en la Universidad de California, Berkeley, donde completó su tesis con Harold Weaver en 1948. En los años siguientes trabajó en el Observatorio Lowell de la Universidad de Wisconsin-Madison, el Observatorio Yerkes (donde conoció a William Wilson Morgan), El Observatorio McDonald, la Universidad de Texas-Austin, el Laboratorio Planetario y Lunar en Tucson, Arizona y la Universidad Nacional Autónoma de México, aplicó sus talentos instrumentales y electrónicos para desarrollar y calibrar detectores fotoeléctricos astronómicos. Murió de un ataque cardíaco en la Ciudad de México en 1980. Johnson fue galardonado con el Premio Helen B. Warner por la Sociedad Astronómica Americana en 1956. Fue elegido miembro de la Academia Nacional de Ciencias en 1969. Es recordado por la introducción del sistema fotométrico UBV (también llamado sistema Johnson o Johnson-Morgan), junto con William Wilson Morgan en 1953.

REFERENCIAS:

<http://www2.lowell.edu/users/wes/spring08p6p7.pdf>

https://wikivisually.com/wiki/Harold_Johnson_%28astronomer%29

<https://www.nap.edu/read/4894/chapter/13#243>

17 DE ABRIL 1964

Nace el cosmonauta ruso **Andréi Ivánovich Borisenko** veterano de 2 misiones de larga duración a la Estación Espacial Internacional



Andréi Ivánovich Borisenko
Imagen www.spacefacts.de

Andréi Ivánovich Borisenko (en ruso Андрей Иванович Борисенко; Leningrado, Rusia, 17 de abril de 1964) es un cosmonauta ruso. Borisenko se graduó de la Escuela de Física y Matemáticas de Leningrado # 30 en 1981. Luego ingresó al Instituto Mecánico Militar de Leningrado y se graduó en 1987 con el título de «Dinámica de vuelo y control». Después de graduarse del instituto, Borisenko trabajó para una unidad militar entre 1987 y 1989. En 1989, comenzó a trabajar en RSC Energia, donde fue responsable del sistema de control de movimiento Mir y participó en el panel de análisis de operación de sistemas a bordo del Centro de Control de Misión - Moscú (MCC-M). En 1999, Borisenko fue director de vuelo de turno en el MCC-M, primero para la Estación Espacial Mir y luego para la Estación Espacial Internacional. Fue seleccionado como cosmonauta en mayo de 2003, y es veterano de dos misiones de larga duración en la Estación Espacial Internacional (ISS). Borisenko sirvió como ingeniero de vuelo a bordo del Soyuz TMA-21 para la Expedición 27, la vigesimoséptima misión de larga duración a la Estación Espacial Internacional. También se desempeñó como comandante de la Estación Espacial Internacional para la Expedición 28. Se lanzó por segunda vez en octubre de 2016 a bordo del Soyuz MS-02 como ingeniero de vuelo de Expedición 49 y la Expedición 50. Regresó a la Tierra en abril de 2017.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Andr%C3%A9i_Borisenko

<http://www.astronautix.com/b/borisenkoandrei.html>

17 DE ABRIL 1967

Aniversario del descenso en la Luna de la nave americana Surveyor 3

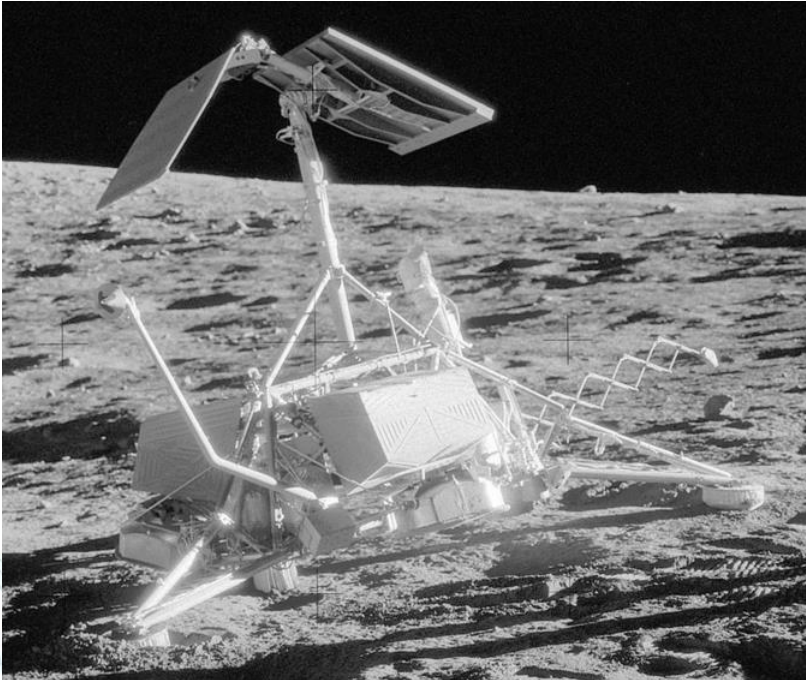


Foto de la Surveyor 3 en la luna, tomada por los astronautas del Apollo 12
Imagen NASA

Aniversario del descenso en la Luna de la nave americana **Surveyor 3**, fue la tercera sonda del programa Surveyor en aterrizar sobre la Luna. Lanzada el 17 de abril de 1967, alunizó tres días más tarde en el Océano de las Tormentas. Alunizó a los tres días de ser lanzada en el Océano de las Tormentas, se convirtió en la primera sonda en cavar un agujero en la superficie lunar gracias a un pequeño taladro, con esto se intentaba averiguar la composición del suelo lunar de cara a los viajes tripulados que se harían tres años más tarde. Tras alunizar, la Surveyor 3 tomó 6,315 fotografías de la superficie lunar. En 1969 la nave Apollo 12 alunizó muy cerca de la Surveyor 3. Los astronautas pudieron examinar personalmente su estado, y pudieron traer algunos de sus componentes de vuelta a la Tierra, entre ellos la cámara fotográfica. Ésta fue traída en condiciones de esterilidad, y tras ser analizada se descubrieron en ella bacterias vivas del género *Streptococcus mitis*, un tipo muy común. Notablemente, las bacterias resistieron las condiciones de presión, frío extremo y de falta de nutrientes del espacio interestelar hasta su retorno a la Tierra.

REFERENCIAS:

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1967-035A>

http://es.wikipedia.org/wiki/Surveyor_3

<http://www.lpi.usra.edu/expmoon/surveyor/Surveyor3.html>

17 DE ABRIL 1976

Aniversario en que la nave espacial Helios 2 sobrevoló muy cerca del sol, siendo la primera nave en lograrlo

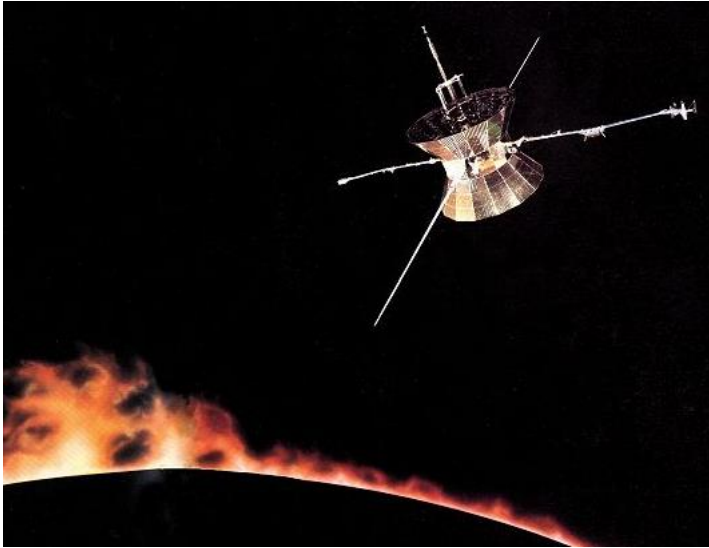


Ilustración de la nave espacial Helios 1 similar a la Helios 2
Imagen NASA

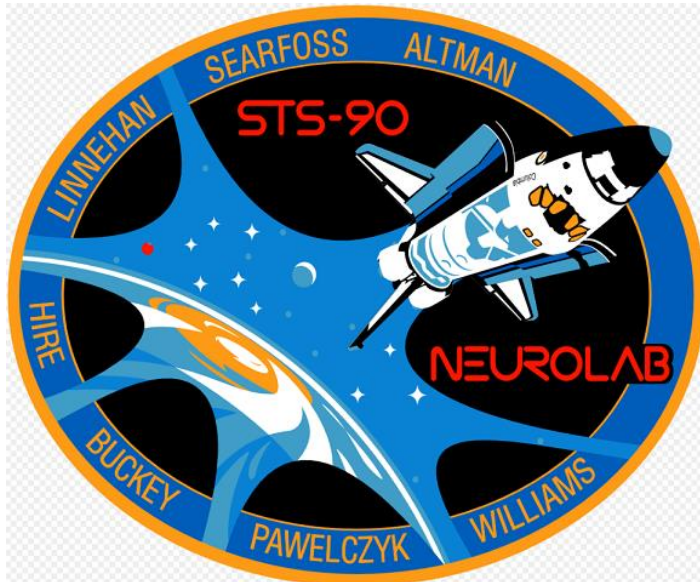
En contraste con Helios 1, Helios 2 voló alrededor de 1,9 millones de millas (3 millones de kilómetros) más cerca del Sol, alcanzando el perihelio el 17 de abril de 1976, a una distancia de 0,29 AU (alrededor de 27 millones de millas o 43,432 millones de kilómetros), eso convirtió a Helios 2 en el poseedor del récord en ese momento para el sobrevuelo más cercano del Sol. Helios 2 fue la segunda nave espacial lanzada para investigar procesos solares como parte de un proyecto cooperativo entre la República Federal de Alemania y los Estados Unidos en el que la primera proporcionó la nave espacial y el segundo el vehículo de lanzamiento. Aunque similar a Helios 1, la segunda nave espacial tenía sistemas mejorados diseñados para ayudarla a sobrevivir más tiempo. Como su gemela, la nave espacial se puso en órbita heliocéntrica; todas las comunicaciones con la nave espacial fueron dirigidas desde el Centro de Operaciones Espaciales Alemán cerca de Munich. Como resultado de su acercamiento al sol, la nave espacial estuvo expuesta a un 10 por ciento más de calor (68 grados Fahrenheit o 20 grados Celsius más) que su predecesora. La nave espacial proporcionó información importante sobre el plasma solar, el viento solar, los rayos cósmicos y el polvo cósmico, y también realizó experimentos de campo magnético y campo eléctrico. Además de las investigaciones del Sol y el entorno solar, tanto Helios 1 como Helios 2 observaron el polvo y las colas de iones de al menos tres cometas: C / 1975V1 West, C / 1978H1 Meier y C / 1979Y1 Bradfield. Sin embargo, el transmisor de enlace descendente de Helios 2 falló el 3 de marzo de 1980 y no se recibieron más datos utilizables de la nave espacial. Los controladores terrestres apagaron la nave espacial el 7 de enero de 1981 para evitar cualquier posible interferencia de radio con otras naves espaciales en el futuro.

REFERENCIAS:

<https://solarsystem.nasa.gov/missions/helios-2/in-depth/#:~:text=In%20contrast%20to%20Helios%201,closest%20flyby%20of%20the%20Sun.>

17 DE ABRIL 1998

Lanzamiento del transbordador espacial Columbia en la misión STS-90



Parache de la misión STS-90
Imagen NASA

STS-90 fue una misión del transbordador espacial de 1998 volada por el transbordador espacial Columbia. La misión de 16 días marcó el último vuelo del módulo de laboratorio Spacelab de la Agencia Espacial Europea, que había volado por primera vez en Columbia en STS-9, y también fue el último aterrizaje diurno para Columbia. Comulmbia despegó el 17 de abril de 1998 a las 18:19 UTC desde el Centro Espacial Kennedy. Neurolab fue una misión del módulo Spacelab centrada en los efectos de la microgravedad en el sistema nervioso. Los 26 experimentos de Neurolab se enfocaron en una de las partes más complejas y menos entendidas del cuerpo humano: el sistema nervioso. Los objetivos principales eran realizar investigaciones básicas en neurociencias y ampliar la comprensión de cómo se desarrolla y funciona el sistema nervioso en el espacio. Los sujetos de prueba fueron miembros de la tripulación y ratas, ratones, grillos, caracoles y dos tipos de peces. Este fue un esfuerzo cooperativo de la NASA, varios socios nacionales y las agencias espaciales de Canadá (CSA), Francia (CNES) y Alemania (DARA), así como la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Agencia Nacional de Desarrollo Espacial de Japón (NASDA). La mayoría de los experimentos se llevaron a cabo en el módulo largo presurizado Spacelab ubicado en la bahía de carga útil de Columbia.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-90.html

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-90>

17 DE ABRIL 2007

Lanzamiento del primer satélite Colombiano Libertad 1



Pico-satélite Libertad-1
Imagen Universidad Sergio Arboleda

Con una inversión de 800 millones de pesos, el *Libertad 1* es el primer satélite construido en Colombia con asesoría de los Estados Unidos. Este proyecto académico se basa en el Pico Satélite Cube Sat (Satélite miniaturizado de menos de 1 kg) diseñado por Boeing para proyectos espaciales de bajo presupuesto. Aunque este pre-diseño viene con la mayoría de las partes, es necesario construir los sistemas periféricos y realizar toda su programación. Construido por el programa espacial de la Universidad Sergio Arboleda. Fue lanzado el 17 de abril de 2007, junto con otros 14 satélites, a bordo del cohete Dnepr-1 desde el Cosmódromo de Baikonur.

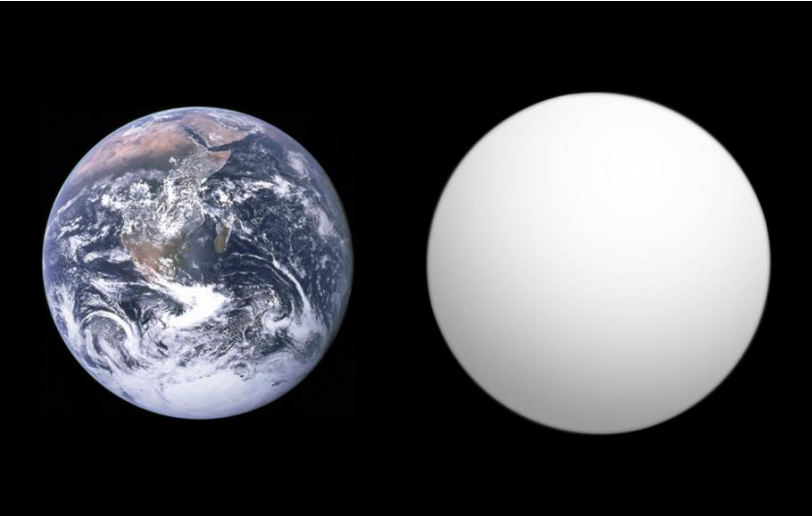
REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Libertad_1

http://cienciagora.com.co/novedades_de_ciencia_y_tecnologia/libertad-1-primer-satelite-colombiano/235.html

17 DE ABRIL 2014

Se confirma descubrimiento del exoplaneta Kepler-186f



Kepler-186f es un exoplaneta que orbita la estrella enana roja Kepler-186. Es el primer planeta de tamaño similar a la Tierra que ha sido descubierto en la zona habitable de una estrella. Es el último de los cinco planetas que orbitan esa estrella (tras Kepler-186b, Kepler-186c, Kepler-186d y Kepler-186e), todos ellos descubiertos por el telescopio Kepler de la NASA. Es el primero similar a la tierra, tamaño, composición y distancia a su estrella, órbita alrededor de una estrella enana roja que es significativamente más fría que el Sol. Fue descubierto utilizando el método de tránsito el 17 de abril del 2014.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/Kepler-186f>

<http://www.cosmonoticias.org/kepler-186f-esta-habitado/>

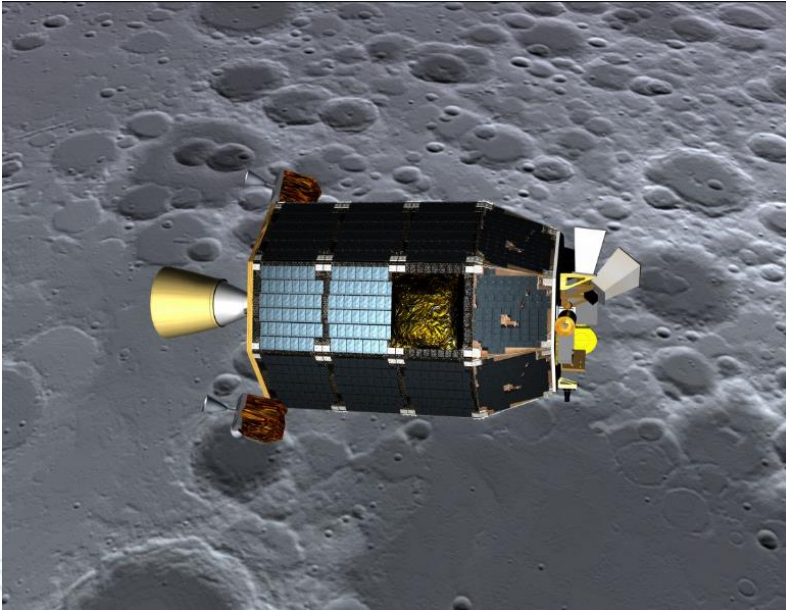
<https://www.lanasa.net/news/telescopios-espaciales/kepler-descubre-el-primer-planeta-del-tamano-de-la-tierra-en-la-zona-habitable-de-su-estrella/>

Comparación de tamaños de la tierra con el exoplaneta Kepler-186f

Imagen de Aldaron, a.k.a. Aldaron

17 DE ABRIL 2014

Impacta en la cara oculta de la luna la sonda espacial Lunar Atmosphere and Dust Environment



Concepción artística de la Sonda espacial LADEE
Imagen NASA/AMES

El 17 de abril del 2014, los controladores del Centro de Investigación Ames de la NASA en Moffett Field, California, confirmaron que la nave espacial Lunar Atmosphere and Dust Environment (LADEE) impactó la superficie de la luna, como estaba previsto, entre las 9:30 y las 10:22 p.m. PD., golpeó la superficie de la cara oculta de la Luna en algún momento a una velocidad de 5800 km/h. LADEE carecía de combustible para mantener una órbita lunar a largo plazo o continuar las operaciones científicas y fue enviado intencionalmente a la superficie lunar. La órbita de la nave espacial decayó naturalmente después de la fase final de la misión de la ciencia a baja altitud. Durante el impacto, los ingenieros creen que la nave LADEE, del tamaño de una máquina expendedora, se rompió, y la mayoría del material de la nave se calienta varios cientos de grados, o incluso se vaporiza, en la superficie. Cualquier material que quedara probablemente esté enterrado en cráteres poco profundos. La nave LADEE fue una misión espacial lanzada el 7 de septiembre de 2013. Para llevar a cabo la misión la NASA la colocó en órbita alrededor de la Luna para usar los instrumentos de a bordo para estudiar la atmósfera lunar y el polvo en suspensión que se encuentre cerca de la Luna.

REFERENCIAS:

<https://www.nasa.gov/ames/nasa-completes-ladee-mission-with-planned-impact-on-moons-surface>

https://www.nasa.gov/mission_pages/ladee/main/index.html

https://es.wikipedia.org/wiki/Lunar_Atmosphere_and_Dust_Environment_Explorer

17 DE ABRIL 2019

Se lanza la nave de reabastecimiento Cygnus NG-11 rumbo a la estación espacial internacional



Despegue del cohete Antares 230 transportando la nave de reabastecimiento Cygnus NG-11
Imagen Northrop Grumman

Cygnus NG-11, anteriormente conocido como CRS OA-11, es el duodécimo vuelo de la nave espacial de reabastecimiento robótica Northrop Grumman Cygnus y su undécimo vuelo a la Estación Espacial Internacional bajo el contrato de Servicios de reabastecimiento comercial con la NASA . La misión se lanzó el 17 de abril de 2019 a las 4:46 p.m. EST (20:46) UTC. Esta es la última misión del contrato extendido CRS1 (fase 1); Las misiones de seguimiento son parte del contrato CRS2. NG-11 también fue la primera misión en cargar hardware crítico en Cygnus en las últimas 24 horas antes del lanzamiento, una nueva característica de Antares. Orbital ATK y la NASA desarrollaron conjuntamente un nuevo sistema de transporte espacial para proporcionar servicios de reabastecimiento de carga comercial a la Estación Espacial Internacional (EEI). Bajo el programa del Sistema de Transporte Orbital Comercial (COTS) , Orbital Sciences diseñó y construyó Antares , un vehículo de lanzamiento de clase media; Cygnus , una nave espacial de maniobra avanzada, y un módulo de carga presurizada que es proporcionado por el socio industrial de Orbital, Thales Alenia Space . [9] Northrop Grumman compró Orbital en junio de 2018; su división ATK pasó a llamarse Northrop Grumman Innovation Systems. Al mismo tiempo, el satélite nepalés NepaliSat-1 y el satélite de Sri Lanka Raavana 1 se lanzaron como parte de Cygnus NG-11 como cargas útiles desplegadas.

REFERENCIAS:

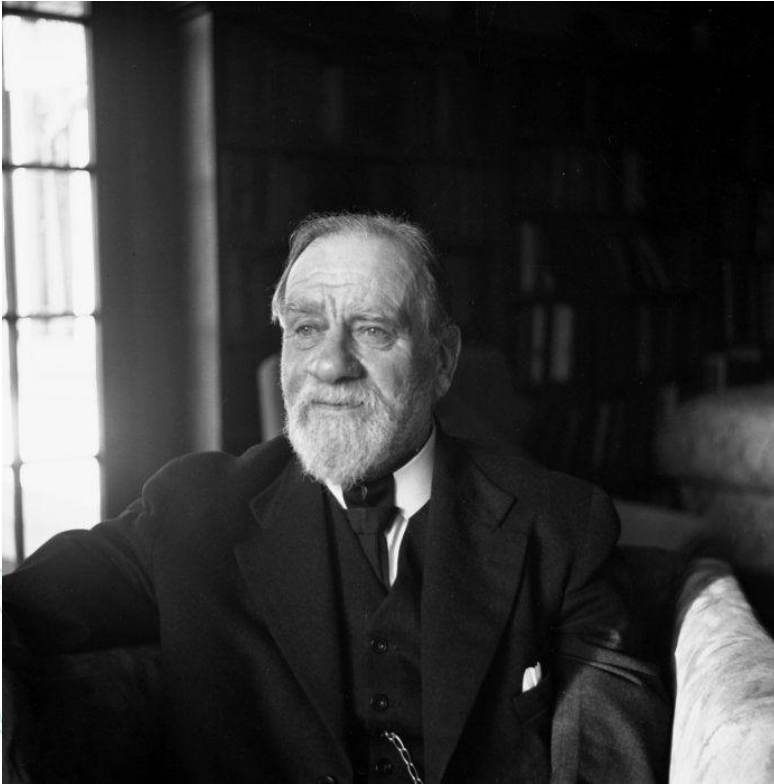
https://en.wikipedia.org/wiki/Cygnus_NG-11

<https://www.nasaspaceflight.com/2019/08/ng-11-cygnus-months-orbit-tests/>

<https://www.nasaspaceflight.com/2019/11/tale-two-cygnuses-ng-11-ng-12/>

18 DE ABRIL 1861

Nace el astrónomo, profesor y explorador neozelandés Algernon Charles Gifford



Algernon Charles Gifford, [ca 1940]
Número de referencia: MNZ-1964-1 / 4-F
Fotografía tomada por Ruth Fletcher

Algernon Charles Gifford MA (18 de abril de 1861 - 27 de febrero de 1948) fue un astrónomo, explorador y profesor. Nació en el Cabo de Buena Esperanza a bordo del Zealandia y al llegar a Nueva Zelanda su familia se estableció en Oamaru. En 1876 fue enviado a Inglaterra a estudiar. En el St John's College, Cambridge obtuvo una maestría en matemáticas, se graduó decimocuarto wrangler en 1880 y ganó el Premio Herschel en matemáticas astronómicas. Regreso a Nueva Zelanda donde fue profesor en varios colegios como profesor de matemáticas y ciencias. También ayudó a crear un observatorio en 1912, que se llama el Observatorio Gifford en su honor. Cerca del final de su carrera docente, Gifford comenzó a contribuir con artículos de astronomía regularmente al Evening Post, uno de los periódicos de Wellinto. Sus columnas fueron posteriormente reimprimadas como folletos en 14 volúmenes bajo el nombre In Starry Skies, y finalmente se combinaron para formar un libro de texto introductorio. Era un matemático apto y una de las primeras personas en proporcionar evidencia de que los cráteres en la Luna son el resultado del impacto de un meteorito. Publicaciones de sus teorías matemáticamente justificadas en 1924 y 1930 contribuyeron a la teoría, que fue confirmada más tarde. Antes de este tiempo, se creía popularmente que los cráteres en la Luna fueron causados por la actividad volcánica. Fue también un excelente explorador.

REFERENCIAS:

<https://teara.govt.nz/en/biographies/4g8/gifford-algernon-charles>

<http://mp.natlib.govt.nz/detail/?f=tapuhigrouppref%24PAColl-3060&id=15905&recordNum=0&u=0&t=items&s=a&tc=0&q=&p=0&numResults=20&l=en>

18 DE ABRIL 1899

Aniversario del fallecimiento del físico Mexicano Dr. Manuel Sandoval Vallarta quien contribuyo a la física de los rayos cósmicos



Dr. Manuel Sandoval Vallarta

Imagen escaneada del Instituto Americano de Física
Archivo visual Emilio Segre

Manuel Sandoval Vallarta (Ciudad de México, 11 de febrero de 1899 - 18 de abril de 1977), fue un físico mexicano. Destacado pionero de la física mexicana y latinoamericana, realizó numerosas contribuciones a la física teórica especialmente a la física de los rayos cósmicos. En 1921 obtuvo del Instituto Tecnológico de Massachusetts el grado de Ingeniero Eléctrico y en 1924 el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de Física Matemática, con la tesis "El modelo atómico de Bohr desde el punto de vista de la Relatividad General y el cálculo de perturbaciones". En 1927, ganó la beca Guggenheim que le permitió ir a la Universidad de Berlín. Fue en Alemania donde tuvo como profesores a Albert Einstein, Max Planck, Erwin Schrödinger y Max von Laue. Al final de 1932 regresó al MIT, donde trabajó con Georges Lemaitre elaborando una teoría cuantitativa del movimiento de una partícula cargada de electricidad en el campo magnético terrestre. En 1939 se creó el Instituto de Física de la UNAM y se nombró como su director a Alfredo Baños, quien inició un programa de colaboración científica con Sandoval Vallarta en el MIT. En 1939, fue nombrado profesor titular de física del MIT, donde enseñó física a jóvenes talentosos como Richard Feynman futuro Premio Nobel de Física. En 1946 dejó su cátedra en dicho instituto para volver a México y aquí continuó sus investigaciones junto a un grupo de científicos locales. De 1943 a 1957 produjo en México alrededor de 30 artículos de circulación internacional y dedicó una parte importante de su tiempo a la promoción y divulgación de la ciencia. En colaboración con Alfredo Baños, su alumno en el MIT, organizó en 1937 el primer grupo de mexicanos dedicado a la investigación de la física moderna. De este modo, la fundación de la Facultad de Ciencias, en 1938, y de los Institutos de Física, en 1939, y de Geofísica, una década después, quedó indisolublemente asociada a la investigación teórica y experimental de la radiación cósmica con la que se inició el desarrollo contemporáneo de la física en México.

REFERENCIAS:

http://www.uam.mx/difusion/casadeltiempo/99_may_jun_2007/casa_del_tiempo_num99_73_76.pdf

<http://ntrzacatecas.com/2014/12/22/sandoval-vallarta-fisico-mexicano-que-no-tenia-rival-en-fama-y-prestigio/>

18 DE ABRIL 1917

Nace el geoquímico y mineralogista Brian Harold Mason pionero en el estudio geoquímico de meteoritos



Brian Harold Mason

Imagen Revista Rocks and Minerals

Brian Harold Mason (18 de abril de 1917 - 3 de diciembre de 2009) fue un geoquímico y mineralogista de Nueva Zelanda pionero en el estudio de meteoritos. Mason desempeñó un papel principal en la comprensión de la naturaleza del sistema solar a través de sus estudios de meteoritos y rocas lunares. También examinó y clasificó miles de meteoritos recolectados de la Antártida. A lo largo de su carrera, Brian fue ampliamente homenajeado, incluyendo con la Medalla Leonard de la Sociedad Meteorológica en 1972, la Medalla Roebling de la Sociedad Mineralógica de América en 1993, el nombramiento del asteroide 12928 Brianmason y el nombramiento de los minerales brianita, Na_2CaMg) 2, y stenhuggarite, $\text{CaFe}_3 + \text{SbAs}_2\text{O}_7$, (que significa "albañil" en sueco).

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Harold_Mason

<http://www.rocksandminerals.org/Back%20Issues/2010/May-June%202010/in-memoriam-full.html>

18 DE ABRIL 1936

Nace la física mexicana María Esther Ortiz Salazar investigadora en física nuclear experimental



María Esther Ortiz Salazar

Imagen <https://smf.mx/el-sistema-nacional-de-investigacion-reconoce-como-emerita-a-la-doctora-maria-esther-ortiz-y-salazar/>

María Esther Ortiz Salazar (Ciudad de México, 18 de abril de 1936 - 16 de octubre de 2021) fue una física nuclear mexicana. Fue la segunda mujer en graduarse de la licenciatura en física, después de Alejandra Jáidar. Fue además una de las primeras mujeres en obtener los grados de maestría y doctorado en Física en la Universidad Nacional Autónoma de México. Formó parte de los primeros pasos en física nuclear en México, y participó en el desarrollo de la ecuación de estado de materia nuclear. Se graduó de la licenciatura en física en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, con la tesis “Determinación de las características angulares de los estados base y primer excitado de ^{170}F a energías moderadas (aprox. 1.6 MeV) en y afuera de una resonancia de ^{18}F ”, en 1961. Fue la segunda mujer en obtener el título de licenciada en física en México, después de Alejandra Jáidar. Jáidar y Ortiz fueron amigas desde la secundaria, de acuerdo con una entrevista que Ortiz concedió en 2005. Durante su vida, continuaron su amistad hasta la muerte de Jáidar, en 1988. Ambas acudieron juntas al bachillerato de la Universidad Femenina de México y estudiaron juntas la licenciatura en la Facultad de Ciencias. Ambas indicaron que su interés por las matemáticas venía de un curso de matemáticas en la preparatoria, impartido por la profesora Teresa Sánchez de Padilla. Posteriormente, cursó su maestría y doctorado en la Facultad de Ciencias, y fue la segunda mujer en obtener dichos títulos en México. Fue investigadora asociada en el laboratorio Oak Ridge e investigadora invitada en el laboratorio Lawrence Berkeley en Estados Unidos. Fue parte del Sistema Nacional de Investigadores nivel III y nombrada investigadora Emérita por dicha institución, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias e Investigadora Emérita del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). También fue integrante de la Sociedad Estadounidense de Física (American Physical Society) y de la Academia de Ciencias de Nueva York. Fue presidenta del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física, que forma parte del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior. Desempeñó distintos cargos administrativos como coordinadora de la Carrera de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM, presidenta de la Sociedad Mexicana de Física, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM, así como asesora del Instituto Nacional de Energía Nuclear. Formó parte del Comité Asesor del Laboratorio Nacional de Espectrometría de Masas con Aceleradores. Sus líneas de investigación fueron la física nuclear experimental, la instrumentación y sus aplicaciones a la radiación. Fue profesora de física en la Facultad de Ciencias de la UNAM, desde 1960. De 1993 a 1994, fungió como jefa del Departamento de Física Experimental del Instituto de Física de la UNAM, y fue Presidenta de la División de Física Nuclear de la Sociedad Mexicana de 1993 a 1995. Fue miembro del Consejo Universitario de la UNAM del 2 de mayo de 1994 al 18 de abril de 2006. De igual manera, se involucró en proyectos de educación dentro de la Facultad de Ciencias, al llevar a cabo la Consolidación de Recursos Didácticos para las materias optativas del área de física de radiaciones del 2011 al 2013 y, posteriormente, en el 2015.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Mar%C3%ADa_Esther_Ortiz_Salazar

<http://www.reduii.org/cii/sites/default/files/field/doc/Ciencia%20Tecnología%20Genero.pdf>

18 DE ABRIL 1947

Nace el profesor en ingeniería eléctrica y ciencias planetarias de origen libanes Charles Elachi



Dr. Charles Elachi
Imagen NASA/Jet Propulsion Laboratory,
California Institute of Technology

Charles Elachi (nacido el 18 de abril de 1947 en el Líbano) es un profesor libanés (emeritus) de ingeniería eléctrica y ciencia planetaria en el Instituto de Tecnología de California. De 2001 a 2016 fue director del Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) y vicepresidente de Caltech.. Elachi fue Investigador Principal en numerosos estudios de investigación y desarrollo y proyectos de vuelo patrocinados por la Administración Nacional de Aeronáutica y Espacio (NASA). Fue investigador principal de la serie de radares de radiodifusión de Shuttle (SIR-A en 1981, SIR-B en 1984 y SIR-C en 1994), fue co-investigador en el radar de imágenes de Magellan y actualmente es el líder del equipo de la Cassini Titan Radar experimento y un co-investigador en el Rosetta Comet Nucleus Sounder Experiment. Es autor de más de 230 publicaciones en el campo de la exploración espacial y planetaria, la observación de la Tierra desde el espacio, la teleobservación activa de microondas, la teoría electromagnética y la óptica integrada, y tiene varias patentes en esos campos. Además, es autor de tres libros de texto en el campo de la teledetección. Uno de estos libros de texto ha sido traducido al chino.

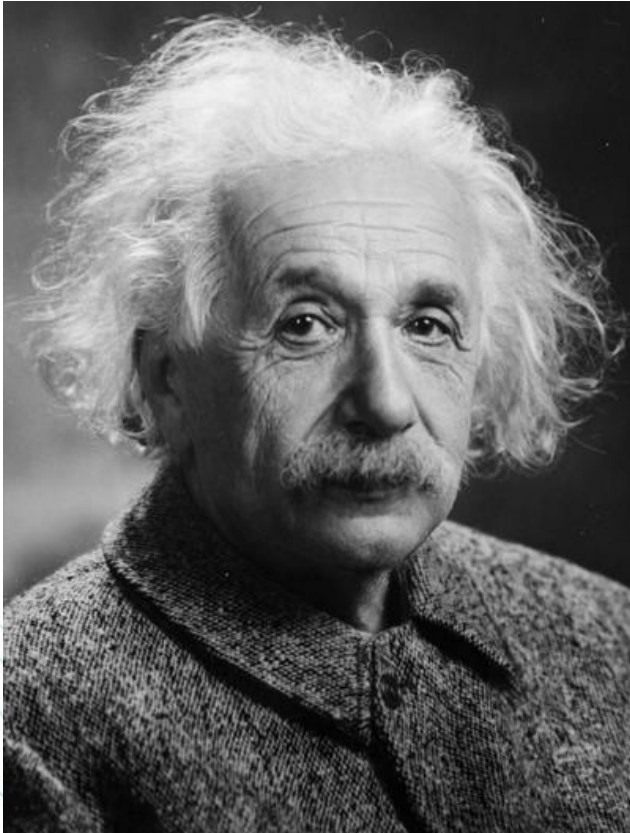
REFERENCIAS:

<http://www2.jpl.nasa.gov/bios/elachi/>

<https://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?feature=4754>

18 DE ABRIL 1955

Aniversario del fallecimiento del Físico Albert Einstein



Albert Einstein

Imagen Librería del Congreso de los EEUU.

Albert Einstein (Ulm, Imperio alemán, 14 de marzo de 1879-Princeton, Estados Unidos, 18 de abril de 1955) fue un físico alemán de origen judío, nacionalizado después suizo y estadounidense. Es considerado como el científico más conocido y popular del siglo XX. Su último gesto político fue la redacción de un llamado a los científicos en favor de la abolición de la guerra, escrito en forma conjunta con el filósofo Bertrand Russell. Albert Einstein falleció el 18 de abril de 1955 en Princeton. Las últimas palabras que dijo antes de morir fueron en alemán y no fueron comprendidas por la enfermera que estaba a su lado, ya que no entendía el idioma.

REFERENCIAS:

<http://historiaybiografias.com/einstein/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/e/einstein.htm>

<http://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/284/Albert%20Einstein>

18 DE ABRIL 1966

Nace el astrónomo aficionado suizo Michel Ory prolífico descubridor de cometas y planetas menores



Michel Ory

Imagen Descubridores de cometas

<http://www.perihelio.org/descubri.htm>

Michel Ory (nacido el 18 de abril de 1966) es un astrónomo aficionado suizo y un prolífico descubridor de cometas y planetas menores, quien fue uno de los cinco ganadores del Premio Edgar Wilson 2009 por su descubrimiento de 304P / Ory (P / 2008 Q2 Ory), un cometa periódico de la familia Júpiter el 27 de agosto de 2008, utilizando un reflector f / 3.9 de 24 pulgadas en el Observatorio Jurassien en Suiza. Es profesor de física en la escuela cantonal de Porrentruy, Suiza. El asteroide del cinturón principal 67979 Michelory fue nombrado en su honor. Durante 2000-2010, realizó una gran cantidad de descubrimientos de diferentes objetos astronómicos en varios sitios de observación. En el año 2016, el Minor Planet Center lo acredita con el descubrimiento de 199 planetas menores numerados que realizó durante 2001-2010. En el Observatorio Jura, ubicado en Vicques, Suiza, realizó su descubrimiento más famoso, el 304P / Ory, un cometa periódico de la familia Júpiter, y también descubrió más de 234 asteroides (incluidos cuerpos no numerados) y dos supernovas. Ory también realizó descubrimientos en otros dos observatorios en los EE. UU., Concretamente en el Observatorio Tenagra II (926), Arizona, y en el Observatorio Sierra Stars (G68), California, desde donde descubrió otros 11 y 2 asteroides, respectivamente.

REFERENCIAS:

<http://www.perihelio.org/descubri.htm>

https://en.wikipedia.org/wiki/Michel_Ory

18 DE ABRIL 2017

Se lanza la nave de reabastecimiento Cygnus CRS OA-7 rumbo a la estación espacial internacional



Despegue del cohete Atlas V 401 transportando a la nave Cygnus CRS OA-7

Imagen NASA/Tony Gray and Sandra Joseph

Cygnus CRS OA-7, también conocido como Orbital ATK CRS-7, es el octavo vuelo de la nave espacial de reabastecimiento Orbital ATK no tripulada Cygnus y su séptimo vuelo a la Estación Espacial Internacional bajo el contrato de Servicios de reabastecimiento comercial con la NASA. La misión se lanzó el 18 de abril de 2017 a las 11:11 a.m. (15:11:26 UTC) en un cohete Atlas V 401 desde Cabo Cañaveral. Orbital y la NASA desarrollaron conjuntamente un nuevo sistema de transporte espacial para proporcionar servicios de reabastecimiento de carga comercial a la Estación Espacial Internacional (ISS). Bajo el programa de Servicios de Transporte Orbital Comercial (COTS), Orbital Sciences diseñó y construyó Antares, un vehículo de lanzamiento de clase media; Cygnus, una nave espacial de maniobra avanzada, y un módulo de carga presurizada que es proporcionado por el socio industrial de Orbital, Thales Alenia Space. El OA-7 recibe el nombre de SS John Glenn en honor del astronauta y senador John Glenn, el primer astronauta estadounidense en orbitar la Tierra en Mercury-Atlas 6 y el más antiguo en ir al espacio en STS-95.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Cygnus_CRS_OA-7

<https://www.nasaspaceflight.com/2017/04/s-s-john-glenn-oa-7-cygnus-arrival-station/>

<https://www.space.com/36500-orbital-atk-cygnus-oa-7-cargo-launch-photos/2.html>

18 DE ABRIL 2018

Se lanza el Transiting Exoplanet Survey Satellite (TESS)



Ilustración del Transiting Exoplanet Survey
Satellite
Imagen NASA

El Satélite de Encuesta de Exoplanetas en Tránsito (**TESS: Transiting Exoplanet Survey Satellite**) es un telescopio espacial de la NASA del programa de Exploradores, diseñada para buscar exoplanetas utilizando el método de tránsito en un área 400 veces mayor que la cubierta por la misión Kepler. Fue lanzado el 18 de abril de 2018 sobre un cohete Falcon 9 y se colocó en una órbita altamente elíptica de 13.7 días alrededor de la Tierra. La primera imagen clara de TESS se tomó el 7 de agosto de 2018 y se lanzó públicamente el 17 de septiembre de 2018. En el transcurso de la misión primaria de dos años, se espera que TESS detecte en última instancia alrededor de 1250 exoplanetas en tránsito que orbitan las estrellas objetivo, y 13,000 planetas en tránsito adicionales que orbitan estrellas adicionales en los campos que TESS observó. Hasta el 10 de mayo de 2020, TESS ha identificado 1835 exoplanetas candidatos, de los cuales 46 han sido confirmados hasta ahora. Después del final de la misión principal alrededor del 4 de julio de 2020, los datos de la misión principal continuarán buscando planetas, mientras que la misión extendida continuará adquiriendo datos adicionales.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Transiting_Exoplanet_Survey_Satellite

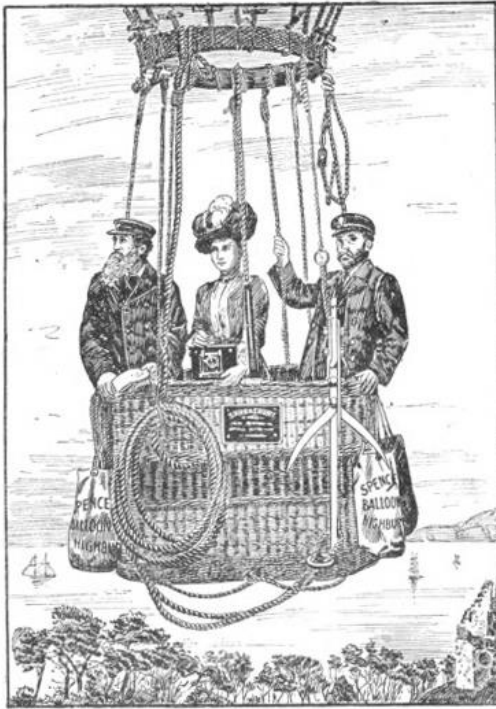
<https://tess.mit.edu/>

<https://exoplanets.nasa.gov/tess/>

<https://www.nasa.gov/tess-transiting-exoplanet-survey-satellite>

19 DE ABRIL 1874

Nace la pionera en aeronáutica Gertrude Bacon quien acompañó a su padre a filmar varios eclipses solares en globo



John Mackenzie Bacon (1846-1904), Gertrude Bacon (1874-1949), Stanley Spencer (1868-1906)

Imagen dominio público

La pionera en aeronáutica **Gertrude Bacon** (1874-1949) nació un 19 de abril. Además de ser 'la primera' en varios hitos de la aeronáutica, realizó contribuciones a la astronomía y la botánica. Acompañó a su padre -John Mackenzie Bacon, astrónomo, botánico y especialista en aeronáutica- en algunas expediciones para filmar eclipses solares en Vadso (Noruega, 1896), Buxar (India, 1898) y Wadesborough (EE. UU, 1900). Gracias a sus libros, popularizó la aeronáutica entre el público en general, que le fascinaba: fue la primera mujer británica en realizar una ascensión en globo (1898), la primera mujer en viajar en dirigible (1904), la primera mujer británica en viajar en aeroplano (1909) y también viajó en hidroavión (1911). En 1923, junto a la botánica e ilustradora Joanna Charlotte Davy descubrió el *Carex microgloch* por primera vez en Gran Bretaña.

REFERENCIAS:

<https://mujeresconciencia.com/2017/04/19/gertrude-bacon-pionera-en-aeronautica/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Gertrude_Bacon

19 DE ABRIL 1892

Nace el astrofísico soviético ruso Grigory Abramovich Shajn investigador de la espectroscopia estelar



Grigory Abramovich Shajn
Imagen www.ras.ru/nappelbaum

Grigory Abramovich Shajn (19 de abril de 1892 - 4 de agosto de 1956) fue un destacado astrofísico soviético ruso y organizador de la ciencia. Académico de la Academia de Ciencias de la URSS (1939). Premio Laureado del Estado (1950). En la transliteración del inglés moderno, su apellido se daría como Shayn, pero sus descubrimientos astronómicos se acreditan con el nombre G. Shajn. No obstante, su apellido se da a veces como Schajn. Era el esposo de Pelageya Shajn que también fue una astrónoma rusa. Trabajó en la espectroscopia estelar y la física de las nebulosas gaseosas. Junto con Otto Struve, estudió la rotación rápida de estrellas de tipos espectrales jóvenes y midió las velocidades radiales de las estrellas, el resultado de su colaboración fue uno de los catálogos más precisos de velocidades radiales de aproximadamente 800 estrellas. Descubrió nuevas nebulosas gaseosas y la abundancia anómala de ^{13}C en atmósferas estelares. Se convirtió en miembro de la Academia de Ciencias Soviética en 1939, y fue miembro de varias sociedades extranjeras, como la Royal Astronomical Society. De 1945 a 1952 fue el director del Observatorio Astrofísico de Crimea. Descubrió algunos asteroides y co-descubrió el cometa no periódico C / 1925 F1 (Shajn-Comas Solá), también conocido como Comet 1925 VI o Comet 1925a. Sin embargo, el cometa periódico 61P / Shajn-Schaldach fue descubierto conjuntamente por su esposa en lugar de por él. El cráter Shayn en la Luna lleva su nombre. Él y su esposa también fueron honrados por el planeta menor de 1648 Shajna.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Grigory_Shajn

<http://www.ras.ru/nappelbaum/170500e8-2b66-46d8-a54a-11908686283a.aspx>

19 DE ABRIL 1912

Nace el químico estadounidense Glenn Theodore Seaborg premio novel de química 1951



Glenn Theodore Seaborg
Imagen dominio público

Glenn Theodore Seaborg (19 abril 1912 - 25 febrero 1999) fue un químico estadounidense cuya implicación en la síntesis, el descubrimiento y la investigación de los diez elementos transuránicos le valió el Premio Nobel de Química de 1951. Su trabajo en esta área también lo llevó a desarrollar el concepto de actínidos y la disposición de las series de actínidos en la tabla periódica de los elementos. Seaborg pasó la mayor parte de su carrera como educador y científico investigador en la Universidad de California, Berkeley, sirviendo como profesor y, entre 1958 y 1961, como el segundo canciller de la universidad. Asesoró a diez presidentes estadounidenses, desde Harry S. Truman hasta Bill Clinton, sobre política nuclear y fue presidente de la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos de 1961 a 1971, donde presionó por la energía nuclear comercial y las aplicaciones pacíficas de la ciencia nuclear. A lo largo de su carrera, Seaborg trabajó para el control de armas. Fue signatario del Informe Franck y contribuyó al Tratado de Prohibición de Pruebas Limitadas, el Tratado de No Proliferación Nuclear y el Tratado de Prohibición Completa de Pruebas. Fue un conocido defensor de la educación científica y la financiación federal para la investigación pura. Hacia el final de la administración de Eisenhower, que fue el autor principal del informe Seaborg en la ciencia académica, y, como miembro del Presidente Ronald Reagan 's Comisión Nacional de excelencia en la educación, que era un factor clave en su informe de 1983 "Una Nación en riesgo". Después de compartir el Premio Nobel de Química de 1951 con Edwin McMillan, recibió aproximadamente 50 doctorados honorarios y numerosos otros premios y distinciones. La lista de cosas que llevan el nombre de Seaborg abarca desde el elemento químico seaborgium hasta el asteroide 4856 Seaborg. Fue un autor prolífico, escribiendo numerosos libros y 500 artículos de revistas, a menudo en colaboración con otros.

REFERENCIAS:

<https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/1951/seaborg/biographical/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Glenn_T._Seaborg

19 DE ABRIL 1966

Nace el astrónomo canadiense Brett J. Gladman descubridor de lunas y planetas menores



Brett J. Gladman
Imagen University of British Columbia

Brett James Gladman (19 de abril de 1966) nació en Wetaskiwin, Alberta, Canadá, es un astrónomo canadiense, descubridor de lunas y planetas menores, y profesor titular en el Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de Columbia Británica en Vancouver, Columbia Británica. Posee la Cátedra de Investigación de Canadá en Astronomía Planetaria. Es conocido por su trabajo en astronomía dinámica en el Sistema Solar. Ha estudiado el transporte de meteoritos entre planetas, el suministro de meteoroides del cinturón principal de asteroides y la posibilidad del transporte de vida a través de este mecanismo, conocido como panspermia. También estudia la formación de planetas, especialmente el rompecabezas de cómo se formaron los planetas gigantes. Es descubridor o co-descubridor de muchos cuerpos astronómicos en el Sistema Solar, asteroides, cometas del Cinturón de Kuiper y muchas lunas de los planetas gigantes. Ha sido premiado en la Cátedra de Investigación de Canadá II, en Astronomía Planetaria y el Premio Urey, de la División de Ciencias Planetarias de la Sociedad Astronómica Americana. El asteroide del cinturón principal 7638 Gladman se nombro en su honor.

REFERENCIAS:

<https://www.phas.ubc.ca/users/brett-gladman>

https://en.wikipedia.org/wiki/Brett_J._Gladman

<http://www.astro.ubc.ca/people/gladman/>

19 DE ABRIL 1971

Aniversario del lanzamiento de la primera estación espacial soviética, la Salyut 1



Ilustración de la Salyut 1

Imagen : construcción del modelo por Stephen Nichols (USA) y fotografiado por Norman King (UK)

Aniversario del lanzamiento de la primera estación espacial, la *Salyut 1* (En Ruso: Салют-1; Traducida al Inglés: Salute 1), el 19 de abril de 1971, desde la base soviética de Baikonur, utilizando un cohete Protón K; fue la primera estación espacial de la historia, se puso en órbita a 200 km sobre la Tierra. Dos naves Soyuz visitaron la estación antes de que se quemara al entrar de nuevo en la atmósfera, en octubre de 1971, llevaba dos telescopios para observar las estrellas, los cosmonautas realizaron pruebas médicas entre ellos, y estudiaron el crecimiento de plantas en el espacio. La Salyut 1, y sus cohetes se dispararon por última vez el 11 de octubre 1971, al comenzar su entrada a la atmósfera de la Tierra y su desintegración en el Océano Pacífico.

REFERENCIAS:

<http://naukas.com/2010/12/23/salyut-1-la-primera-estacion-espacial-de-la-historia-historia-e-infografia/>

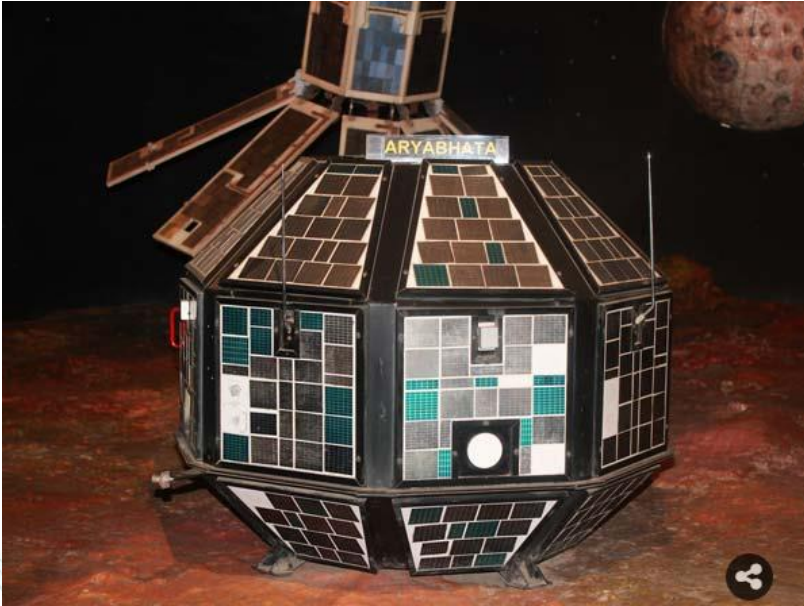
<http://www.space.com/16773-first-space-station-salyut-1.html>

http://es.wikipedia.org/wiki/Salyut_1

<http://www.microsiervos.com/archivo/espacio/45anos-lanzamiento-salyut-1-primera-estacion-espacial-historia.html>

19 DE ABRIL 1975

Aniversario del lanzamiento del primer satélite de la India denominado Aryabhata



Satelite Aryabhata
Imagen viastampexindia.com

Aryabhata (Hindi: आर्यभट) fue el primer satélite de la India, llamado así en honor de un astrónomo y matemático Indu del mismo nombre. Fue lanzado por la India el 19 de abril de 1975 desde Kapustin Yar, un sitio ruso de lanzamiento y desarrollo de cohetes en Astrakhan Oblast utilizando un vehículo de lanzamiento Kosmos-3M. Fue construido por la Organización de Investigación Espacial de la India (ISRO). El lanzamiento provino de un acuerdo entre la India y la Unión Soviética dirigido por UR Rao y firmado en 1972. Permitted a la URSS utilizar puertos indios para rastrear y lanzar barcos a cambio de lanzar satélites indios. Aryabhata es el primer satélite indio artificial. Fue equipado para explorar las condiciones en la ionosfera de la Tierra, medir neutrones y rayos gamma del Sol, y realizar investigaciones en astronomía de rayos X. Una falla de energía detuvo los experimentos después de cuatro días y 60 órbitas con todas las señales de la nave espacial perdidas después de cinco días de la operación. Según informes de la prensa soviética, el satélite continuó funcionando y transmitiendo información durante un tiempo, hasta que reingreso a la atmósfera terrestre el 11 de febrero de 1992.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Aryabhata_%28satellite%29

<https://www.britannica.com/topic/Aryabhata>

https://www.indiatimes.com/news/here-are-11-facts-about-india-s-first-satellite-aryabhata-that-was-launched-in-1975_-276072.html

19 DE ABRIL 1982

Se lanza la Estación Espacial Salyut 7 la cual fue la última estación del programa Salyut



Estación Espacial Salyut 7
Imagen disgustingmen.com

Salyut 7 (ruso: Салют-7; inglés: Salute 7) (a.k.a. DOS-6) fue una estación espacial en órbita terrestre baja desde abril de 1982 hasta febrero de 1991. Fue tripulado por primera vez en mayo de 1982 con dos tripulaciones a través de Soyuz T-5, y fue visitado por última vez en junio de 1986, por Soyuz T-15. Durante su vida útil se utilizaron varios equipos y tripulaciones, incluidos 12 lanzamientos tripulados y 15 lanzamientos no tripulados en total. Las naves de apoyo incluyeron la nave espacial Soyuz T, Progress y TKS. Formaba parte del programa soviético Salyut y se lanzó el 19 de abril de 1982 en un cohete Proton desde el sitio 200/40 en el Cosmódromo de Baikonur en la Unión Soviética. Salyut 7 fue parte de la transición de las estaciones espaciales "monolíticas" a las estaciones "modulares", actuando como un banco de pruebas para el acoplamiento de módulos adicionales y las operaciones de estaciones expandidas. Fue la décima estación espacial de cualquier tipo lanzada. Salyut 7 fue la última estación espacial del Programa Salyut, que fue reemplazada por Mir.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Salyut_7

<https://disgustingmen.com/history/salut-7>

<https://mundo.sputniknews.com/espacio/20181121083374250-salyut-7-nave-cosmonautas-entrevistas-union-sovietica/>

19 DE ABRIL 2001

Se lanza el transbordador espacial Endeavour en la misión STS-100



Logo de la misión STS-100

Imagen NASA first vector file by [Mysid](#)

STS-100 fue una misión del transbordador espacial a la Estación Espacial Internacional (ISS) volada por el transbordador espacial Endeavour. STS-100 se lanzó el 19 de abril de 2001 a las 18:18:42 UTC desde el Centro Espacial Kennedy. Los objetivos del vuelo fueron la instalación, activación y verificación del brazo robótico Canadarm2 en la estación. Era crítico para la capacidad de continuar el montaje de la Estación Espacial Internacional. El brazo también fue necesario para conectar una nueva esclusa de aire a la estación en el vuelo de transbordador posterior, misión STS-104. Otros objetivos importantes para la misión de Endeavour eran atracar el módulo de logística de Raffaello a la estación, activarlo, transferir la carga entre Raffaello y la estación, y atrapar a Raffaello en la bahía de carga del transbordador. Raffaello es el segundo de tres módulos de logística multipropósito desarrollados por la Agencia Espacial Italiana, fabricados en acero inoxidable en el Centro Espacial Cannes Mandelieu; que fueron lanzados a la estación. Los objetivos restantes incluían la transferencia de otros equipos a la estación, como una antena de comunicaciones de frecuencia ultra-alta y un componente electrónico de repuesto que se conectará al exterior durante las caminatas espaciales. Finalmente, la transferencia de suministros y agua para su uso a bordo de la estación, la transferencia de experimentos y bastidores de experimentos al complejo, y la transferencia de artículos para regresar a la Tierra desde la estación al transbordador estaban entre los objetivos. Todos los objetivos se completaron sin incidentes, y la reentrada y el aterrizaje ocurrieron sin incidentes el 1 de mayo de 2001. Durante esta misión, el astronauta Chris Hadfield hizo la primera caminata espacial de un canadiense.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-100.html

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-100>

<https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-100/mission-sts-100.html>

19 DE ABRIL 2013

Cae en la ciudad de Wolcott, Connecticut, Estados Unidos el denominado meteorito Wolcott



Fragmento del meteorito Wolcott llevado al Museo de Historia Natural de Yale Peabody
Imagen Wolcott Police

Poco después de las 10 pm del 19 de abril de 2013, se escuchó un fuerte sonido sónico de este a oeste a través del sur de Connecticut, desde Ledyard hasta Milford. Los departamentos de policía en Ledyard, Madison, Guilford, Branford, East Haven y Milford recibieron llamadas del público informando sobre los booms. En ese momento, Lawrence L. Beck, Jr., estaba viendo la televisión en su casa en Wolcott, Connecticut, cuando escuchó un fuerte ruido proveniente del ático. Al día siguiente (sábado 20 de abril de 2013), el Sr. Beck fue al ático para ver qué sucedió y encontró una roca dividida en dos, una tubería de cobre dañada y un agujero en el techo. Informó de los daños al Departamento de Policía de Wolcott. El mismo día, el Sr. Beck también se contactó con John J. Bagioni, un amigo de la familia con experiencia en ciencias. Al ver la roca, el Sr. Bagioni sugirió que podría ser un meteorito. También sugirió que la naturaleza de la roca se verifique con el Museo de Historia Natural de Yale Peabody en New Haven, Connecticut. El lunes 22 de abril de 2013, un oficial de policía de Wolcott llevó la más pequeña de las dos piezas al YPMNH, donde se confirmó que era una condrita común, posteriores análisis lo consideran como una condrita ordinaria L5. Se nombro como el **Meteorito Wolcott**.

REFERENCIAS:

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=60306>

<https://www.mindat.org/loc-248974.html>

<https://news.yale.edu/2013/04/24/mineralogist-peabody-museum-confirms-meteorite-fall-wolcott>

19 DE ABRIL 2017

Rusia lanza el satélite de comunicaciones militar denominado Blagovest No. 12L



El 19 de abril del 2017 a la 01:12 tiempo de Moscú, Rusia lanzó con éxito un satélite de comunicaciones militares utilizando un cohete Proton-M / Briz-M que despegó del cosmódromo de Baikonur para desplegar **Blagovest No.12L** en la órbita geoestacionaria. Fue el segundo de los cuatro satélites de comunicaciones de doble uso planificados de Blagovest. Blagovest construye una constelación de comunicaciones de alto rendimiento con poderosas cargas útiles que operan en Ka-Band y la innovadora Q-Band para respaldar las comunicaciones con uso intensivo de datos en los sectores civil y militar. Los satélites se utilizan para servicios de Internet de alta velocidad, distribución de TV, transmisión de radio y redes de voz / video. Este será el quinto lanzamiento de Proton en 2017, ya que el vehículo regresa lentamente a las viejas fortalezas después de luchar con la confiabilidad en los últimos años.

REFERENCIAS:

<https://spaceflight101.com/events/proton-m-blagovest-no-12l/>

<https://www.spaceflightinsider.com/organizations/roscosmos/proton-m-launches-blagovest-12l-satellite-russian-aerospace-forces/>

<https://www.sondasespaciales.com/evento/lanzamiento-de-proton-con-blagovest-no-12l/>

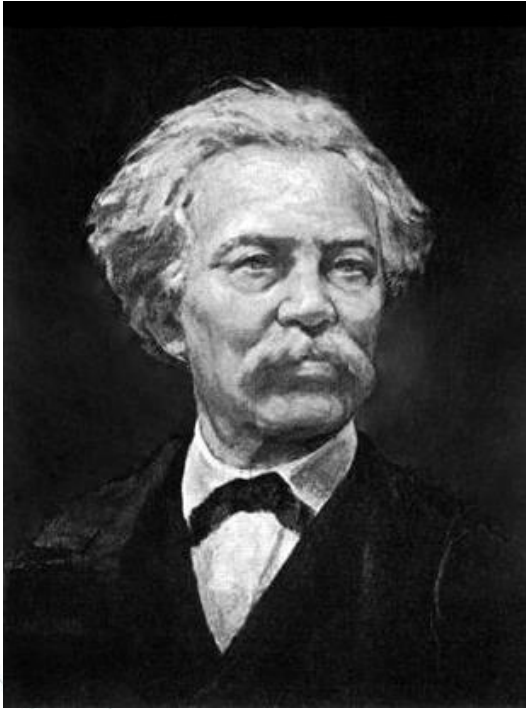
<https://www.russianspaceweb.com/blagovest12l.html>

Lanzamiento del Cohete Proton M llevando el satélite Blagovest No. 12L

Imagen Roscosmos

20 DE ABRIL 1812

Nace el matemático y político italiano Giuseppe Barilli quien propuso el tiempo universal, utilizado en comunicaciones astronómicas y telegráficas



Giuseppe Barilli
Imagen dominio público

Giuseppe Barilli (20 de abril de 1812 - 18 de diciembre de 1894), también conocido bajo el seudónimo de Quirico Filopanti, fue un matemático y político italiano. Barilli nació en Budrio, cerca de Bolonia, Italia, el 20 de abril de 1812. Se graduó en 1834 en matemáticas y se convirtió en profesor de mecánica e hidráulica en 1848. Participó activamente en los asuntos políticos del movimiento de unificación italiano y en 1849 participó en el establecimiento de la República Romana. Fue nombrado secretario de la Asamblea Constituyente (asamblea constituyente) y fue el autor del Decreto Fondamentale ("Decreto fundamental") que el 9 de febrero de 1849 declaró perdido el gobierno temporal del Papa y proclamó la República. Después de la caída de la República encontró refugio en los Estados Unidos y luego en Londres, Reino Unido. Incluso después de la formación del Reino de Italia y su regreso a Italia, tuvo que abandonar su nombramiento como profesor de mecánica en la Universidad de Bolonia ya que se negó repetidamente a prestar juramento de fidelidad a la monarquía. En 1876 fue elegido miembro del Parlamento por el Partido Republicano. Murió pobre en Bolonia en 1894. En su obra Miranda de 1858 desarrolla la idea de los husos horarios. La hipótesis de Filopanti era dividir idealmente la tierra en 24 áreas (zonas) a lo largo de las líneas de los meridianos, cada una de las cuales debería tener su propio tiempo. Cada zona horaria debe diferir de la siguiente en una hora, mientras que los minutos y los segundos deben coincidir. La primera zona horaria debe estar centrada en el meridiano de Roma. La división en zonas horarias debe establecer la hora local (L). Su hipótesis preveía también el establecimiento de un tiempo universal (U) que debería utilizarse como única línea de referencia en las comunicaciones astronómicas y telegráficas.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Quirico_Filopanti

20 DE ABRIL 1859

Nace el astrónomo italiano Vincenzo Cerulli fundador del observatorio Collurania-Teramo



Vincenzo Cerulli
Imagen dominio público

Vincenzo Cerulli (20 de abril de 1859 - 30 de mayo de 1927) fue un astrónomo italiano y fundador del Observatorio Collurania-Teramo en Teramo, Italia central, donde nació. Obtuvo un título en física de la Universidad Sapienza de Roma en 1881, y continuó sus estudios en la Universidad de Berlín. Cerulli compiló un catálogo de estrellas con Elia Millosevich. Fue el astrónomo de la Pontificia Universidad Gregoriana. En 1890, fundó su observatorio, al que llamó "Collurania", equipándolo con un refractor de Cooke de 40 cm. También observó Marte y desarrolló la teoría de que los canales marcianos no eran reales, sino una ilusión óptica, una teoría que luego se confirmó. Descubrió un asteroide, el 704 Interamnia, que lleva el nombre latino de Teramo, y es notable por su diámetro relativamente grande de aproximadamente 350 km, lo que lo convierte en el quinto cuerpo más grande del cinturón de asteroides tradicional. Cerulli era un miembro correspondiente de la Academia Lincei, Roma; la Academia Pontaniana, Nápoles; y la Academia de Ciencias, Turín. Contribuyó con el artículo sobre Lorenzo Respighi a la Enciclopedia Católica. Cerulli murió en Merate, provincia de Lecco, en 1927. El cráter marciano de 130 kilómetros Cerulli, así como los asteroides 366 Vincentina y 31028 Cerulli se nombran en su honor.

REFERENCIAS:

https://it.wikipedia.org/wiki/Vincenzo_Cerulli

<https://unmondoaccanto.blogfree.net/?t=5405045>

20 DE ABRIL 1905

Nace el astrofísico alemán Albrecht Otto Johannes Unsöld especialista en análisis espectroscópico de atmosferas estelares



Albrecht Otto Johannes Unsöld

Imagen [http://phys-](http://phys-astro.sonoma.edu/brucemedalists/albrecht-uns%C3%B6ld)

[astro.sonoma.edu/brucemedalists/albrecht-uns%C3%B6ld](http://phys-astro.sonoma.edu/brucemedalists/albrecht-uns%C3%B6ld)

Albrecht Otto Johannes Unsöld (20 de abril de 1905 - 23 de septiembre de 1995) fue un astrofísico alemán famoso por sus contribuciones al análisis espectroscópico de atmósferas estelares. Nació en Bolheim, Württemberg, Alemania. Después de asistir a la escuela en Heidenheim, Unsöld pasó física en la Universidad de Tubinga y en la Universidad de Múnich. En Múnich, estudió bajo la guía de Arnold Sommerfeld, y obtuvo su doctorado en 1927. Como miembro de la Fundación Rockefeller, fue profesor ayudante en Potsdam y trabajó en el Observatorio del Monte Wilson en Pasadena, California. Regresó a completar su habilitación en Múnich en 1929. En 1930, era ayudante en el Instituto de Física Teórica en la Universidad de Hamburgo. En septiembre de 1932, Unsöld fue nombrado profesor ordinario y Director del Instituto para Física Teórica (y Observatorio) de la Universidad de Kiel. Se mantuvo en el cargo hasta que fue nombrado profesor emérito en 1973, tras lo que siguió trabajando otros 15 años en temas astronómicos. Mientras era estudiante en Múnich, fue uno de los muchos estudiantes que ayudaron a Sommerfeld a explorar y hacer avanzar la teoría atómica. En Kiel, Unsöld hizo un estudio intensivo de los efectos de abundancia, atenuación de radiación, efecto Doppler, campos eléctricos y colisiones la formación de líneas espectrales en atmósferas estelares. Su análisis de la estrella B0 Tau Scorpii, gracias a su visita de 1939 a los observatorios Yerkes y McDonald, pudo el primer análisis detallado de una estrella distinta del Sol. Fue capaz de determinar la composición de la atmósfera de la estrella, así como su comportamiento físico. De 1947 a 1948, Fue presidente de la Astronomische Gesellschaft (Sociedad Astronómica de Alemania). Fue editor del Zeitschrift für Astrophysik hasta que su fusión con otras revistas europeas bajo el título Astronomy and Astrophysics. Fue también autor de varios libros, incluyendo Physik der Sternatmosphären mit besonderer Berücksichtigung der Sonne, considerado una biblia en los campos de espectroscopia estelar cuantitativa con énfasis especial en el Sol.

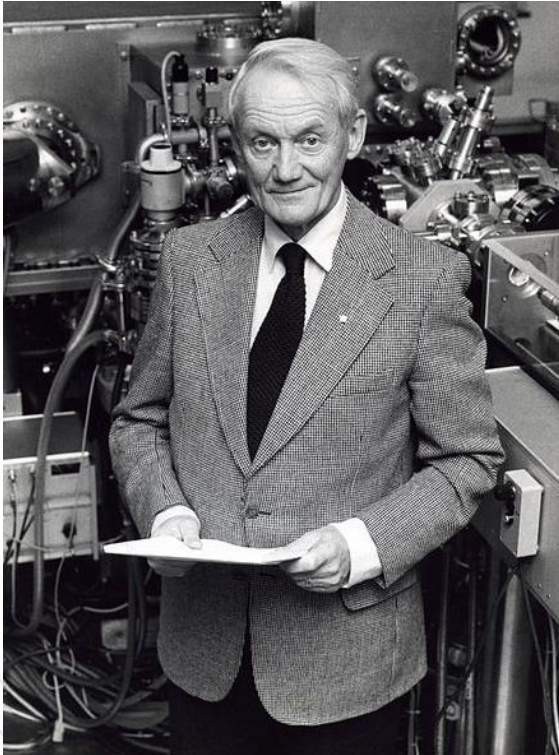
REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Albrecht_Uns%C3%B6ld

<http://phys-astro.sonoma.edu/brucemedalists/albrecht-uns%C3%B6ld>

20 DE ABRIL 1918

Nace el físico sueco Kai Manne Börje Siegbahn premio novel de física por sus trabajos sobre espectroscopia



Kai Manne Börje Siegbahn
Imagen Jan Collsiöö

Kai Manne Börje Siegbahn (Lund, Escania; 20 de abril de 1918-Ängelholm, Escania; 20 de julio de 2007) fue un físico sueco galardonado con el Premio Nobel de Física en 1981. Nació el 20 de abril de 1918 en la ciudad sueca de Lund, hijo del físico y Premio Nobel en 1924 Manne Siegbahn. En 1936 ingresó en la Universidad de Upsala para estudiar física, química y matemáticas, y donde se licenció en 1942. En 1944 se doctoró en la Universidad de Estocolmo, ingresando a trabajar aquel mismo año en el Instituto Nobel de Física. Entre 1951 y 1954 fue profesor del Real Instituto de Tecnología de Estocolmo y, desde aquel año, jefe del departamento de física en la Universidad de Upsala. Inició su búsqueda alrededor de la física atómica y la física molecular, desarrollando estudios sobre el plasma y la óptica electrónica. Interesado posteriormente en la espectroscopia, Siegbahn desarrolló técnicas de análisis químico en el láser espectroscópico de alta resolución creado por él mismo. En 1981 compartió el Premio Nobel de Física con los físicos Nicolaas Bloembergen y Arthur Leonard Schawlow por sus trabajos sobre la espectroscopia, y Siegbahn especialmente por sus contribuciones en el desarrollo del láser espectroscópico de alta resolución, cuyas aplicaciones se dan en astronomía, física, química y biología.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Kai_Manne_B%C3%B6rje_Siegbahn

<https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1981/siegbahn/biographical/>

20 DE ABRIL 1928

Nace el astrónomo y matemático Británico Gerald S. Hawkins quien identifico a Stonehenge como un observatorio astronómico



Nace Gerald S. Hawkins (20 de Abril de 1928 - 26 de Mayo de 2003) Astrónomo y matemático británico. Conocido por identificar el complejo prehistórico de Stonehenge como un observatorio astronómico «Stonehenge Decoded» (1965). Más tarde Hawkins examinó las Líneas de Nazca en Perú y el templo de Amun en Karnak, pero continuó estudiando Stonehenge hasta su muerte.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Gerald_Hawkins

Gerald S. Hawkins

Imagen Fotográfica Universidad de Boston

20 DE ABRIL 1933

Nace la ingeniera y profesora italiana Amali Ercoli Finzi experta en dinámica de vuelos espaciales



Amalia Ercoli Finzi

Imagen

<https://italy.inspiringfifty.org/amalia-ercoli-finzi>

Amalia Ercoli Finzi (de soltera Amalia Ercoli; Gallarate, Italia el 20 de abril de 1937) es una ingeniera y profesora italiana, investigadora principal del taladro SD2 a bordo de la nave espacial Philae. En 1962 fue la primera mujer italiana en graduarse en ingeniería aeronáutica, en la Universidad Politécnica de Milán, con una calificación final de 100/100 cum laude. Ha enseñado en la Universidad Politécnica de Milán durante más de cincuenta años, convirtiéndose en profesora asociada en 1980 y profesora en 1994. Se ha desempeñado como Profesora de Mecánica Orbital, Directora del Departamento de Ingeniería Aeroespacial y en la junta directiva del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Tiene una experiencia considerable en la dinámica de los vuelos espaciales. Se ha desempeñado como asesora científica de la NASA, ASI y ESA y es profesora honoraria en la Universidad Politécnica de Milán. Ha estado involucrada en varias misiones de la NASA - Agencia Espacial Italiana, incluidas las misiones de conexión espacial, MiTex y Columbus (módulo ISS). Fue responsable del instrumento SD2, que perforó la superficie de 67P/Churyumov-Gerasimenko, recolectó materiales y los analizó. En 2012 ganó la Medalla de Astronáutica Franck J. Malina de la Federación Astronáutica Internacional. También recibió el Premio Leonardo a la Trayectoria de la Asociación Italiana de Periodistas Científicos por sus contribuciones a la exploración del espacio y la educación. Ercoli es una defensora de las mujeres en la ciencia y habla en contra de los estereotipos y prejuicios. En 2017 ganó el Premio Porto Venere Donna que otorga anualmente el Consejo Provincial de la Mujer para reconocer a las mujeres más influyentes de Italia. En 2018, el asteroide 24890 Amaliafinzi recibió su nombre. Una copia de trabajo con sede en Turín del último rover de Marte recibió el nombre de Finzi en enero de 2022 por la Agencia Espacial Europea. El modelo simulará todos los movimientos reales del rover en Marte.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Amalia_Ercoli_Finzi

<https://kripkit.com/amalia-ercoli-finzi/>

20 DE ABRIL 1955

Nace el ingeniero químico y astronauta norteamericano Donald Roy Pettit veterano de dos largas estancias en la Estación Espacial Internacional



Astronauta Donald Roy Pettit
Imagen NASA

Donald Roy Pettit (nacido el 20 de abril de 1955) es un ingeniero químico estadounidense y astronauta de la NASA. Fue seleccionado por la NASA en 1966. Antes de convertirse en astronauta, trabajó como científico de planta en el Laboratorio Nacional de Los Álamos, Nuevo México. Es un veterano de dos estancias de larga duración a bordo de la Estación Espacial Internacional, una misión de transbordador espacial y una expedición de seis semanas para encontrar meteoritos en la Antártida. Se desempeñó como Oficial Científico de la NASA para la Expedición 6 en 2003, operó el brazo robótico para STS-126 en 2008 y se desempeñó como Ingeniero de Vuelo para la Expedición 30/31 en 2012, donde vivió a bordo de la Estación espacial internacional por más de 6 meses. Durante la Expedition 6 NASA, usó su tiempo libre, de los sábados por la mañana, mientras vivía a bordo de la Estación Espacial Internacional para arrojar la luz de la ciencia sobre una variedad de temas para estudiantes de todas las edades. Estas demostraciones fueron registradas y bautizadas como "Ciencia de la mañana del sábado". También invento, utilizando repuestos encontrados en toda la estación, un rastreador de puerta de granero; el dispositivo compensa el movimiento de la EEI en relación con la superficie de la Tierra, lo que permite obtener imágenes más nítidas y de alta resolución de las luces de la ciudad por la noche desde la estación espacial en órbita. A los 62 años, es el astronauta activo más antiguo de la NASA.

REFERENCIAS:

<https://www.nasa.gov/astronauts/biographies/donald-r-pettit>

https://en.wikipedia.org/wiki/Donald_Pettit

<https://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/pettit.pdf>

https://www.nasa.gov/mission_pages/station/research/experiments/215.html

20 DE ABRIL 2004

La NASA lanza la sonda espacial Gravity Probe B, con la misión de comprobar las predicciones de la teoría de la relatividad de Einstein



Ilustración de la sonda Gravity Probe B orbitando la tierra
Imagen NASA/MSFC

Gravity Probe B es un satélite artificial desarrollado por la NASA y la Universidad de Stanford para comprobar dos predicciones de la teoría general de la relatividad de Albert Einstein. Fue lanzado el 20 de abril de 2004 utilizando un cohete Delta desde la base Vandenberg. En mayo de 2011 la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio de Estados Unidos, NASA, informó que la misión Gravity Probe B pudo confirmar las dos predicciones clave derivadas de la teoría general de la relatividad para cuyo fin había sido diseñada la nave. A su vez la Universidad Stanford informó que después de treinta y un años de investigaciones, diez años de preparativos, un año y medio de vuelo y cinco años de análisis de datos; el grupo encargado del proyecto arribó a los resultados finales de la prueba que marca un hito en la teoría formulada por Albert Einstein en 1916.

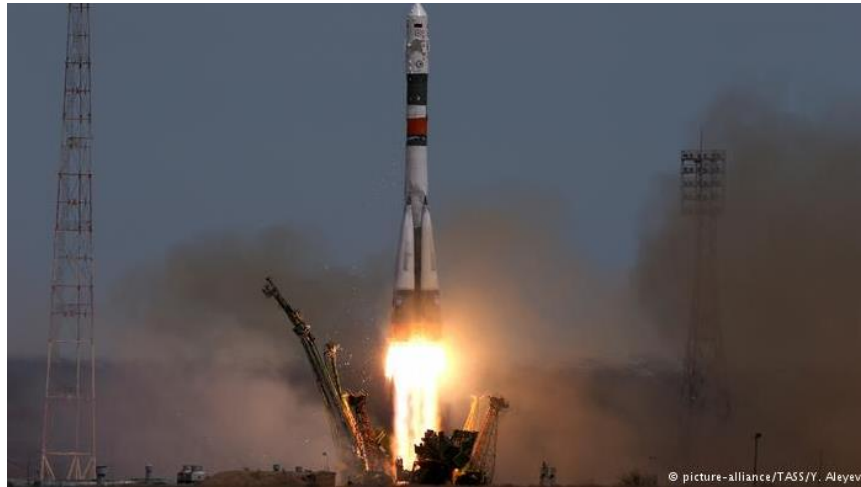
REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Gravity_Probe_B

<https://einstein.stanford.edu/>

20 DE ABRIL 2017

Se lanza la nave espacial Soyuz MS-04 rumbo a la estación Espacial Internacional con sólo 2 tripulantes



Lanzamiento de la nave Soyuz MS-04
Imagen Alliance/TASS/Y. Aleyev

Soyuz MS-04 es un vuelo espacial Soyuz que se lanzó el 20 de abril de 2017 a la ISS a las 07:13 UTC (11F732 N° 735, para la NASA 50S) mediante un cohete Soyuz-FG (N° U15000-065) desde la Rampa Número 5 (PU-5 o 17P32-5, Gagarinski Start o 'Rampa de Gagarin') del Área 1 del Cosmódromo de Baikonur. Transportó a dos miembros de la tripulación de la Expedición 52 a la Estación Espacial Internacional. MS-04 es el vuelo número 133 de una nave espacial Soyuz. Roskosmos tomó la decisión de reducir la tripulación rusa a bordo de la ISS a partir de 2017 para ahorrar fondos. La tripulación estaba formada por un comandante ruso y un ingeniero de vuelo estadounidense. Es el primero de la serie Soyuz MS en reunirse con la Estación en aproximadamente 6 horas, en lugar del encuentro orbital de 2 días utilizado en los lanzamientos anteriores. La serie Soyuz MS ('sistema modernizado') incorpora varias modificaciones con respecto a las anteriores Soyuz TMA-M, aunque algunas ya se han puesto en servicio en vuelos anteriores. Las modificaciones incluyen el sistema ASN-K que usa el sistema de posicionamiento GLONASS (y GPS si es necesario) para ayudar a las tareas de navegación de la nave. También destaca el empleo del sistema EKTS de telemetría, que incluye el sistema Kvant-V, que hará uso de los satélites de retransmisión del sistema Luch-5 situados en órbita geoestacionaria para enviar y recibir datos desde el 70% de la órbita aproximadamente.

REFERENCIAS:

<http://www.russianspaceweb.com/soyuz-ms-04.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_MS-04

<https://danielmarin.naukas.com/2017/04/21/lanzamiento-de-la-soyuz-ms-04/>

20 DE ABRIL 2017

China lanza su nave espacial de carga no tripulada llamada Tianzhou 1 a la estación espacial Tiangong 2



Ilustración del carguero Tianzhou 1
Imagen Xinhua

Tianzhou 1 (chino: 天舟一号) es la misión de debut de la nave espacial de carga no tripulada clase Tianzhou. Se desarrolla como parte del programa espacial tripulado de China. Tianzhou significa "recipiente celestial" en chino mandarín. El 20 de abril de 2017 a las 11:41 UTC despegó el cohete Long March CZ-7 Y2 desde la rampa LP-201 del centro espacial de Wenchang, en la isla de Hainán. A bordo viajaba el Tianzhou 1, el primer carguero espacial chino con 12,91 toneladas, la nave espacial más pesada puesta en órbita por China en su historia. El objetivo del Tianzhou 1 es probar las técnicas de trasvase de combustible con la estación Tiangong 2. Se acopló con éxito al laboratorio espacial Tiangong-2 el 22 de abril de 2017 a las 12:16 (UTC + 8). Tianzhou 1 fue desorbitado el 22 de septiembre de 2017. Se hundió en la atmósfera de la Tierra y se quemó después de un conjunto de maniobras de frenado bajo control de tierra.

REFERENCIAS:

<https://danielmarin.naukas.com/2017/04/22/lanzado-el-tianzhou-1-el-primer-carguero-espacial-chino-larga-marcha-cz-7/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Tianzhou_1

<https://spaceflight101.com/tiangong-2/tag/tianzhou-1/>

20 DE ABRIL 2019

China lanza el satélite de navegación global Beidou 3 IGSO-1



Ilustración de un satélite Beidou -3 con el logo del programa Chino

Imagen China National Space Administration (CNSA)

Un cohete Chino Long March 3B lanzó el satélite de navegación global *Beidou-3 IGSO-1* el 20 de abril de 2019 a las 2:41 PM (UTC), desde el Centro de lanzamiento de satélites Xichang, China. Desde el 2015, China inicio el lanzamiento del sistema BeiDou de tercera generación (BeiDou-3) para la constelación de cobertura global. El primer satélite BDS-3 se lanzó el 30 de marzo de 2015. A partir de octubre de 2018, se han lanzado quince satélites BDS-3. BeiDou-3 eventualmente consistirá en 35 satélites y se espera que brinde servicios globales una vez finalizado en 2020. Cuando esté completamente completado, BeiDou proporcionará un sistema de navegación global por satélite alternativo al Sistema de Posicionamiento Global (GPS), propiedad de los Estados Unidos, los sistemas ruso GLONASS o europeo Galileo y se espera que sea más preciso que estos. Se afirmó en 2016 que BeiDou-3 alcanzará una precisión de nivel milimétrico (con procesamiento posterior). La tercera fase del sistema Beidou (BDS-3) incluirá tres satélites GEO, tres satélites IGSO y veinticuatro satélites MEO que introducen nuevas frecuencias de señal B1C / B1I / B1A (1575.42 MHz), B2a / B2b (1191.795 MHz) , B3I / B3Q / B3A (1268.52 MHz) y frecuencia de prueba de Bs (2492.028 MHz). Los documentos de control de interfaz sobre las nuevas señales abiertas se publicaron en 2017-2018.

REFERENCIAS:

<https://www.rocketlaunch.live/launch/beidou-3g2q>

<https://en.wikipedia.org/wiki/BeiDou>

http://mgex.igs.org/IGS_MGEX_Status_BDS.php

21 DE ABRIL 1619

Nace el administrador colonial neerlandez Joan Anthoniszoon "Jan" van Riebeeck quien reporto el primer cometa descubierto en Sudáfrica



Johan Anthoniszoon Van Riebeeck
Imagen dominio público

Johan Anthoniszoon "Jan" van Riebeeck (Culemborg, 21 de abril de 1619-Batavia, 18 de enero de 1677) fue un administrador colonial neerlandés que llegó a Ciudad del Cabo en lo que luego se convirtió en la Colonia del Cabo de la Compañía Neerlandesa de las Indias Orientales. Nació en Culemborg en los Países Bajos, hijo de un cirujano. Creció en Schiedam. Se unió a la Compañía Neerlandesa de las Indias Orientales (VOC) en 1639, prestó servicios en diversos puestos, incluyendo el de cirujano asistente en Batavia en las Indias Orientales. Posteriormente visitó Japón. Su cargo más importante fue cuando estuvo a cargo del puesto comercial de la VOC en Tonkín, Vietnam. Sin embargo, fue llamado de regreso de dicho puesto cuando se descubrió que comerciaba por su propia cuenta. Van Riebeeck fue Comandante del Cabo desde 1652 hasta 1662; se encargó de construir un fuerte, mejorando el ancladero natural de la Bahía Mesa (Table Bay), plantando frutas y vegetales y obteniendo ganado de los nativos khoikhoi. Van Riebeeck reportó el primer cometa descubierto por Sudáfrica, C/1652 Y1, el 17 de diciembre de 1652. De manera similar a muchos otros cometas registrados, no ha vuelto a la vista de la Tierra.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Jan_van_Riebeeck

<https://www.sahistory.org.za/people/johan-anthoniszoon-jan-van-riebeeck>

21 DE ABRIL 1702

La astrónoma alemana María Margarethe Winkelmann es la primera mujer que descubre un cometa, el C/1702 H1

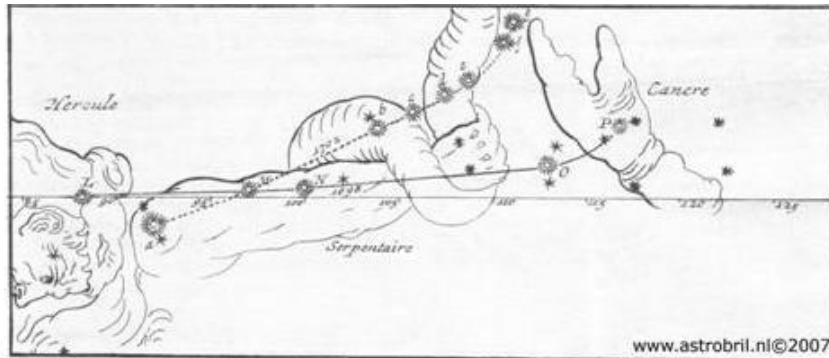
La madrugada del 21 de Abril de 1702 Maria Margarethe Winkelmann se convirtió en la primera mujer en descubrir un cometa, el C/1702. Esta es la descripción escrita por su marido en relación al evento: «De madrugada (alrededor de las 2:00 AM) el cielo estaba limpio y estrellado. Unos días antes observé una estrella variable, y mi mujer quiso buscarla y observarla por ella misma. Al hacerlo encontró un cometa en el cielo. Al momento ella me despertó y vi que efectivamente se trataba de un cometa... Me sorprendió que yo no lo hubiera visto la noche anterior.» Sin embargo fue Gottfried quien afirmó que había hecho el descubrimiento, probablemente para evitar la vergüenza, atribuyéndosele a él el descubrimiento del cometa C/1702 H1. Sin embargo, en 1710 Gottfried confesó antes de morir que fue su esposa la verdadera descubridora del cometa. María no estaba molesta pues nunca buscó crédito por ello, y continuó con sus trabajos astronómicos en publicaciones alemanas. Cabe hacer notar que C/1702 H1 (también conocido como «el cometa de 1702») es un cometa descubierto (con dos horas de antelación) por Francesco Bianchini y Giacomo Filippo Maraldi en Roma (Italia) el 20 de abril de 1702; y el 24 de abril lo mismo hizo Philippe de la Hire en París (Francia). El 5 de mayo de 1702, Bianchini y Maraldi anotaron la última observación del cometa.

REFERENCIAS:

<https://cometografia.es/maria-winkelmann/>

<https://www.epigenesis.eu/en/science-and-society/women-in-science/657-maria-margarethe-winkelmann-kirch>

https://en.wikipedia.org/wiki/Maria_Margaretha_Kirch



Observaciones del cometa de 1702 en el brazo de Ophiuco por Philippe de la Hire entre el 24 de abril y el 4 de mayo. El Cometa C1698 paso por la tenaza del Cangrejo. Publicado en las 'Memorias de la Academia Real de Ciencias, Année 1702' en 1743.

Imagen <http://www.astrobril.nl/oudekomeety.html>

21 DE ABRIL 1774

Nace el físico, astrónomo, químico y matemático francés Jean-Baptiste Biot quien verifico que los meteoritos eran rocas que caían del cielo



Jean Baptiste Biot

Imagen dominio público / Auguste Lemoine

Jean-Baptiste Biot (Paris 21 de abril de 1774 - Paris 3 de febrero de 1862) fue un físico, astrónomo, químico y matemático francés. Fue profesor de Física en el Collège de Francia en 1800, y elegido miembro de la Academia de Ciencias cuando contaba veintinueve años. Antes de que Biot investigara a fondo los meteoritos que caían cerca de l'Aigle, Francia, en 1803, muy pocos creían realmente que las rocas encontradas en la Tierra pudieran tener orígenes extraterrestres. Hubo historias anecdóticas de rocas inusuales encontradas en el suelo después de que se hubieran visto bolas de fuego en el cielo, pero tales historias a menudo se consideraban como fantasía. Solo después de que Biot pudo analizar las rocas en l'Aigle, se aceptó comúnmente que las bolas de fuego que se veían en el cielo eran meteoros que caían a través de la atmósfera. Desde la época de Biot, el análisis de los meteoritos ha dado como resultado mediciones precisas de la composición química del sistema solar. En 1804 llevó a cabo, en colaboración con Gay Lussac, la exploración de la atmósfera terrestre a bordo de un globo llevando a cabo importantes investigaciones a diversas altitudes. Además Biot, en colaboración con François Arago, realizó los trabajos para la determinación de la longitud del meridiano terrestre. Conocido por sus estudios sobre la rotación del plano de la luz polarizada a medida que ésta se transmite por una solución líquida. Fue el primero en utilizar el polarímetro para determinar la naturaleza y la cantidad de azúcares en una solución. Formuló también con el físico Félix Savart, la ley de Biot Savart que da la intensidad del campo magnético creado por una corriente eléctrica.

REFERENCIAS:

<https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/6424/Jean%20Baptiste%20Biot>

https://en.wikipedia.org/wiki/Jean-Baptiste_Biot

<http://www.mcnbiografias.com/app-bio/do/show?key=biot-jean-baptiste>

21 DE ABRIL 1916

Nace el astrónomo aficionado estadounidense Richard D. Lines observador de fotometría fotoeléctrica de las estrellas



Fotografía del cometa Seki-Lines
Imagen Sutomo Seki

Richard D. Lines (21 de abril de 1916 - 29 de junio de 1992) fue un astrónomo aficionado estadounidense. Comenzó como un observador de cielo profundo y fotógrafo, pero más tarde se especializó en fotometría de estrellas variables. Fue miembro de la Asociación Americana de Observadores de Estrellas Variables y Fotometría Fotoeléctrica Internacional Amateur-Profesional (I.A.P.P.P.). Junto con su esposa Helen Chambliss Lines, también un astrónomo entusiasta, construyó un pequeño observatorio en Mayer, Arizona. En 1962 co-descubrió el cometa Seki-Lines (1962 C1). En 1992, él y su esposa ganaron el Premio al Logro Amateur de la Sociedad Astronómica del Pacífico por su trabajo en el campo de la fotometría fotoeléctrica de estrellas variables. Poco tiempo después de que fue galardonado, Richard Lines murió. En 1994 el I.A.P.P.P. anunció que su Premio Especial anual en Astronomía llevaría su nombre como el Premio Especial Richard D. Lines en Astronomía.

REFERENCIAS:

<https://www.revolv.com/page/Richard-D.-Lines>

<https://aas.org/learn/bok-and-lines-awards>

https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_D._Lines

<http://komety.sweb.cz/komety/kometytisicilet.html>

21 DE ABRIL 1962

Nace el cosmonauta ruso Sergei Viktorovich Zalyotin



Sergei Viktorovich Zalyotin
Imagen

Sergei Viktorovich Zalyotin (21 de abril de 1962) - Astronauta ruso nacido en Tula, Rusia. Estudió piloto ingeniero en la Escuela Militar Borisoglebsk en 1983 antes de ser piloto en la Fuerza Aerea Rusa. En 1990 fue elegido como cosmonauta y desde octubre de 1990 a marzo de 1992 tuvo su entrenamiento en el Centro de Entrenamiento Yuri Gagarin. En 1997 pasó el entrenamiento de vuelos a la Estación Espacial MIR. El 4 de abril de 2000 fue comandante en la misión Soyuz TM-30 y el 30 de octubre de 2002 fue comandante en la misión Soyuz TMA-1 y visitó la Estación Espacial Internacional donde tuvo una Caminata espacial con una duración de 5 horas y 3 minutos. Su tiempo total en el espacio es de 83 días, 16 horas y 36 minutos

REFERENCIAS:

<http://asiocurrioenlaciencia.blogspot.com/2012/04/>

<https://en-academic.com/dic.nsf/enwiki/261186>

https://en.wikipedia.org/wiki/Sergey_Zalyotin

<http://www.iripovka.org.ru/?view=article&id=648>

21 DE ABRIL 1987

Se lanza la nave de reabastecimiento Progress 29 rumbo a la estación Espacial Internacional



Nave espacial Progress
Imagen Johnson Space Center NASA

Progress 29 (en ruso: Прогресс 29) fue una nave espacial de carga Progress sin tripulación soviética, que se lanzó el 21 de abril de 1987 desde el cosmódromo de Baikonur en la República Socialista Soviética de Kazajstán para reabastecer la estación espacial Mir. Usó un cohete Soyuz-U2. El Progress 29 se acopló al puerto de popa del módulo Kvant-1 de Mir el 21 de abril de 1987 a las 15:14:17 UTC y se desatracó el 11 de mayo de 1987 a las 03:10:01 UTC. Permaneció en órbita hasta el 11 de mayo de 1987, cuando fue desorbitado. La salida de órbita ocurrió a las 07:51:16 UTC y la misión finalizó a las 08:28 UTC.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Progress_29

<http://www.russianspaceweb.com/progress.html>

21 DE ABRIL 1998

Aniversario del sobrevuelo de la sonda americana Cassini- Huygens por el planeta Venus

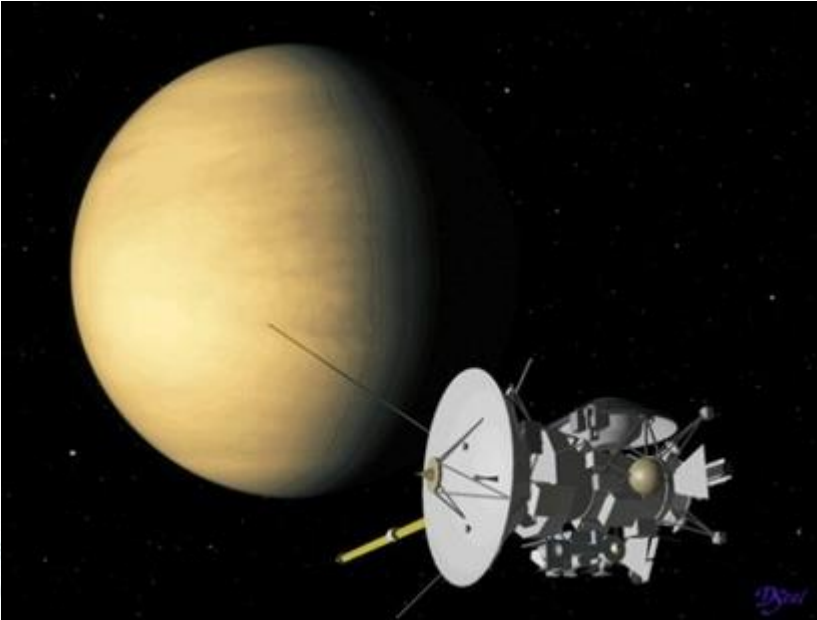


Ilustración de la sonda Cassini -Huygens sobrevolando Venus
Imagen ESA

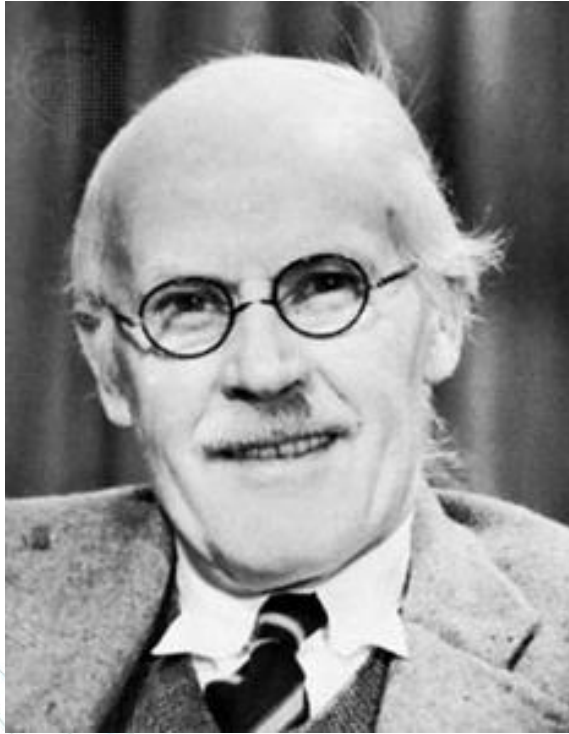
Aniversario en el que la sonda Cassini- Huygens sobrevoló el planeta Venus y, mediante una maniobra conocida como asistencia gravitacional, la nave se acelera a costa de producir una pequeña y absolutamente inapreciable disminución de la velocidad de traslación de Venus. Esta maniobra se ha realizado otras dos veces, el 21 de abril de 1998 y el 20 de junio de 1999. Y después, se realizó otra maniobra de asistencia gravitacional, esta vez con la Tierra, el 16 de Agosto de 1999, y volvió a acelerarse a su paso por Júpiter el 30 de Diciembre de 2000, para desde allí llegar a Saturno. La Misión Cassini-Huygens fue un proyecto conjunto de la NASA, la ESA y la ASI. Se trata de una misión espacial no tripulada cuyo objetivo fue estudiar el planeta Saturno y sus satélites naturales, comúnmente llamados lunas. La siguiente y última fase de esta misión se llevará a cabo el 15 de septiembre de 2017 cuando la sonda arderá sobre la atmósfera del planeta que la ha albergado durante tanto tiempo, evitando así que sus reactores nucleares puedan contaminar la superficie del planeta.

REFERENCIAS:

- http://www.laeff.cab.inta-csic.es/projects/jwlaeff/docs/index.php?pagename=Education/Outreach/Sistema_Solar/Saturno/Misiones_Espaciales/Mision_Cassini_Huygens
- http://www.nasa.gov/mission_pages/cassini/main/
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Cassini-Huygens>

22 DE ABRIL 1891

Nace el matemático, estadístico, geofísico y astrónomo británico Sir Harold Jeffreys quien propuso que el centro de la tierra era líquido



Sir Harold Jeffreys

Imagen Camera Press/Globe Photos

Sir Harold Jeffreys, FRS (22 de abril de 1891 - 18 de marzo de 1989) fue un matemático, estadístico, geofísico y astrónomo británico. El libro que él y Bertha Swirles escribieron Teoría de la probabilidad, que apareció por primera vez en 1939, desempeñó un papel importante en la reactivación de la visión bayesiana de la probabilidad. Una de sus principales contribuciones fue sobre el enfoque bayesiano de la probabilidad así como la idea de que el núcleo planetario de la Tierra era líquido. Realizó investigaciones sobre la composición y la temperatura de los planetas exteriores. Fue coautor junto con Jeans de la teoría de las mareas sobre la formación del sistema solar. También realizó investigaciones sobre una variedad de problemas concernientes a los planetas, y se erigió en apoyo de la tesis de la contracción de la Tierra, en contra de la teoría de la deriva continental. Fue nombrado caballero en 1953. Jeffreys recibió la Medalla de oro de la Royal Astronomical Society en 1937, la Copley Medal de la Royal Society en 1960 y la Medalla Guy de la Royal Statistical Society en 1962. En 1948, Jeffreys recibió el Premio Charles Lagrange de la Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.

REFERENCIAS:

<https://www.britannica.com/biography/Harold-Jeffreys>

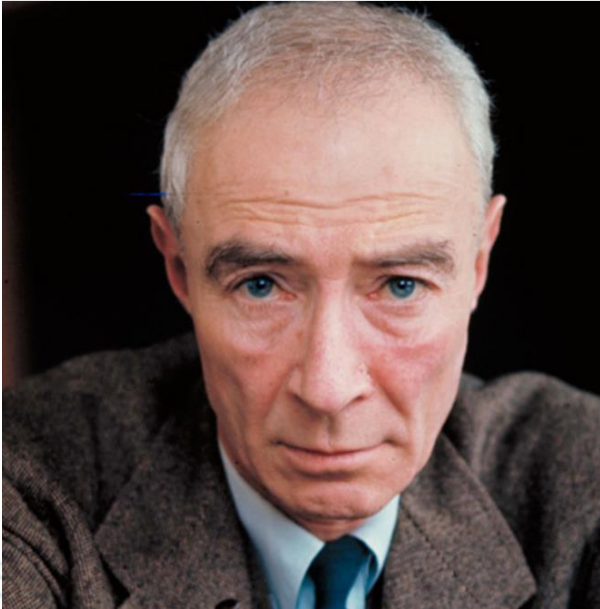
<http://www.mcnbiografias.com/app-bio/do/show?key=jeffreys-sir-harold>

https://en.wikipedia.org/wiki/Harold_Jeffreys

<http://www-history.mcs.st-andrews.ac.uk/Biographies/Jeffreys.html>

22 DE ABRIL 1904

Nace el físico teórico estadounidense Julius Robert Oppenheimer que realizó contribuciones sobre las estrellas de neutrones y agujeros negros



Julius Robert Oppenheimer
Imagen

<https://personajeshistoricos.com/cientificos/robert-oppenheimer/>

Julius Robert Oppenheimer (Nueva York, Estados Unidos; 22 de abril de 1904-Princeton, Nueva Jersey, Estados Unidos; 18 de febrero de 1967) fue un físico teórico estadounidense de origen judío y profesor de física en la Universidad de California en Berkeley. Es una de las personas a menudo nombradas como «padre de la bomba atómica» debido a su destacada participación en el Proyecto Manhattan, el proyecto que consiguió desarrollar las primeras armas nucleares de la historia, durante la Segunda Guerra Mundial. La primera bomba nuclear fue detonada el 16 de julio de 1945 en la Prueba Trinity, en Nuevo México, Estados Unidos. Oppenheimer declararí más tarde que le vinieron a la mente las palabras de Bhagavad Gita: «Ahora me he convertido en la muerte, el destructor de mundos». Siempre expresó su pesar por el fallecimiento de víctimas inocentes cuando las bombas nucleares fueron lanzadas contra los japoneses en Hiroshima y Nagasaki en agosto de 1945. Después de la guerra ocupó el cargo de asesor jefe en la recién creada Comisión de Energía Atómica de Estados Unidos y utilizó su posición para abogar por el control internacional del poder nuclear, evitar la proliferación de armamento nuclear y frenar la carrera armamentística entre Estados Unidos y la Unión Soviética. Después de provocar la ira de numerosos políticos por sus opiniones públicas se le acabaron retirando sus pases de seguridad, perdiendo el acceso a los documentos militares secretos de su país, y se le acabó despojando de su influencia política directa durante una muy publicitada audiencia en 1954. En esa década Estados Unidos vivía en el macarthismo y todas aquellas personas sospechosas de simpatizar con el comunismo o simplemente de ser disidentes fueron perseguidas por el gobierno; Oppenheimer pudo continuar escribiendo, trabajando en física y dando conferencias. Nueve años después de la audiencia, los presidentes John F. Kennedy y Lyndon B. Johnson le concedieron y otorgaron respectivamente el Premio Enrico Fermi como un gesto de rehabilitación de su figura. Oppenheimer consiguió logros notables en el campo de la física, como la aproximación de Born-Oppenheimer. También trabajó en la teoría de electrones y positrones, el proceso de Oppenheimer-Phillips de la fusión nuclear y en la primera predicción sobre el efecto túnel. Junto a sus alumnos hizo importantes contribuciones a la teoría moderna sobre las estrellas de neutrones y los agujeros negros, así como a la mecánica cuántica, la teoría cuántica de campos y las interacciones de los rayos cósmicos. Como profesor y promotor de la ciencia, se lo recuerda como uno de los fundadores de la escuela estadounidense de física teórica que ganó prominencia mundial en la década de 1930. Después de la Segunda Guerra Mundial, también ocupó el puesto de director del Institute for Advanced Study de Princeton.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Robert_Oppenheimer

22 DE ABRIL 1970

Conmemoración del Día Mundial de la Tierra



Bandera del Día de la Tierra propuesta por
John McDowell (activista)
Imagen dominio público

El Día de la Tierra es un evento anual que se celebra el 22 de abril. En todo el mundo se celebran diversos eventos para demostrar su apoyo a la protección del medio ambiente. Celebrado por primera vez en 1970, los eventos del Día de la Tierra en más de 193 países ahora están coordinados a nivel mundial por la Red del Día de la Tierra. El Día de la Tierra 2016, el histórico Acuerdo de París fue firmado por los Estados Unidos, China y otros 120 países más. Esta firma cumplió un requisito clave para la entrada en vigor del histórico proyecto de tratado de protección climática adoptado por consenso de las 195 naciones presentes en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático 2015 en París. En 1969 en una Conferencia de la UNESCO en San Francisco, el activista por la paz John McConnell propuso un día para honrar a la Tierra y el concepto de paz, que se celebrará por primera vez el 21 de marzo de 1970, el primer día de primavera en el hemisferio norte. Este día de equilibrio de la naturaleza fue luego sancionado en una proclamación escrita por McConnell y firmada por el Secretario General en las Naciones Unidas. Un mes más tarde, el Senador Gaylord Nelson de los Estados Unidos fundó un Día de la Tierra por separado como una enseñanza ambiental por primera vez el 22 de abril de 1970. Si bien el Día de la Tierra del 22 de abril se centró en los Estados Unidos, una organización lanzada por Denis Hayes, que fue el coordinador nacional original en 1970, la internacionalizó en 1990 y organizó eventos en 141 naciones.

REFERENCIAS:

<https://www.earthday.org/>

<https://www.livescience.com/50556-earth-day-facts-history.html>

22 DE ABRIL 1978

Nace el astrónomo y desarrollador de software español Miguel Hurtado prolífico descubridor de planetas menores



Miguel Hurtado

Imagen Miketimes/Creative Commons

Miguel Hurtado (nacido el 22 de abril de 1978 en Málaga, España) es un astrónomo español y desarrollador de software en el Observatorio La Sagra de OAM, donde participó en el descubrimiento de planetas menores, cometas y supernovas. Miguel Hurtado ha enumerado el descubrimiento de más de 2300 asteroides, incluidos 76 objetos cercanos a la Tierra como el 2012 DA14, así como 5 cometas y 19 supernovas. A partir de 2017, todos los asteroides numerados están acreditados por el Minor Planet Center en el Observatorio de Mallorca, OAM. Jaime Nomen, su colegio y colaborador en La Sagra Sky Survey (LSSS), recibió la beca NEO Shoemaker en 2010. El asteroide 362911 Miguelhurtado del cinturón principal, descubierto en el Observatorio OAM-La Sagra en 2009, fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Miguel_Hurtado

22 DE ABRIL 2010

Despega el primer ejemplar del X-37B nave reutilizable de la NASA que posteriormente paso al Pentágono



Ilustración de la nave X-37B
Imagen NASA

El primer ejemplar del X-37B, la misión OTV-1 (Orbital Test Vehicle), despegó el 22 de abril de 2010 y permaneció 224 días en órbita, hasta el 3 de diciembre de 2010. El 5 de marzo de 2011 partió el OTV-2, que aterrizó el 16 de junio de 2012, tras pasar 468 días y 13 horas en órbita. El X-37B OTV-1 es un pequeño transbordador espacial a escala no tripulado construido por la división Phantom Works de Boeing para la USAF con el supuesto objetivo de demostrar varias tecnologías avanzadas. El programa X-37 fue creado con el patrocinio de la NASA en 1999 para investigar determinadas características relacionadas con los vehículos reutilizables. En ese año, Boeing ganó un contrato de 173 millones de dólares para diseñar la pequeña nave, que también ha sido conocida como Future-X Pathfinder o ReFly SMV. Junto con este proyecto, también se llevaron a cabo en el periodo 1998-2001 diversas pruebas del X-40A -una versión reducida del X-37- por parte de los Air Force Research Labs. El X-37 debía haber volado en la bodega de carga del transbordador espacial, pero tras el desastre del Columbia se decidió lanzarlo mediante un cohete Delta II. En septiembre de 2004 el programa fue transferido a la agencia militar DARPA y su desarrollo pasó a ser clasificado. En abril de 2006 se realizaron pruebas atmosféricas dejando caer un prototipo del X-37 denominado ALTV (Approach and Landing Test Vehicle) en la Base de Edwards usando el famoso avión WhiteKnightOne. Pese a estas pruebas, muchos pensaban que la misión orbital del X-37 había sido cancelada, pero recientemente la USAF sorprendió a propios y extraños al anunciar que el programa seguía adelante, aunque se había decidido sustituir el vehículo lanzador por un Atlas V.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Boeing_X-37

<https://danielmarin.naukas.com/2010/04/23/lanzamiento-x-37b-atlas-v-501/>

22 DE ABRIL 2012

Cae el meteorito denominado Sutter's Mill en una región del lago Tahoe, California, Estados Unidos



Fragmentos del meteorito Sutter's Mill
Imagen P. Jenniskens ([SETI Institute](http://seti.org)) and Eric James
([NASA Ames](http://nasa.gov))

El 22 de abril de 2012, se vio una brillante bola de fuego que se movía de este a oeste durante el día desde lugares de California y Nevada entre las 7:51:10 y las 7:51:30 a. m., hora local (UT-7). El meteorito se fragmentó hacia el final de su trayectoria. Se escuchó un fuerte estampido sónico en una amplia región alrededor del lago Tahoe. Se sintieron ráfagas de viento y las casas temblaron. Se liberó al menos un kilotón de energía cinética, según la señal de infrasonido detectada en dos estaciones. Testigos oculares en los municipios de Coloma y Lotus, condado de El Dorado, informaron haber escuchado silbidos y algunos olieron un olor a "soldadura". Los barridos de radar meteorológico Doppler "NEXRAD" del Centro Nacional de Datos Climáticos de EE. UU. detectaron la caída de meteoritos. En los datos analizados por Marc Fries, PSI, y Robert Matson, SAIC, el campo disperso definido por radar se centra en el sitio histórico de Sutter's Mill. El 24 de abril, Robert Ward buscó debajo de la huella del radar y recogió el primer meteorito de 5,5 g en Henningsen-Lotus Park. Más tarde ese día, Peter Jenniskens recuperó un fragmento triturado de 4 g en el estacionamiento de ese mismo parque. Brien Cook hizo un tercer hallazgo, antes de que fuertes lluvias cayeran sobre el área en los dos días siguientes. Después de las lluvias, se encontraron más fragmentos, incluso en el sitio de Sutter's Mill en el Parque Histórico Estatal James W. Marshall Gold Discovery. Características físicas: Al 27 de noviembre de 2012 se han recuperado 90 fragmentos con una masa total de 992,5 g. Se mantiene un conteo en el sitio web del Consorcio de Meteoritos de Sutter's Mill: <http://asima.seti.org/sm/>. Se clasifica como una condrita carbonasea.

REFERENCIAS:

- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=55529>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Sutter%27s_Mill_meteorite
- <https://www.coloma.com/attractions/sutters-mill-meteorite/>
- <https://apod.nasa.gov/apod/ap120428.html>

23 DE ABRIL 1792

Nace el clérigo británico, astrónomo y físico John Thomas Romney Robinson astrónomo del observatorio de Armagh



John Thomas Romney Robinson
Imagen dominio público

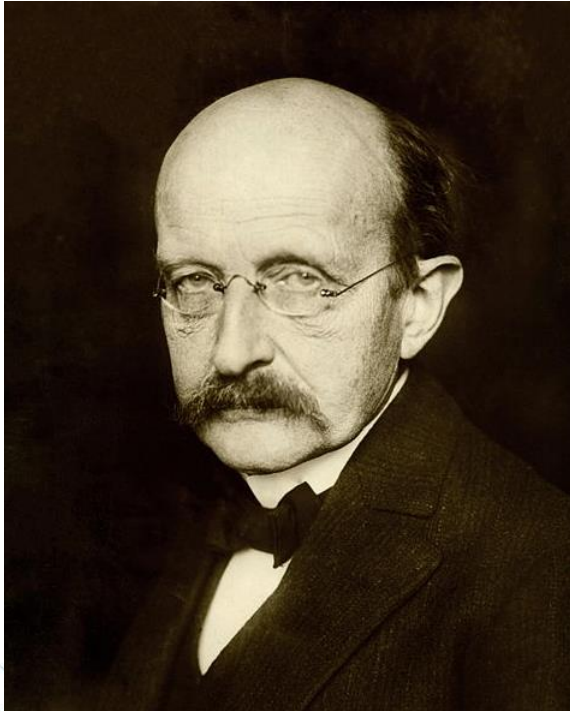
John Thomas Romney Robinson (23 de abril de 1792-28 de febrero de 1882), habitualmente citado también como Thomas Romney Robinson, fue un clérigo británico, astrónomo y físico. Dirigió durante muchos años el Observatorio Astronómico de Armagh, uno de los centros de referencia del Reino Unido en aquella época. Se educó en la Academia de Belfast y en el Trinity College de Dublín, donde fue elegido miembro en 1814, a la edad de 22 años. En 1823 obtuvo el puesto de astrónomo en el Observatorio de Armagh, que pasó a ser su residencia definitiva, comprometido con la investigación en física y astronomía hasta su muerte en 1882. Durante los años 1840 y 1850 Robinson visitó con frecuencia el telescopio más potente del mundo en aquella época, el denominado Leviatán de Parsonstown, construido por su amigo y colega William Parsons (también conocido como Lord Rosse). Robinson colaboró con Parsons en interpretar las observaciones de gran resolución del cielo nocturno producidas por el enorme telescopio, particularmente respecto a las galaxias y a las nebulosas, publicando informes de investigación punteros sobre estos temas. De vuelta en su propio Observatorio de Armagh, Robinson compiló un gran catálogo de estrellas y escribió numerosos informes al respecto. En 1862 se le otorgó una Medalla Real "por el Catálogo de Armagh, relación de 5345 estrellas, deducida de las observaciones realizadas en el Observatorio de Armagh, desde los años 1820 hasta 1854; por sus artículos sobre la construcción de instrumentos astronómicos en las memorias de la Sociedad Astronómica, y por su artículo sobre electroimanes en las Transacciones de la Real Academia Irlandesa". Robinson también es notable por haber inventado un dispositivo para medir la velocidad del viento, el anemómetro de cazoletas Robinson (1846). Miembro de la Real Sociedad Astronómica, presidió la Real Academia de Irlanda desde 1851 hasta 1856, siendo un destacado organizador de las actividades de la Asociación Británica para el Avance de la Ciencia. El cráter lunar Robinson lleva este nombre en su memoria.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Thomas_Romney_Robinson

23 DE ABRIL 1858

Nace el físico teórico alemán Max Planck creador de la teoría cuántica



Max Planck
Imagen dominio público

Max Karl Ernst Ludwig Planck, ForMemRS (23 abril 1858 hasta 4 octubre 1947) fue un alemán físico teórico considerado el creador de la teoría cuántica cuyo descubrimiento le ganó el Premio Nobel de Física en 1918. Avanzando en el desarrollo de esta teoría, descubrió una constante de naturaleza universal que se conoce como la constante de Planck. La publicación Patriot canadiense describe a Max Planck como un "pianista clásico y físico revolucionario". Estudió en las universidades de Munich y Berlín. Fue nombrado profesor de física en la Universidad de Kiel en 1885, y desde 1889 hasta 1928 ocupó el mismo cargo en la Universidad de Berlín. Planck hizo muchas contribuciones a la física teórica, pero su fama como físico se basa principalmente en su papel como creador de la teoría cuántica, que revolucionó la comprensión humana de los procesos atómicos y subatómicos. Los descubrimientos de Planck, que fueron verificados posteriormente por otros científicos, fueron el nacimiento de un campo totalmente nuevo de la física, conocido como mecánica cuántica y proporcionaron los cimientos para la investigación en campos como el de la energía atómica. Reconoció en 1905 la importancia de las ideas sobre la cuantificación de la radiación electromagnética expuestas por Albert Einstein, con quien colaboró a lo largo de su carrera. Entre sus obras más importantes se encuentran Introducción a la física teórica (5 volúmenes, 1932-1933) y Filosofía de la física (1936). En 1948, la institución científica alemana, la Sociedad Kaiser Wilhelm (de la cual Planck fue dos veces presidente) pasó a llamarse Sociedad Max Planck (MPS). El MPS ahora incluye 83 instituciones que representan una amplia gama de direcciones científicas.

REFERENCIAS:

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/p/planck.htm>

<http://didactica.fisica.uson.mx/biografias/planck.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Max_Planck

23 DE ABRIL 1933

Nace la informática teórica, matemática y científica espacial afroamericana Annie J. Easley quien desarrollo el software del cohete Centauro



Annie J. Easley
Imagen dominio público

Annie J. Easley (23 de abril de 1933 - 25 de junio de 2011) fue una informática teórica, matemática y científica espacial afroamericana. En los días previos al Movimiento por los Derechos Civiles, las oportunidades educativas y profesionales para los niños afroamericanos eran muy limitadas. Easley tuvo la suerte de que su madre le dijo que podría llegar a ser lo que quisiera pero que tendría que trabajar para conseguirlo. Después de la escuela secundaria fue a Nueva Orleans, Louisiana, a la Universidad Xavier, por entonces una universidad católica afroamericana, donde se especializó en farmacia durante aproximadamente dos años. En 1955 leyó un artículo de un periódico local sobre una historia de gemelas que trabajaban para el Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA) como "computadoras" y al día siguiente solicitó un trabajo. En dos semanas fue contratada, una de las cuatro afroamericanas de aproximadamente 2500 empleados. Comenzó su carrera como matemática e ingeniera informática en el Laboratorio Lewis de Vuelo a Propulsión de NACA (que se convirtió en el Centro de Investigación Lewis de la NASA, 1958-1999, y posteriormente en el Centro de Investigación John H. Glenn) en Cleveland, Ohio. Continuó su educación mientras trabajaba para la agencia y, en 1977, obtuvo una Licenciatura en Ciencias en Matemáticas de la Universidad Estatal de Cleveland. Como parte de su educación continua, Easley se preparó a través de cursos de especialización ofrecidos por la NASA. Su carrera a lo largo de 34 años incluyó el desarrollo e implementación de código de ordenador que analizó tecnologías de energía alternativas, dio soporte al cohete superior de alta energía Centauro, determinó proyectos solares, eólicos y energéticos, identificó sistemas de conversión de energía y sistemas alternativos para resolver problemas de energía. Sus aportaciones sobre la energía incluyeron estudios para determinar el uso de por vida de las baterías de almacenamiento, como las que se usan en los vehículos utilitarios eléctricos. Sus aplicaciones informáticas se han utilizado para identificar sistemas de conversión de energía que ofrecen mejoras sobre las tecnologías disponibles comercialmente. Se retiró en 1989 (algunas fuentes dicen que en 1991). El trabajo de Easley con el proyecto Centauro sirvió como fundamento tecnológico para el lanzamiento de transbordadores espaciales y el lanzamiento de satélites de comunicaciones, militares y meteorológicos. Su trabajo contribuyó al vuelo de 1997 a Saturno de la sonda Cassini, cuyo lanzador tenía el Centauro como su etapa superior.

REFERENCIAS:

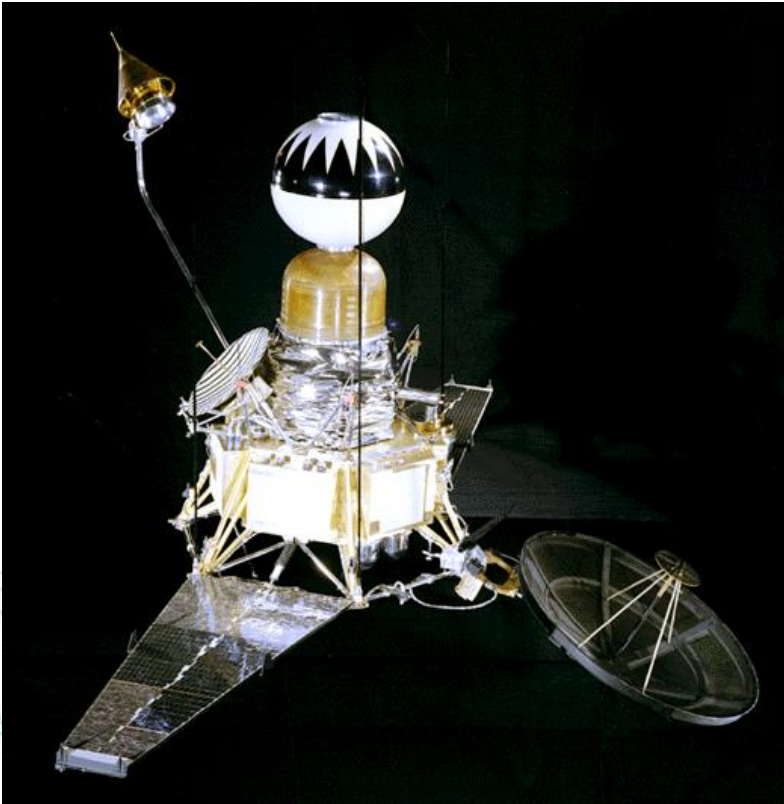
<https://www.nasa.gov/feature/annie-easley-computer-scientist>

https://en.wikipedia.org/wiki/Annie_Easley

<https://scientificwomen.net/women/easley-annie-160>

23 DE ABRIL 1962

Es lanzada rumbo a la luna la sonda norteamericana Ranger 4



Sonda Espacial Ranger 4
Imagen NASA

Es lanzada al espacio la nave espacial Ranger 4, desde la base de Cabo Cañaveral LC-12, utilizando un cohete Atlas LV-3 Agena-B el 23 de abril de 1962 a las 12:49:53 UTC, Esta sonda fue diseñada para recolectar datos sobre el espacio interplanetario, fotografiar la luna de cerca y hacer un aterrizaje en la superficie lunar, fue la primera nave espacial estadounidense en llegar a otro cuerpo celeste. El lander era parte de la serie de nueve naves espaciales del Programa Ranger lanzadas a principios de los años 60 para explorar la luna. Sin embargo, un fallo en la computadora de a bordo de la nave espacial dejó los paneles solares y el sistema de navegación de Ranger 4 desplegados y la nave espacial incapaz de llevar a cabo sus objetivos científicos. Ranger 4 se estrelló en el lado lejano de la luna el 26 de abril de 1962.

REFERENCIAS:

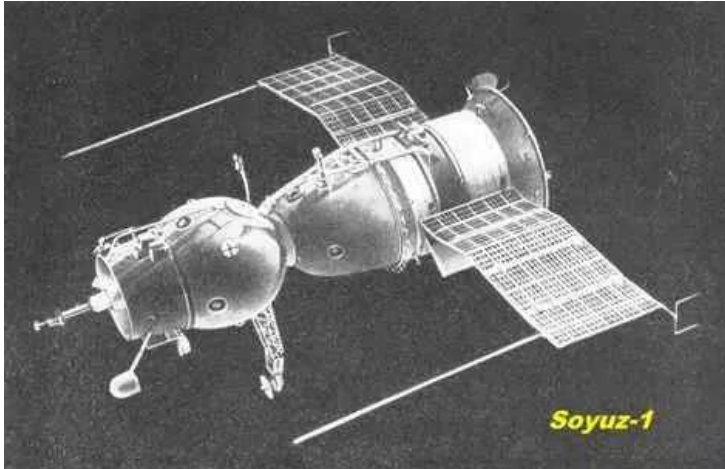
<https://www.jpl.nasa.gov/missions/ranger-4/>

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1962-012A>

https://en.wikipedia.org/wiki/Ranger_4

23 DE ABRIL 1967

Rusia lanza la nave espacial Soyuz 1



Nave espacial Soyuz 1 e insignia de la misión

Imagen Programa Espacial de la Unión Soviética

La *Soyuz 1* (en ruso *Союз 1*, Unión 1), se lanzó el 23 de abril de 1967 a las 00:32 UTC desde el cosmódromo de Baikonur y llevaba a Komarov, el primer cosmonauta soviético en volar al espacio dos veces. Fue el primer vuelo tripulado de la primera generación de la nave espacial Soyuz 7K-OK y del cohete Soyuz, diseñado como parte del programa lunar soviético, el primer vuelo espacial tripulado soviético en más de dos años, y el primer vuelo tripulado soviético tras la muerte del Diseñador Jefe del programa espacial Sergei Korolev. Komarov fue lanzado en Soyuz 1 a pesar de los fallos de las pruebas no tripuladas anteriores del 7K-OK, Cosmos 133 y Cosmos 140. Un tercer intento de vuelo de prueba fue un fallo de lanzamiento; un aborto de lanzamiento provocó un mal funcionamiento del sistema de escape de lanzamiento, lo que causó que el cohete explotara en la plataforma. El sistema de escape logró poner a salvo a la nave. Antes del lanzamiento, se dice que los ingenieros de Soyuz 1 informaron 203 fallas de diseño a los líderes del partido, pero sus preocupaciones "fueron rechazadas por presiones políticas para una serie de hazañas espaciales para conmemorar el aniversario del cumpleaños de Lenin". No está claro cuánta de esta presión resultó de querer seguir venciendo a los Estados Unidos en la Carrera espacial y tener a los soviéticos primero en la Luna, o aprovechar los recientes contratiempos en el programa espacial de EE. UU. con el desastre del Apolo 1.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Soyuz_1

<http://naukas.com/2010/12/22/vladimir-mijailovich-komarov/>

<http://danielmarin.naukas.com/2011/03/24/los-mitos-de-la-soyuz-1/>

23 DE ABRIL 2019

Cae un meteorito en Costa Rica, nombrado Meteorito de Aguas Zarcas clasificado como una Condrita Carbonácea



En total fueron recuperados 27 kilos de fragmentos del meteorito por los vecinos de Aguas Zarcas, en el cantón de San Carlos

Imagen Paulo Ruiz Cubillo.

El 23 de abril del 2019, alrededor de las 21:00 horas, el cielo se ilumino y después se oyó una gran explosión sobre la comunidad de La Caporal de Aguas Zarcas en el Cantón de San Carlos, ubicada 57 kilómetros al norte de la capital de Costa Rica. Ahí, cayeron varios fragmentos sobre una vivienda. El meteorito se denominó de Aguas Zarcas, llamado así por la zona donde cayó. Los fragmentos fueron recuperados por los pobladores de la comunidad y especialistas de la Escuela Centroamericana de Geología, que lograron reunir unos 27 kilogramos de trozos de roca. El fragmento más grande que se recuperó pesa 1.800 gramos, pero su mayor valor es la información que contiene. De acuerdo a especialistas el meteorito clasificado como una condrita carbonácea, pues contiene elementos similares a los que existían cuando se formó el sistema solar y además parte de su composición tiene origen orgánico. Rocas como ésta cayeron hace miles de millones de años en la Tierra y según algunos especialistas pueden ser una de las claves del surgimiento de la vida en el planeta. Al analizar los fragmentos también se encontraron minerales que en su estructura molecular contuvieron agua, así como otros componentes como sulfuro con níquel. Otro descubrimiento fue que la composición general de la roca contiene isótopos de oxígeno muy parecidos a los que existen en el Sol.

REFERENCIAS:

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-53829069>

<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2020/09/04/el-meteorito-de-aguas-zarcas-seduca-a-los-investigadores-por-su-alto-valor-cientifico.html>

<https://www.science.org/content/article/unusual-meteorite-more-valuable-gold-may-hold-building-blocks-life>

24 DE ABRIL 1946

Nace el astrónomo estadounidense Stephen P. Synnott experto en técnicas de navegación óptica de naves espaciales



Stephen P. Synnott

Imagen https://outer-and-interstellar-space.fandom.com/wiki/Stephen_P._Synnott

Stephen P. Synnott (nacido en 1946) es un astrónomo estadounidense y científico de Voyager en JPL, y experto en técnicas de navegación óptica de naves espaciales. Ha descubierto varios satélites naturales de planetas del Sistema Solar exterior como Metis, Puck, Larissa (recuperado), Cressida, Thebe y Proteus. Obtuvo un Ph.D. en Astrodinamica del MIT en 1974 y desde entonces ha trabajado en JPL, especializándose en navegación de naves espaciales interplanetarias. Ha estado involucrado en las misiones Vikingo, Voyager, Galileo, DS1, Cassini y Stardust. Él es el supervisor del Optical Navigation Group en JPL. El planeta menor 6154 Stevesynnott, descubierto por Henry E. Holt en 1990, fue nombrado en su honor. La cita de nomenclatura aprobada fue publicada por Minor Planet Center el 1 de julio de 1996 (MPC 27461).

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Stephen_P._Synnott

<https://descanso.jpl.nasa.gov/DPSummary/bios/synnott.html>

Nota del compilador: No se encontró referencia exacta del día de su nacimiento, más que en <https://www2.jpl.nasa.gov/calendar/>.

24 DE ABRIL 1967

Accidente mortal del cosmonauta Soviético Vladimir Komarov en la nave Soyuz 1



Vladimir Mijaílovich Komarov
Imagen Programa Espacial de la Unión Soviética

La Soyuz 1, lanzada el 23 de abril de 1967 fue el primer vuelo tripulado de una nueva serie de naves espaciales de la Unión Soviética con un único tripulante, el coronel Vladímir Mijáilovich Komarov, que murió cuando la nave se estrelló en su regreso a la Tierra. Se trató del primer accidente mortal en vuelo de la historia de los vuelos espaciales. Los restos que se encontraron del cosmonauta fueron enterrados en la muralla del Kremlin, donde reposaban los restos de algunos de los más importantes personajes de la Unión Soviética, tales como Lenin o Stalin. En su honor han sido nombrados diversos objetos astronómicos: El asteroide Komarov (número 1836), el cráter lunar Komarov, así como uno de los buques de seguimiento espacial de la Unión Soviética, entre otros reconocimientos.

REFERENCIAS:

<http://naukas.com/2010/12/22/vladimir-mijailovich-komarov/>

<http://danielmarin.naukas.com/2011/03/24/los-mitos-de-la-soyuz-1/>

<http://www.russianspaceweb.com/soyuz1.html>

<http://www.esascosas.com/astronauta-muerto-en-el-espacio-komarov-soyuz-1/>

24 DE ABRIL 1970

China Lanza su primer satélite artificial el Dong Fang Hong 1



Satélite Dong Fang Hong 1
Imagen Academia del Espacio de China

Dong Fang Hong 1 ó DFH-1 (“El este es rojo”) fue el primer satélite artificial chino. Lanzado el 24 de abril de 1970 utilizando un cohete CZ-1y; éste tenía fines exclusivamente propagandísticos, portando un emisor que emitía la canción “El este es rojo”. El proyecto comenzó en 1958, cuando la Academia China de Ciencias formó un pequeño grupo, al que se denominó 581, encargado de diseñar del primer satélite chino. El grupo estaba liderado por Tsien Hsue-Shen y Zhao Jiuzhang. En 1965 se revisó el proyecto de satélite por un grupo evaluador (que fue denominado grupo 651) para discutir los objetivos y las operaciones del DFH-1. En principio se trataría de un satélite de pruebas científico dotado de un radiotransmisor y tendría una masa de unos 150 kg. La última etapa del cohete lanzador iría equipado con una falda de observación que se desplegaría para aumentar su reflectividad y hacerlo fácilmente observable. La fase de investigación y desarrollo tanto del DFH-1 como de su lanzador, el cohete CZ-1 (Long March 1) comenzó en noviembre de 1966. El programa fue interrumpido por la Revolución Cultural y posteriormente continuado. Fue lanzado el 24 de abril de 1970 desde el Centro de Lanzamiento Satelital Jiuquan.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Dong_Fang_Hong_1

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1970-034A>

<http://www.spacedaily.com/news/china-00u.html>

24 DE ABRIL 1990

Lanzamiento del telescopio espacial Hubble en la misión STS-31 del transbordador espacial Discovery



Puesta en órbita del Telescopio Espacial Hubble e insignia de la misión STS-31

Imagen NASA/ESA

Lanzamiento del telescopio espacial Hubble, denominado de esa forma en honor de Edwin Hubble, fue puesto en órbita como un proyecto en conjunto de la NASA y de la ESA inaugurando el programa de Grandes Observatorios. Fue puesto en órbita por el Transbordador Espacial Discovery (STS 31), el cual despegó el 24 de abril de 1990 desde el Centro Espacial John F. Kennedy, con la preciada carga. Se puso en funcionamiento el 20 de mayo de 1990. La unidad tiene un peso en torno a 11 toneladas, es de forma cilíndrica y tiene una longitud de 13.2 m y un diámetro máximo de 4.2 m. El costo del telescopio ascendió (en 1990) a 2,000 millones de dólares, está situado en los bordes exteriores de la atmósfera terrestre, en órbita circular alrededor de la Tierra a 593 kilómetros sobre el nivel del mar. En el 2015 cumplió 25 años de estar en servicio y los científicos creen que pueda funcionar otros 5 años. Durante estos 25 años, el telescopio ha viajado tres mil 400 millones de millas y orbitado la Tierra casi 137 mil veces. Su sucesor científico será el telescopio espacial James Webb (JWST), que se lanzó en diciembre de 2021.

REFERENCIAS:

<http://www.astromia.com/astrologia/telescopiohubble.htm>

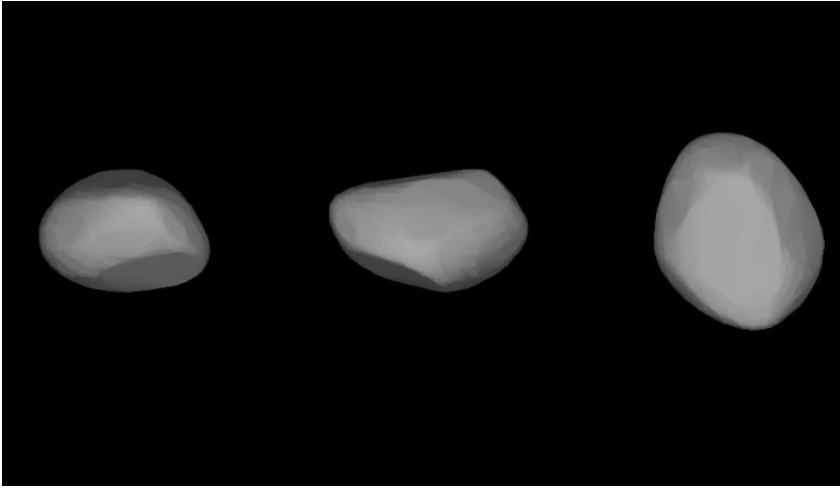
http://es.wikipedia.org/wiki/Telescopio_espacial_Hubble

<http://hubblesite.org/>

<http://www.informador.com.mx/tecnologia/2015/588200/6/la-nasa-se-sorprende-por-el-funcionamiento-del-hubble.htm>

25 DE ABRIL 1848

Es descubierto 9 Metis uno de los asteroides mas grande del cinturón de asteroides



Metis (designación de planeta menor: 9 Metis) es uno de los asteroides más grandes del cinturón principal de asteroides y fue descubierto el 25 de abril de 1848 por Andrew Graham desde el observatorio Markree, Irlanda. Está nombrado por Metis, una diosa de la mitología griega. Está compuesto por silicatos y níquel-hierro metálico, y puede ser el remanente central de un gran asteroide que fue destruido por una antigua colisión. Se estima que Metis contiene poco menos del medio por ciento de la masa total del cinturón de asteroides. Metis orbita a una distancia media de 2,386 ua del Sol, pudiendo alejarse hasta 2,678 ua y acercarse hasta 2,095 ua. Su inclinación orbital es $5,574^\circ$ y la excentricidad 0,1223. Emplea 1347 días en completar una órbita alrededor del Sol. Los datos de su curva de luz llevaron a suponer que podría tener un satélite. Sin embargo, observaciones subsecuentes no lo confirmaron. Fue observado con el telescopio espacial Hubble en 1993. Fue posible determinar la forma irregular del asteroide, pero no se detectó ningún satélite.

Modelo tridimensional del asteroide 9 Metis hecho por computadora utilizando técnicas de curvatura de luz

Imagen Astronomical Institute of the Charles University:
Josef Ďurech, Vojtěch Sidorin

REFERENCIAS:

[https://es.wikipedia.org/wiki/\(9\)_Metis](https://es.wikipedia.org/wiki/(9)_Metis)

<https://theskylive.com/metis-info>

<https://solarsystem.nasa.gov/moons/jupiter-moons/metis/in-depth/>

25 DE ABRIL 1874

Nace el ingeniero e inventor italiano Guglielmo Marconi inventor de la radio



Guglielmo Marconi
Imagen dominio público

Guglielmo Marconi (25 de abril de 1874 - 20 de julio de 1937) fue un italiano inventor e ingeniero eléctrico, conocido por su trabajo pionero en transmisión de radio a larga distancia, desarrollo la ley de Marconi y un sistema de radiotelegrafía. Cursó estudios en Liorna y más tarde en las Universidades de Bolonia y Florencia, donde se aficionó a los experimentos con las ondas electromagnéticas hertzianas, así llamadas en honor a Heinrich Hertz, que había descubierto su propagación en el espacio en 1887. Hacia 1894 comenzó a investigar la transmisión y recepción de ondas electromagnéticas en casa de su padre en Bolonia. En 1895 descubrió que, colocando un generador de chispas de Hertz en lo alto de una varilla, el alcance de la recepción se podía aumentar a varios kilómetros. Construyó un pequeño aparato, cuyo alcance era de 2,5 kilómetros, que constaba de un emisor, un generador de chispas de Hertz y un receptor basado en el efecto descubierto por el ingeniero francés Édouard Branly en 1890. Se le acredita como el inventor de la radio, y compartió el Premio Nobel de Física de 1909 con Karl Ferdinand Braun "en reconocimiento a sus contribuciones al desarrollo de la telegrafía inalámbrica". Se asoció con su primo, el ingeniero Jameson Davis, y fundó la compañía Wireless Telegraph and Signal Company, Ltd., inicialmente destinada a dar a conocer el aparato. Más tarde los objetivos de la compañía derivarían hacia la explotación comercial de la radio, y el nombre de la misma se transformó, alrededor de 1900, en Marconi's Wireless Telegraph Company, Ltd. En 1929, Marconi fue ennoblecido como marqués por el rey Victor Emmanuel III de Italia y, en 1931, creó la Radio Vaticana para el Papa Pío XI. Recibió múltiples reconocimientos y tributos, por ejemplo, el asteroide 1332 Marconia lleva su nombre en su honor y Un gran cráter en el otro lado de la luna también lleva su nombre.

REFERENCIAS:

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/m/marconi.htm>

https://www.ecured.cu/Guillermo_Marconi

25 DE ABRIL 1918

Nace el astrónomo Norteamericano Gerard H. De Vaucouleurs quien trabajo con la luminosidad de las galaxias



Gerard F. De Vaucouleurs
Imagen Instituto Americano de Física

Nace Gerard H. De Vaucouleurs (25 de abril de 1918- 7 de octubre de 1995), astrónomo estadounidense (nacido en Francia). Analizó la luminosidad de galaxias elípticas (Vaucouleurs law). Primero en estudiar la concentración de galaxias en Virgo, la cual denominó "supercúmulo local de galaxias". Se especializó en el estudio de las galaxias y fue coautor del Tercer Catálogo de Referencia de Bright Galaxies con su esposa Antoinette (1921-1987), astrónoma de UT Austin y colaboradora de por vida. Su especialidad incluía reanalizar el atlas de galaxias de Hubble y Sandage y volver a calcular las distancias utilizando un método para promediar diferentes tipos de métricas como la luminosidad, los diámetros de las galaxias circulares, los clústeres de estrellas más brillantes, etc., en un método que denominó "difundir los riesgos". Durante la década de 1950 promovió la idea de que los cúmulos galácticos se agrupan en supercúmulos. La secuencia de Hubble modificada de Vaucouleurs es una variante ampliamente utilizada de la secuencia estándar de Hubble. De Vaucouleurs fue galardonado con el Henry Norris Russell Lectureship por la American Astronomical Society en 1988. Fue galardonado con el Premio Jules Janssen de la Société astronomique de France (Sociedad Astronómica de Francia) en el mismo año. Junto con su esposa y colaboradora Antoinette de Vaucouleurs, produjeron 400 artículos de investigación y técnicos, 20 libros y 100 artículos para laicos

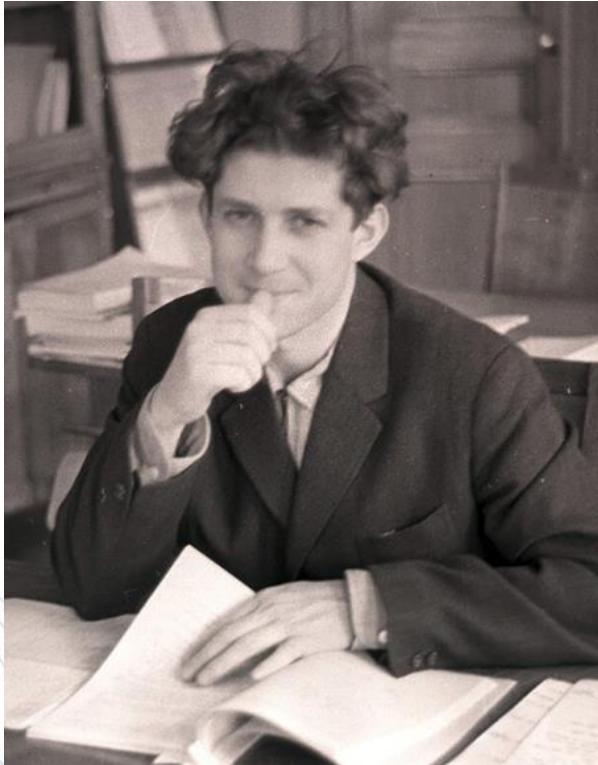
REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/G%C3%A9rard_de_Vaucouleurs

<https://aas.org/obituaries/gerard-henri-de-vaucouleurs-1918-1995>

25 DE ABRIL 1932

Nace el astrofísico ruso Nikolái Semiónovich Kardashov quien desarrollo una escala que mide el grado de evolución tecnológica de una civilización



Nicolái Semiónovich Kardashov

Imagen

<https://nmas1.org/material/2019/08/06/kardash-ev-radioastron-memoria>

Nicolái Semiónovich Kardashov (en ruso, Никола́й Семёнович Кардашёв, Moscú, 25 de abril de 1932-ibídem, 3 de agosto de 2019) fue un astrofísico ruso, y el segundo director del Instituto de Investigación Espacial de la Academia de Ciencias de Rusia. Se graduó en la Universidad Estatal de Moscú en 1955, desarrollando su actividad científica en el Instituto Astronómico Sternberg (Moscú). Fue alumno de Iósif Shklovski, y finalizó su doctorado en 1962. En la década de 1960, antes del descubrimiento, predijo la existencia de púlsares. En 1963 Kardashov examinó el cuásar CTA-102, el primer esfuerzo soviético en la búsqueda de inteligencia extraterrestre. En dicho trabajo, elaboró la idea de que algunas civilizaciones galácticas estarían a millones o miles de millones de años por delante de nosotros, y desarrolló una escala que mide el grado de evolución tecnológica de una civilización: la escala de Kardashov. Kardashov sugirió que las etapas de las civilizaciones extraterrestres en el universo se pueden clasificar según el nivel de consumo de energía. Dividió todas las civilizaciones posibles en tres grupos. Kardashov creía que cualquier civilización cuyo consumo de energía esté creciendo a un ritmo moderado (un pequeño porcentaje por año) pasará rápidamente de una etapa a otra, tal transición tomará de varios miles a varias decenas de miles de años. Kardashev también asumió que si la hipótesis del Multiverso es correcta, entonces las civilizaciones más desarrolladas abandonaron nuestro Universo y se trasladaron a otros más adecuados para ellas. En 1964, Kardashev publicó otro de sus trabajos significativos sobre la naturaleza de la emisión de radio de varios objetos astrofísicos. En él, entre otras cosas, examinó la situación del colapso gravitacional de una estrella magnetizada mientras mantenía su momentum magnético y demostró que, como resultado, se forma una estrella de neutrones que gira rápidamente con un enorme campo magnético. Pero quizás el logro científico más importante de Kardashev sea el desarrollo de la idea de un radio interferómetro de base ultra larga (VLBI), que propuso en 1965 junto con Leonid Matveenko y Gennady Sholomitsky. Kardashov llegó a ser un miembro asociado de la Academia de las Ciencias de la URSS, División de Física General y Astronomía el 12 de diciembre de 1976. Se convirtió en un miembro permanente de la Academia Rusa de las Ciencias el 12 de marzo de 1994. Reibió múltiples premios durante toda su vida.

REFERENCIAS:

<https://es.wikidat.com/info/nikolai-kardashov>

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B4%D0%B0%D1%88%D1%91%D0%B2,%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%91%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87

<https://nmas1.org/material/2019/08/06/kardashev-radioastron-memoria>

25 DE ABRIL 1959

Nace el astróbíólogo Mexicano Rafael Navarro González eminente investigador quien descubrió en el desierto de Atacama una zona similar al suelo de Marte



Dr. Rafael Navarro González
Imagen DGSC/UNAM

El Doctor Rafael Navarro González (Ciudad de México, 25 de abril 1959- 28 de enero 2021) fue un químico, biólogo y astrobiólogo mexicano. Estableció el Laboratorio de Química de Plasmas y Estudios Planetarios en el Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México, con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México en 1994. Identificó el papel de los relámpagos volcánicos en el origen de la vida en la tierra. Halló una zona en el desierto de Atacama al norte de Chile con suelo con características similares al de Marte, por lo que recibió premios internacionales. Propuso procesos para explicar la posible formación de moléculas orgánicas sobre la base de estudios de terreno de Marte. “Su investigación combina exitosamente simulaciones en el laboratorio, trabajo de campo y modelación teórica combinando las disciplinas de química, física y biología. Este dominio no es usual y requiere una curiosidad dinámica e intelectual fuera de lo común. Su trabajo influyó en que se re-evaluaran los resultados de la nave Viking y que se rediseñara el instrumento que busca moléculas orgánicas en el robot Curiosity”. Estudió Biología en la Universidad Nacional Autónoma de México en 1983. Obtuvo el Doctorado en Química en la Universidad de Maryland en 1989. Miembro de Diversas Sociedades relacionadas con la Astrobiología o la astronomía, Geociencias, entre otras. Presidente de la Sociedad Mexicana de Astrobiología de 2004 a 2010. Miembro del Comité de Investigaciones Espaciales ante las Naciones Unidas. Profesor en el Instituto de Ciencias Nucleares, en el Instituto de Ciencias del Mar, en los Posgrados de Química, Ciencias del Mar, Ciencias de la Tierra y Ciencias Biológicas, de la UNAM; así como colaborador de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la misma universidad. Durante su incasable labor recibió múltiples premios y distinciones como por ejemplo: el Premio Alexander von Humboldt de la Unión Europea de Geociencias en 2009 otorgado a científicos de países en desarrollo con prestigio internacional excepcional, por su descubrimiento de suelo similar al de Marte en el desierto de Atacama en Chile y en el 2012 recibió el Premio de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en el área de investigación por sus contribuciones al proyecto “marciano”. En 2020 volvió a recibir dicho premio, en esta ocasión por su muy destacada labor en docencia.

REFERENCIAS:

<https://dgapa.unam.mx/index.php/semblanzas-anio-pun-2015/semblanzas-2012-pun-2015/481-2012a03-navarro-gonzalez-rafael>

https://es.wikipedia.org/wiki/Rafael_Navarro_Gonz%C3%A1lez

25 DE ABRIL 1961

Se lanza el cohete Mercury Atlas 3 en un vuelo espacial no tripulado del proyecto Mercury



Frank, Vizconde De Winne
Imagen michael.blood3

Mercury-Atlas 3 fue un vuelo espacial no tripulado del programa Mercury. Fue lanzado sin tripulación el 25 de abril de 1961 a las 16:15 UTC, desde el complejo de lanzamiento 14 en Cabo Cañaveral, Florida. La cápsula de Mercurio contenía un "astronauta mecánico" robótico. En la misión se utilizaron las naves espaciales Mercury No. 8 y Atlas No. 8 100-D. El Atlas utilizado para el vuelo (Missile 100D) incorporó una serie de mejoras técnicas, incluida una capa más gruesa para manejar el peso adicional de la cápsula Mercury y evitar que se repita la falla Mercury-Atlas 1. Además, lucía una nueva unidad de telemetría transistorizada para reemplazar el sistema anticuado utilizado en vehículos Atlas anteriores que utilizaban tubos de vacío, era voluminoso, tenía un alto consumo de energía y cuya intensidad de señal tendía a degradarse durante el lanzamiento. La caja de telemetría renovada se diseñó primero para Atlas Centaur y se adaptó rápidamente para el programa Mercury.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Mercury-Atlas_3

25 DE ABRIL 1961

Nace el astronauta Belga de la ESA Frank De Winne



Frank, Vizconde De Winne
Imagen michael.blood3

Frank, Vizconde De Winne (nacido el 25 de abril de 1961 en Ledeborg, Bélgica) es un oficial del Componente Aéreo Belga y astronauta de la ESA. Se graduó de Ciencias en Ingeniería en 1984 de la Real Academia Militar. En 1991 completó el curso para aviación del Colegio de la Defensa en Bruselas recibiendo en 1992 el grado de piloto de pruebas. Durante su etapa de piloto completó más de 2,300 horas de vuelo en aviones tipo Mirage, F-16, Tornado y Jaguar. En octubre de 1998 fue seleccionado como candidato a astronauta por la Agencia Espacial Europea. En 2000 se unió al Cuerpo de Astronautas Europeos en Colonia, Alemania. En agosto de 2001 tomó el entrenamiento para la Estación Espacial Internacional (ISS), así como de Ingeniero de Vuelo para la nave rusa Soyuz en el Centro de Entrenamiento de Cosmonautas en Rusia. Es la segunda persona de Bélgica en el espacio (después de Dirk Frimout). El 30 de octubre de 2002 formó parte de la tripulación de la misión Soyuz TMA-1 a la ISS, donde fue Ingeniero de Vuelo y tomó parte en 23 experimentos a bordo. El 27 de mayo de 2009, a bordo de la misión Soyuz TMA-15 fue comandante de la Expedición 21 a la ISS, donde fue el primer astronauta europeo en comandar una misión espacial. Su tiempo total en el espacio fue de 198 días 17 horas y 34 minutos.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Frank_De_Winne

https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/Astronauts/Frank_De_Winne

<http://asiocurrioenlaciencia.blogspot.com/2011/04/>

25 DE ABRIL 1969

Cae el meteorito Bovedy en las Isla Británicas



Fragmento del Meteorito Bovedy
Imagen michael.blood3

El 25 de abril de 1969, a las 9:22 p.m. se observó una bola de fuego que viajaba de SE a NW sobre las Islas Británicas, Gales, terminando en el área de Bovedy, Irlanda del Norte, donde un meteorito (513 g) cayó a través de un techo de asbesto en Sprucefield, Condado de Antrim, y se rompió en dos. Un segundo (4.95kg) cayó a 60km de distancia en una granja en Bovedy. El meteorito parecía ser marrón y negro, pero el interior mostraba cóndrulos grises con motas de metal dentro del meteorito Bovedy es una condrita ordinaria del grupo L que es de tipo petrológico 3

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Bovedy_\(meteorite\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Bovedy_(meteorite))

<http://www.meteoritehistory.info/UKIRELAND/NEIRE.HTM>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=5121>

<http://www.michaelbloodmeteorites.com/Hammers2.html>

25 DE ABRIL 2018

Es lanzado el satélite de observación Sentinel 3B de la Agencia Espacial Europea



• **Satélite Sentinel 3**
Imagen ESA / Pierre Carril

Sentinel-3B es un satélite de observación de la Tierra de la Agencia Espacial Europea dedicado a la oceanografía que se lanzó el 25 de abril de 2018. Fue construido como parte del Programa Copernicus, y es el segundo de los cuatro satélites Sentinel-3 planificados. Se lanzó con éxito el 25 de abril de 2018 a las 17:57 UTC desde el cosmódromo de Plesetsk a bordo de un vehículo de lanzamiento Rokot- KM. La ESA y Thales Alenia Space firmaron en abril de 2008 un contrato de 305 millones de euros para el diseño del satélite de observación de la Tierra Sentinel-3 el 14 de abril de 2008. Los satélites Sentinel-3 se dedicarán a la oceanografía y el monitoreo de la vegetación terrestre, como parte del programa europeo GMES. Sentinel-3 determinará parámetros como la topografía de la superficie del mar, la temperatura de la superficie del mar / tierra, el color del océano y el color de la tierra con una precisión y confiabilidad de alto nivel. Para este propósito, lleva un altímetro de radar avanzado y un instrumento óptico de imagen multicanal. La vida útil de cada satélite es de 7 años.

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/sentinel-3.htm

<https://en.wikipedia.org/wiki/Sentinel-3B>

<https://earth.esa.int/web/guest/missions/esa-eo-missions/sentinel-3>

26 DE ABRIL 1803

Cae una lluvia de meteoritos sobre la ciudad de L'Aigle en Normandia, Francia



Fragmento del meteorito L'Aigle
Imagen dominio público/Koefbac

En la tarde del 26 de abril de 1803, una lluvia de meteoritos de más de 3000 fragmentos cayó sobre la ciudad de L'Aigle en Normandía, Francia. Al enterarse de este evento, la Academia de Ciencias francesa envió al joven científico Jean-Baptiste Biot a investigar esa espectacular caída de piedras. Después de un minucioso trabajo en el campo, informó sobre dos tipos de pruebas que apuntan a un origen extraterrestre para las piedras: 1) Evidencia física: la aparición repentina de muchas piedras idénticas similares a otras piedras caídas del cielo en otros lugares y 2) Evidencia moral: un gran número de testigos que vieron una "lluvia de piedras lanzada por el meteoro". Después de L'Aigle, los museos y coleccionistas privados comenzaron a incluir meteoritos en sus colecciones. El apasionante artículo de Biot que describe cómo estas piedras deben ser, sin duda, de origen extraterrestre, dio origen a la ciencia de los meteoritos. Desde entonces, el meteorito se ha almacenado junto con Angers, otro meteorito que golpeó a Francia 19 años después, en una sala del Muséum d'histoire naturelle d'Angers, un museo francés de historia natural. El meteorito de L'Aigle fue clasificado como un condrita ordinaria L6.

REFERENCIAS:

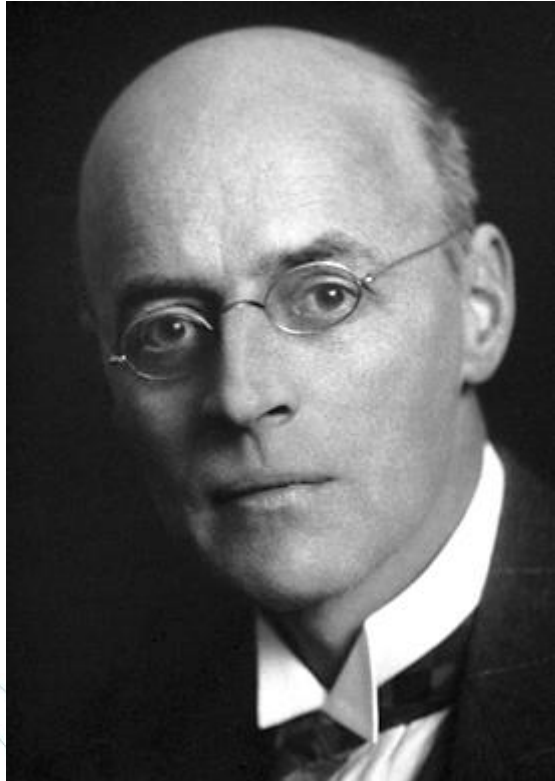
[https://en.wikipedia.org/wiki/L%27Aigle_\(meteorite\)](https://en.wikipedia.org/wiki/L%27Aigle_(meteorite))

<https://www.amnh.org/exhibitions/permanent-exhibitions/arthur-ross-hall-of-meteorites/meteorites/historic-meteorites/l-aigle>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=12434>

26 DE ABRIL 1879

Nace el físico estadounidense Owen Willians Richardson premio novel por su trabajo sobre la emisión termiónica



Sir Owens Willians Richardson
Imagen dominio público

Sir Owen Willans Richardson, FRS (26 de abril de 1879 - 15 de febrero de 1959) fue un físico británico que ganó el Premio Nobel de Física en 1928 por su trabajo sobre la emisión termiónica, que condujo a la ley de Richardson. Después de graduarse en 1900, comenzó a investigar la emisión de electricidad de cuerpos calientes en el Laboratorio Cavendish en Cambridge, y en octubre de 1902 fue nombrado miembro de Trinity. En 1901, demostró que la corriente de un cable calentado parecía depender exponencialmente de la temperatura del cable con una forma matemática similar a la ecuación de Arrhenius . Esto se conoció como la ley de Richardson. También investigó el efecto fotoeléctrico, el efecto giromagnético, la emisión de electrones por reacciones químicas, rayos X suaves y el espectro de hidrógeno. También investigó el efecto fotoeléctrico , el efecto giromagnético , la emisión de electrones por reacciones químicas, rayos X suaves y el espectro de hidrógeno. Richardson fue elegido miembro de la Royal Society (FRS) en 1913, y recibió su Medalla Hughes en 1920. Recibió el Premio Nobel de Física en 1928, "por su trabajo en el fenómeno termiónico y especialmente por el descubrimiento de la ley que lleva su nombre". Fue nombrado caballero en 1939.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Owen_Willans_Richardson

<https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1928/richardson/biographical/>

<https://www.britannica.com/biography/Owen-Willans-Richardson>

26 DE ABRIL 1896

Nace la ingeniera francesa especializada en vuelo aerodinámico Sébastienne Marie Henriette Guyot



Sébastienne Marie Henriette Guyot
Imagen

<https://mujeresconciencia.com/2022/04/26/sebastienne-guyot-ingeniera/>

Sébastienne Marie Henriette Guyot (Pont l'Abbé en el Finisterre 26 de abril de 1896 - París 21 de agosto de 1941) fue una ingeniera francesa especializada en vuelo aerodinámico. Guyot, maestra, renunció en 1917 para prepararse para la competencia de la Ecole Centrale del Paris Lycée Jules-Ferry cuando se enteró de que la escuela aceptaría niñas en sus filas. Se graduó en 1921 de la primera promoción de la Escuela Central de París para aceptar mujeres. También atleta de élite, participó en los Juegos Olímpicos de Verano de 1928 en Amsterdam en los 800 metros. Fue Campeona de Francia de Cross Country en 1928. Después de graduarse, Guyot comenzó a trabajar en aviación. Guyot trabajó inicialmente en dos pequeñas empresas, los "Ateliers de construction de l'Ouest" y luego en la empresa "Établissements Lumière" desde c.1922 hasta 1928. Trabajó en el pequeño avión bimotor de la compañía, lanzado en 1924, aunque gran parte del trabajo de la compañía consistía en realizar proyectos de investigación aeronáutica para el gobierno francés. En 1929, Guyot pasó a trabajar como ingeniera aeronáutica en "Hydravions Lioré & Olivier", una empresa mucho más grande que diseñaba y fabricaba hidroaviones y aviones militares, incluido el LeO 45. Permaneció allí hasta 1935, trabajando en fuselajes y cascos de varios hidroaviones. En 1932, Guyot aprendió a volar y compró una avioneta de segunda mano, un Farman 231 con alas bajas. Alrededor de 1932, Guyot comenzó a trabajar en la ingeniería de palas giratorias para naves de rotor. Un registro de 1933 de un helicóptero llamado "Loth-Guyot" sobrevive en la Sección Aérea del Servicio de Defensa Histórico en Vincennes. Entre 1932 y 1939, Guyot obtuvo seis patentes junto con el ingeniero y empresario William Arthur Loth (1888-1957), relacionadas con la mejora de la sustentación de las palas rotatorias. En 1936, el gobierno francés estableció en Villacoublay el Arsenal de l'Aéronautique (generalmente llamado Arsenal), un fabricante nacional de aviones militares. En el expediente compilado por sus hermanos en 1947, en defensa de su Medalla de la Resistencia, Sébastienne Guyot fue descrita como "Jefe del Servicio de Helicópteros en el Arsenal de l'Aéronautique", aunque los detalles de su papel allí siguen siendo incompletos. Detenida por los alemanes en 1940, murió en 1941 en París como consecuencia de su encarcelamiento.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9bastienne_Guyot

26 DE ABRIL 1933

Nace el físico y radioastrónomo alemán nacionalizado norteamericano Arno Allan Penzias co-descubridor de la radiación de fondo



Arno Allan Penzias
Imagen The Nobel Prize

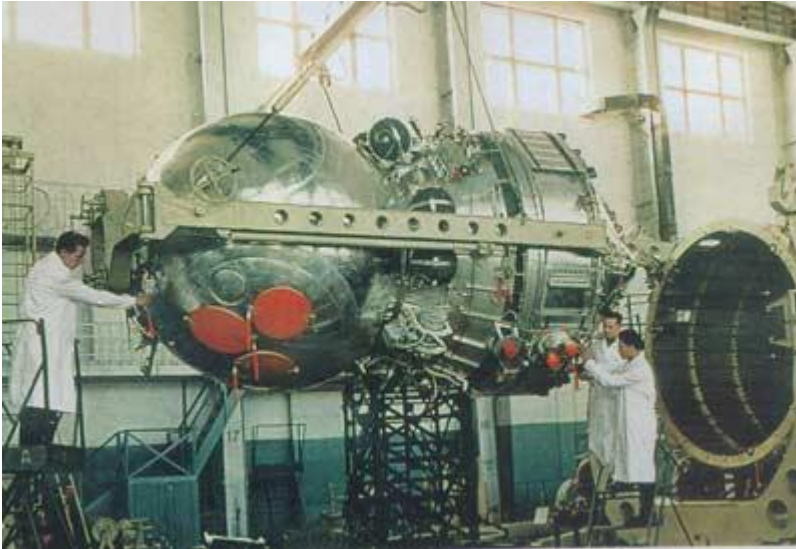
Arno Allan Penzias (Munich 26 de abril de 1933) Físico y radioastrónomo alemán nacionalizado norteamericano. De origen judío, en 1938 su familia fue deportada a Polonia por el régimen nazi; años más tarde emigró a los Estados Unidos. Tras estudiar en el City College de Nueva York, Arno Allan Penzias ingresó en la Universidad de Columbia, por la que se doctoró en física en 1962. Un año antes había sido contratado por los laboratorios de la Bell Telephone en New Jersey, donde formó parte de los equipos de investigación que trabajaban en el estudio de las ondas de radio. En colaboración con Robert W. Wilson, en 1964 descubrió un fenómeno susceptible de ser interpretado como prueba convincente a favor de la explicación del origen del universo proporcionada por la teoría del big bang. Ambos radioastrónomos detectaron un ruido constante de fondo que carecía de un origen específico y parecía proceder del firmamento en todas direcciones, el cual podía interpretarse como el resto o residuo de la gran explosión o big bang que dio origen al universo. Investigaciones posteriores pusieron de manifiesto que se trataba de una radiación (actualmente conocida como radiación de fondo) con una temperatura de $-276\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-465\text{ }^{\circ}\text{F}$); este valor correspondía al que teóricamente debería haber alcanzado, al enfriarse, la radiación procedente de la formación del universo hace unos 10.000 o 13.000 millones de años. Por este descubrimiento Penzias y Wilson fueron galardonados en 1978 con el premio Nobel de Física, que compartieron con el físico ruso Piotr Leonidovich Kapitsa.

REFERENCIAS:

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/p/penzias.htm>

26 DE ABRIL 1962

Es lanzado el satélite meteorológico ruso Kosmos 4



Satélite Kosmos 4
Imagen RKK Energia

Kosmos 4 (ruso: Космос 4 que significa Cosmos 4), también conocido como Zenit-2 No.2 y ocasionalmente en Occidente como Sputnik 14 fue el primer satélite de reconocimiento soviético en alcanzar con éxito la órbita. Fue el cuarto satélite en ser designado bajo el sistema de Kosmos, y el segundo intento soviético para lanzar un satélite de reconocimiento, el intento anterior fallo después de que uno de los motores de los cohetes portadores cerró prematuramente. Fue lanzado en un cohete Vostok-K, en el cosmódromo de Baikonur, a las 10: 02 GMT del 26 de abril de 1962. Kosmos 4 fue colocado en una órbita terrestre baja con un perigeo de 285 kilómetros, un apogeo de 317 kilómetros, 65 grados de inclinación y un período orbital de 90,5 minutos. Un fallo en el sistema de la orientación de Kosmos-4 impidió que se recibiera una parte de las fotografías pero su videocámara por primera vez en la historia registró desde el espacio la capa de nubosidad de la Tierra, lo que dio inicio a la predicción meteorológica a través de aparatos espaciales. Una misión de cuatro días, antes de ser sacado de su órbita y aterrizar en paracaídas el 29 de abril. El sistema de orientación de la nave espacial fracasó, lo que resultó que se diera por finalizada la misión. Kosmos 4 era un satélite Zenit-2, un satélite de reconocimiento derivado de la nave espacial Vostok utilizada para vuelos tripulados.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Kosmos_4

<http://www.thespacereview.com/article/750/1>

[http://rusopedia.rt.com/ciencia_y_tecnica/espacio/issue_243.html#Satélites meteorológicos](http://rusopedia.rt.com/ciencia_y_tecnica/espacio/issue_243.html#Satélites_meteorológicos)

26 DE ABRIL 1962

Cae el meteorito Kiel en una casa en Kiel, Alemania



Fragmento del Meteorito Kiel de 1 cm de longitud

Imagen ASU Center for Meteorite Studies

El meteorito Kiel es una condrita L6 (ordinario) que cayó el 26 de abril de 1962, en Kiel, Alemania. La piedra de 738 gramos (1,6 libras) pasó por el techo de una casa, y fue encontrada al día siguiente en el ático por el residente. El profesor C. Hoffmeister señaló que no hubo ninguna observación de la bola de fuego o de sonido sónico en el momento de la caída del meteorito de Kiel, sin embargo, el Sr. Eschmat oyó el ruido en su casa y al revisar al día siguiente observó un hoyo en el techo de unos 10 cm de diámetro y encontró la piedra en el ático.

REFERENCIAS:

<https://meteorites.asu.edu/meteorites/kiel>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=12301>

<https://www.mindat.org/loc-264378.html>

26 DE ABRIL 1977

Nace la Astronauta Italiana Samantha Cristoforetti especializada en propulsión aeroespacial



Samantha Cristoforetti
Imagen Agencia Espacial Europea (ESA)

Nace en Milan, Italia Samantha Cristoforetti el 26 de abril de 1977. Es un astronauta de la Agencia Espacial Europea de nacionalidad italiana, es ingeniera mecánica, especializada en propulsión aeroespacial y estructuras livianas, también estudio aerodinámica en Rusia, Francia y Alemania, donde aprendió el idioma local que habla con soltura además del inglés y el italiano. Fue piloto de jets de combate dentro de la fuerza área italiana. Su entrenamiento para ser astronauta comenzó en 2009. Posee el record del estancia espacial en la Estación Espacial Internacional más largo de una mujer (199 días 16 horas) que realizo entre noviembre del 2014 y junio del 2015, y para el vuelo espacial ininterrumpido más largo de un astronauta europeo. Es también la primera mujer italiana en el espacio, conocida como la primera persona que elaboró un café expreso en el espacio.

REFERENCIAS:

http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/06/150611_ciencia_astronauta_enseno_mundo_vida_espacio_lv

<http://samanthacristoforetti.esa.int/>

<https://magnet.xataka.com/idolos-de-hoy-y-siempre/8-razones-que-hacen-a-samantha-cristoforetti-la-astronauta-mas-increible-de-la-galaxia>

26 DE ABRIL 1993

El transbordador Espacial Columbia es enviado en la misión espacial STS-55 con el objetivo de llevar a cabo 88 experimentos multinacionales



Despegue de la misión STS-55 e insignia
Imagen Spacefacts.com

STS-55 (Sistema de Transporte Espacial 55), o D-2 fue el vuelo número 55 del Transbordador Espacial de los EE. UU. Y el vuelo 14 del Transbordador Columbia. Fue lanzado desde Kennedy LC-39 A el 26 de abril de 1993. Este vuelo fue un vuelo multinacional de Spacelab que incluyó 88 experimentos de once naciones diferentes. Los experimentos abarcaron desde ciencias biológicas hasta observaciones simples de la tierra. Columbia llevó a orbitar el segundo Spacelab alemán reutilizable en la misión STS-55 y demostró la capacidad del transbordador para la cooperación internacional, la exploración y la investigación científica en el espacio. El módulo Spacelab y una estructura de soporte de experimentos exterior contenida en la bahía de carga útil de Columbia comprendían la carga útil del Spacelab D-2. (El primer vuelo alemán de Spacelab, D-1, voló la misión 61-A del Transbordador en octubre de 1985). Los EE. UU. Y Alemania obtuvieron una valiosa experiencia para las futuras operaciones de la estación espacial. La misión D-2, como se la llamaba comúnmente, aumentó el programa de investigación de microgravedad alemán iniciado por la misión D-1. La Agencia Espacial Alemana (DARA) había encargado al Establecimiento de Investigación Aeroespacial Alemán (DLR) la tarea de llevar a cabo la segunda misión. DLR, NASA, la Agencia Espacial Europea (ESA) y agencias en Francia y Japón contribuyeron al programa científico del D-2. Once naciones participaron en los experimentos. De los 88 experimentos realizados en la misión D-2, cuatro fueron patrocinados por la NASA.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-55.html

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-55>

<http://www.spacefacts.de/mission/english/sts-55.htm>

26 DE ABRIL 2007

Aniversario del primer vuelo del Observatorio Estratosférico de Astronomía Infrarroja (SOFIA)



El Observatorio SOFIA volando
Imagen NASA/ Jim Ross

SOFIA o Observatorio Estratosférico de Astronomía Infrarroja, es una asociación 80/20 de la NASA y el Centro Aeroespacial Alemán (DLR), que consiste en un avión Boeing 747SP ampliamente modificado que transporta un telescopio reflector de 2.7 metros (106 pulgadas) (con un diámetro efectivo de 2.5 metros o 100 pulgadas). Volar a la estratosfera a 38,000-45,000 pies coloca a SOFIA por encima del 99 por ciento de la atmósfera de bloqueo de infrarrojos de la Tierra, lo que permite a los astrónomos estudiar el sistema solar y más allá de formas que no son posibles con telescopios terrestres. El avión tiene su base en el Centro de Investigación de Vuelo Armstrong de la NASA en Palmdale, California. La Oficina del Programa SOFIA está en el Centro de Investigación Ames de la NASA en Moffett Field, California, que administra las operaciones científicas y misioneras de SOFIA en cooperación con la Asociación de Investigación Espacial de las Universidades (USRA; Columbia, Maryland) y el Instituto Alemán SOFIA (DSI; Universidad de Stuttgart). El telescopio de SOFIA vio su primera luz el 26 de mayo de 2010. SOFIA es el sucesor del Observatorio Aerotransportado de Kuiper. Observará campos magnéticos celestes, regiones formadoras de estrellas, cometas, nebulosas y el centro galáctico. Su primer vuelo fue el 26 de abril del 2007.

REFERENCIAS:

<https://www.sofia.usra.edu/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Stratospheric_Observatory_for_Infrared_Astronomy

https://www.nasa.gov/mission_pages/SOFIA/overview/index.html

26 DE ABRIL 2015

Es lanzado el satélite geoestacionario SICRAL 2 (Syracuse 3C)



Ilustración del satélite geoestacionario
SICRAL 2 (Syracuse 3C)

Imagen Thales Alenia Space/Arianespace

Es lanzado el satélite geoestacionario **SICRAL 2 (Syracuse 3C)** desde la base de Kourou en la Guayana Francesa utilizando un vehículo de lanzamiento Ariane-5ECA con un cohete Thor-7. Este satélite es un programa conjunto franco-italiano basado en satélites geoestacionarios que operan en las bandas UHF y UHF. Esta nave espacial deberá aumentar significativamente el poder del sistema de comunicaciones militares, basado en los satélites italianos Sicral 1 y Sicral 1B, así como en el francés Syracuse-3. El contrato para la creación de un satélite de comunicaciones SICRAL 2 (Syracuse 3C) se realizó entre Thales Alenia Space y Telespazio, por un lado, y el Ministerio de Defensa italiano y la Agencia de Adquisiciones de Defensa (DGA), por otro lado, se firmó en 2010. Para crear el satélite SICRAL 2 (Syracuse 3C), Thales Alenia Space y Telespazio se fusionaron en el Grupo temporal de empresas (TGC) encabezado por Thales Alenia Space (Italia). Thales Alenia Space es responsable del segmento espacial, a saber, diseño, ingeniería, ensamblaje de satélites, carga útil. Telespazio fue el responsable de lanzar el satélite SICRAL 2 (Syracuse 3C) y de realizar pruebas de vuelo. La compañía también se ocupará de la construcción de una base en tierra. El tiempo estimado de vida del satélite es de 15 años.

REFERENCIAS:

<http://mapgroup.com.ua/kosmicheskie-apparaty/94-kosmicheskie-apparaty-sputniki-italii/1243-sicral-2-syracuse-3c>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/sicral-2.htm

<http://spaceflight101.com/spacecraft/sicral-2-syracuse-3c/>

26 DE ABRIL 2018

Se lanzan 5 satélites comerciales chinos con sensores de imágenes de video e hiperspectrales



La constelación de microsátélites de detección remota "Zhuhai No.1" es el componente principal del proyecto "Plataforma de información espacial por satélite" de Zhuhai Orbit Control Engineering Co., Ltd.. Cinco satélites comerciales chinos con sensores de imágenes de video e hiperspectrales despegaron a bordo de un cohete Long March 11. Los cinco satélites pequeños son parte de una flota más grande de imágenes de la Tierra en desarrollo por Zhuhai Orbita Aerospace Science and Technology Co. con sede en la provincia de Guangdong, sur de China. Conocida como la constelación Zhuhai 1, la red comercial de teledetección examinará los recursos naturales, las ciudades, los cultivos y los bosques, y otras características ambientales. Zhuhai tiene como objetivo desplegar video, hiperspectrales e imágenes de radar en los próximos años. Un cohete de combustible sólido Long March 11 llevó a los cinco satélites Zhuhai 1 a la órbita desde la base de lanzamiento de Jiuquan en el desierto de Gobi, en el noroeste de China. Los cuatro motores de combustible sólido del lanzador Long March 11 de 68 pies (21 metros) dispararon sucesivamente para poner en órbita a sus cinco pasajeros satelitales. El despegue ocurrió a las 0442 GMT (12:42 a.m. EDT; 12:42 p.m. hora de Beijing) el 26 de abril del 2018, según las autoridades espaciales chinas. La Academia China de Tecnología de Lanzamiento de Vehículos, también conocida como CALT, confirmó que la misión fue exitosa en una declaración posterior al lanzamiento.

REFERENCIAS:

<https://spaceflightnow.com/2018/04/26/long-march-11-rocket-delivers-five-commercial-satellites-to-orbit/>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/zhuhai-1_ovs-1.htm

<https://www.globalsecurity.org/space/world/china/zhuhai-1.htm>

Ilustración de la constelación Zhuhai 1

Imagen <https://www.obtdata.com/en/zhuhai1.html>

27 DE ABRIL 1827

Nace la naturalista, astrónoma, microscopista, autora y artista irlandesa Mary Ward



Mary Ward
Imagen dominio público

Mary Ward (de soltera King; Ballylin, Condado de Offaly, Irlanda 27 de abril de 1827 - 31 de agosto de 1869) fue una naturalista, astrónoma, microscopista, autora y artista irlandesa. Ella es la primera persona que se sabe que murió a causa de un vehículo de motor. Ward era una astrónoma aficionada entusiasta, y compartía este interés con su primo William Parsons, tercer conde de Rosse. Parsons construyó el Leviatán de Parsonstown, un telescopio reflector con un espejo de seis pies que siguió siendo el más grande del mundo hasta 1917. Ward visitaba con frecuencia el castillo de Birr y realizaba bocetos de cada etapa del proceso. Junto con las fotografías hechas por la esposa de Parson, Mary Rosse, los bocetos de Ward se utilizaron para ayudar en la restauración del telescopio. Ward también dibujó insectos, y el astrónomo James South la observó hacerlo un día. Ella estaba usando una lupa para ver los pequeños detalles, y su dibujo lo impresionó tanto que inmediatamente convenció a su padre para que le comprara un microscopio. Este fue el comienzo de una pasión de por vida. Comenzó a leer todo lo que pudo encontrar sobre microscopía y se enseñó a sí misma hasta que tuvo un conocimiento experto. Hizo sus propias diapositivas con astillas de marfil, ya que el vidrio era difícil de obtener, y preparó sus propios especímenes. El físico David Brewster le pidió que hiciera sus muestras de microscopio y usó sus dibujos en muchos de sus libros y artículos. Las universidades y la mayoría de las sociedades no aceptaban mujeres, pero Ward obtenía información de todas las formas posibles. Escribía con frecuencia a los científicos, preguntándoles sobre los artículos que habían publicado. Durante 1848, Parsons fue nombrado presidente de la Royal Society, y las visitas a su casa en Londres significaron que conoció a muchos científicos. Ella era una de las tres únicas mujeres en la lista de correo de la Royal Astronomical Society (las otras eran la Reina Victoria y Mary Somerville, una científica que dio nombre al Somerville College de la Universidad de Oxford). Cuando Ward escribió su primer libro, Sketches with the microscope, creía que nadie lo imprimiría debido a su género o falta de credenciales académicas. El libro se reimprimió ocho veces entre 1858 y 1880 como Un mundo de maravillas reveladas por el microscopio. Sus libros son: Una ganancia inesperada para el microscopio (1856), Un mundo de maravillas, revelado por el microscopio (1857), Entomología en el deporte y Entomología en serio (1857, con Lady Jane Mahon), Enseñanzas del microscopio (1864), Telescopio Enseñanzas (1859). Ella misma ilustró sus libros y artículos, así como muchos libros y artículos de otros científicos.

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Mary_Ward_\(scientist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Mary_Ward_(scientist))

<https://mujeresconciencia.com/2017/04/27/mary-ward-astronoma/>

27 DE ABRIL 1920

Nace la física de origen polaco nacionalizada mexicana Ruth Gall referente en el estudio de los rayos cósmicos



Ruth Gall

Imagen <https://tv.unam.mx/boletin-108-ruth-gall-y-sus-aportes-a-la-fisica-espacial-en-vindictas/>

Ruth Sonabend Moszkiewicz, conocida también como Ruth Gall (Dobrzyn, Polonia, 27 de abril de 1920 - Ciudad de México, 26 de abril de 2003) fue una física de origen polaco nacionalizada mexicana. Fue una referencia en el estudio de los rayos cósmicos. Luego de vivir en Gdynia con su familia, partió hacia París con su hermana en 1937 para estudiar química en La Sorbona. Su familia salió de Polonia ante el avance de la Segunda Guerra Mundial, llegando a México en 1939. Ruth Sonabend tuvo que interrumpir sus estudios y llegó exiliada a México en 1940 debido a la guerra y el peligro que corría en París debido a su origen judío ante el avance del fascismo nazi. Estudió química en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y física en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En 1949 Ruth Gall inició una maestría en física y física química en la Universidad de Columbia al lado de Polykarp Kusch y en 1954 inició un doctorado en mecánica estadística y mecánica cuántica, mismo que interrumpió luego de un viaje a Polonia en el que se le condicionó a su esposo Henryk Gall la salida de Polonia a cambio de volverse espía en Estados Unidos. Ante tal situación la pareja volvió a México en 1954. Prosiguió su carrera científica en México al lado de Manuel Sandoval Vallarta. Ruth Gall se convirtió en un referente de la radiación cósmica; incluso uno de sus colegas le apodó "Madame Cosmic Rays". Fue fundadora en 1958 del Departamento de Espacio Exterior del Instituto de Geofísica de la UNAM, mismo que dirigió de 1962 a 1985. Entre los nombramientos que tuvo fue la de representante de México ante la Comisión de Investigaciones Espaciales de la cual sería presidenta de 1979 a 1982 del Panel de Cospas para la Investigación Espacial en los países del Tercer Mundo. Fue parte de la Comisión de Ciencias Exactas para la Realización del Plan Nacional Indicativo de Ciencia y Tecnología del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Representó a México en 1980 en la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos y en ese mismo año fundó el Grupo Interdisciplinario de Actividades Espaciales en la UNAM. Publicó más de 90 artículos académicos. Fue profesora en la Facultad de Ciencias de la UNAM e investigadora de tiempo completo en el Instituto de Geofísica. Colaboró en los proyectos del Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla y el Observatorio Astrofísico de San Pedro Martír.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Ruth_Gall

http://www.uam.mx/e_libros/biografias/GALL.pdf

XXXXX 1945

Nace la astrónoma mexicana Silvia Susana Bravo Núñez especializada en física solar



Silvia Susana Bravo Núñez
Imagen

<https://es.slideshare.net/danypalafox/quimica-28-98806832>

Silvia Susana Bravo Núñez (1945-2000) fue una astrónoma mexicana especializada en física solar, incluido el estudio de la corona solar, el viento solar y el campo magnético solar. Fue una de las investigadoras pioneras en el departamento de ciencias espaciales del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ingresó al Instituto de Geofísica en 1968 con la Dra. Ruth Gall, con quien trabajó en rayos cósmicos, para después adentrarse en el área de la Física Solar. Dentro de sus aportaciones más importantes está el estudio de hoyos coronales como fuentes del viento solar y sus efectos en las dinámicas del medio interplanetario y el campo magnético de la Tierra. Bravo estudió física como pregrado en la UNAM. Completó su doctorado en la UNAM en 1989, con una tesis cuyo título traducido es Los agujeros coronales del sol como fuentes de perturbaciones a gran escala en el viento solar, asesorada por Blanca Emma Mendoza Ortega y basada en investigaciones realizadas en el Laboratorio Cavendish, en Inglaterra. Se convirtió en profesora (del área de estudios espaciales) e investigadora en el Instituto de Geofísica de la UNAM en 1997. En 1998, planeó, construyó y puso en marcha el Radiotelescopio de Centelleo Interplanetario, conocido como MEXART en Coeneo, Michoacán. Desafortunadamente falleció antes de ver su inauguración en el 2005. Además de sus publicaciones de investigación, fue autora de varios libros de divulgación científica. Murió de cáncer en 2000. Bravo fue miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. En 2014, se convirtió en una de las 31 mujeres en las ciencias formales y naturales honradas con un monumento en el Paseo de la Mujer Mexicana en el Parque Fundidora, Monterrey.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Silvia_Bravo

<https://www.facebook.com/InstitutodeGeofisicaUNAM/photos/pcb.3308970489133112/3308966229133538/?type=3&eid=ARD3TO2XbRkzxhTgj7a9u7GM98LrRxB-oy5QHvNSgb-8ECpLJ8WPCUHHn6sqLqxLBkeuETITUWUnQxf>

No se tiene referencia de su fecha exacta de nacimiento, se incluye aquí su biografía pues estuvo relacionada con los trabajos de la física Ruth Gall

27 DE ABRIL 1942

Nace el cosmonauta ruso Valeri Vladimirovich Polyakov quien posee el record del vuelo espacial mas largo



Valeri Vladimirovich Polyakov
Imagen Roscosmos

Valeri Vladimirovich Polyakov, (27 de abril de 1942- 19 de septiembre del 2022), es un ex cosmonauta ruso. Tiene el record para el vuelo espacial individual más largo en la historia humana, permaneciendo a bordo de la estación espacial Mir por más de 14 meses (437 días 18 horas) durante una misión. Su experiencia en el espacio combinado es de más de 22 meses. Seleccionado como un cosmonauta en 1972, Polyakov hizo su primer vuelo en el espacio a bordo de la nave Soyuz TM-6 en 1988. Volvió a la Tierra 240 días más tarde a bordo de TM-7. Polyakov completó su segundo vuelo al espacio en 1994-1995, pasando 437 días en el espacio entre el lanzamiento en el Soyuz TM-18 y el aterrizaje en TM-20, fijando el expediente por el tiempo más largo continuo pasado en el espacio por un individuo en la historia humana. Es miembro de la Asociación Internacional de Investigadores del Espacio, de la Academia Internacional de Astronautas y de la Comisión Médica Jefa Rusa sobre la certificación de cosmonautas. Posee el título de "Piloto-Cosmonauta de la URSS y ha obtenido las Medallas de Oro del Héroe de la URSS y de la Federación de Rusia, la Orden de Lenin, la Orden de la Legión de Honor (Francia) y el Premio al Más Alto de Kazajstán, Parasat. Tiene más de 50 publicaciones relacionadas con las ciencias de la vida espacial, el apoyo médico a las misiones espaciales y los resultados de las investigaciones y experimentos realizados durante los vuelos espaciales a largo plazo.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Valeri_Polyakov

<http://www.nmspacemuseum.org/halloffame/detail.php?id=132>

<https://www.wired.com/2010/03/0322cosmonaut-space-record/>

27 DE ABRIL 1949

Nace el astrónomo aficionado Patrick Wiggins quien a descubierto varias supernovas



Patrick Wiggins
Imagen Patrick Dunford

Patrick Wiggins (27 de abril de 1949), miembro de la Sociedad Astronómica de Salt Lake, obtuvo el reconocimiento de los astrónomos de todo el mundo cuando registró una supernova en la cercana galaxia brillante NGC6946. Luego, en la madrugada del 30 de noviembre, encontró otra supernova cuando notó un ligero destello en una galaxia que había fotografiado en la constelación de la Osa Mayor, o Gran Cazo. Ese punto estaba en la galaxia espiral NGC5480, a más de 85 millones de años luz de la Tierra. Utiliza un programa de computadora para dirigir su telescopio a fotografiar 295 partes específicas del cielo que identificó debido al brillo y otras características de las galaxias en esos lugares. Luego descarga las imágenes y las compara manualmente de noche a noche. Si encuentra una mancha ligera que no estaba allí antes, la envía para su verificación a un grupo profesional de astronomía. "Se necesita perseverancia y hay un poco de suerte", dijo Wiggins. "Sin la perseverancia, tendrías que ser muy afortunado". Se retiró del Planetario Hansen después de más de 26 años y ahora trabaja a tiempo parcial con el Departamento de Física de la Universidad de Utah en Salt Lake City, Utah, realizando actividades de divulgación científica en las escuelas públicas. En agosto del 2014 recibió el Premio al Servicio Público Distinguido de la NASA.

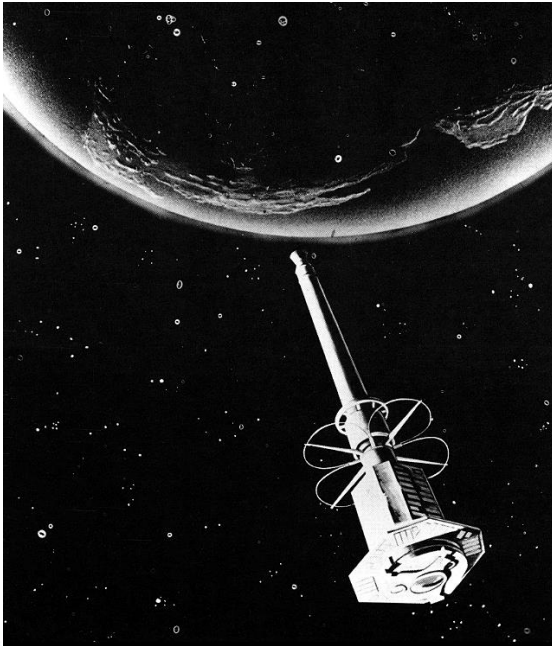
REFERENCIAS:

<https://www.sltrib.com/news/2017/12/20/how-this-dedicated-utah-amateur-astronomer-discovered-not-one-but-two-supernovas-in-2017/>

https://solarsystem1.jpl.nasa.gov/ssa/biography.cfm?US_ID=235

27 DE ABRIL 1961

Se lanza el satélite Explorer 11 con el objetivo de buscar fuentes de rayos gamma



Explorer 11, también conocido como S 15, fue un satélite artificial de la NASA lanzado el 27 de abril de 1961 mediante un cohete Jupiter desde Cabo Cañaveral. La misión de Explorer 11 fue la de buscar las fuentes de las emisiones de rayos gamma, localizarlas, relacionar las mediciones de rayos gamma con las de la densidad de flujo de los rayos cósmicos y la densidad de materia interestelar y determinar el albedo de rayos gamma de alta energía de la atmósfera terrestre. El satélite se estabilizaba mediante giro y tenía forma de caja (30,5 x 30,5 x 58,5 cm) montada sobre un cilindro (15,2 cm de diámetro x 52,2 cm de largo). La estructura estaba construida en aluminio. Llevaba una cinta para grabación de datos, pero falló poco después del lanzamiento, por lo que la transmisión de datos se realizaba en tiempo real.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Explorer_11

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1961-013A>

Concepción artística del Satélite Explorer

11

Imagen dominio publico / NASA

27 DE ABRIL 1988

Aniversario del fallecimiento del astrónomo Mexicano Profesor Guillermo Haro Barraza



Profesor Guillermo Haro Barraza
Imagen archivo Universidad Nacional Autónoma de México.

Guillermo Benito Haro Barraza (21 de marzo de 1913 - 27 de abril de 1988). Fue un astrónomo, investigador y académico Mexicano. Estudió filosofía en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Se empezó a interesar en la astronomía y en 1941 ingresó como ayudante al Observatorio Astrofísico de Tonantzintla y durante los años de 1943 y 1944 realizó estudios y trabajos de investigación en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Harvard. Posteriormente fue investigador de los observatorios Astrofísico de Tonantzintla y Astronómico de Tacubaya. Fue subdirector (1948) y director (1951) del primero y, en 1949, del segundo. Fue uno de los miembros más jóvenes en ingresar al Colegio Nacional, el 6 de julio de 1953, contando con solo cuarenta años de edad. Fue, además, consejero del Instituto de Astronomía, investigador de tiempo completo en la UNAM, editor de los boletines de los observatorios de Tonantzintla y de Tacubaya, y presidente de la Academia de la Investigación Científica. En 1953 recibió la Medalla de Oro "Luis G. León" de la Sociedad Astronómica Mexicana; en 1962, la Medalla Honorífica de la Academia de Ciencias de Armenia y, en 1963, el Premio Nacional de Ciencias. Haro produce -dice Manuel Peimbert- más de 80 artículos de investigación sobre diferentes ramas de la astronomía que abren nuevas áreas de investigación que se cultivan en todo el mundo; cinco de esas áreas son Objetos Herbig-Haro; estrellas ráfaga y estrellas T Tauri; nebulosas planetarias; estrellas azules en el halo de la galaxia, y estrellas azules con nebulosas muy intensas. Descubre un cometa, once novas galácticas, una nova extragaláctica y una supernova extragaláctica.

REFERENCIAS:

<http://www.inaoep.mx/gh100/>

http://en.wikipedia.org/wiki/Guillermo_Haro

27 DE ABRIL 2015

Es lanzado el satélite geostacionario TürkmenÄlem 52 ° E / MonacoSAT



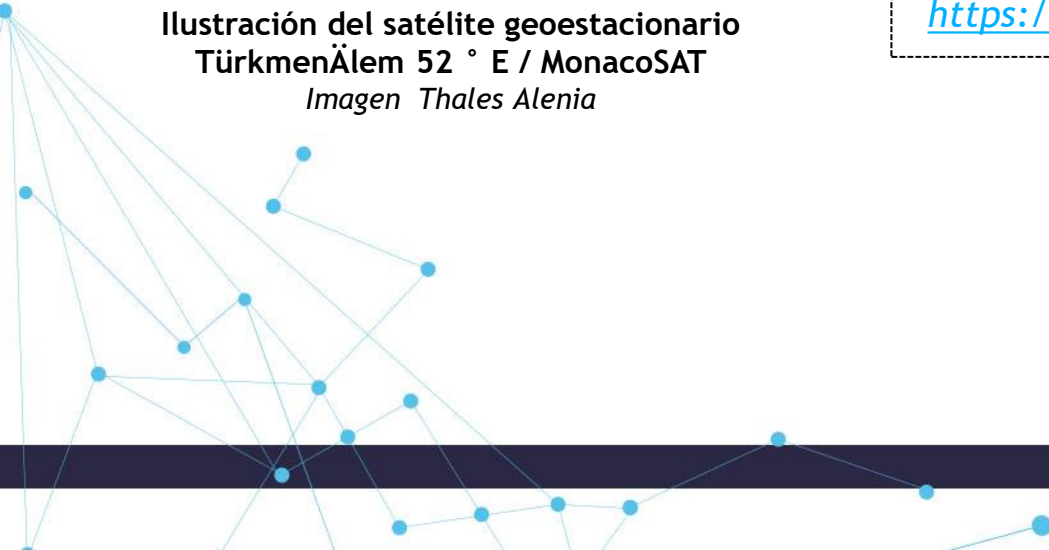
TürkmenÄlem 52 ° E / MonacoSAT (anteriormente conocido como TurkmenSat 1) es el primer satélite de Turkmenistán, construido por Thales Alenia Space en el Centro Espacial de Cannes Mandelieu. Lanzado desde Cabo Cañaveral el 27 de abril de 2015 a bordo de un cohete Falcon 9 v1.1, el satélite opera a 52 ° E en la órbita geostacionaria y tiene una vida útil prevista de 15 años. La posición 52 ° E está controlada por el Principado de Mónaco y el satélite incluye 12 transpondedores que se denominan y comercializan como MonacoSAT, así como los 26 transpondedores denominados TürkmenÄlem. El satélite es operado por la Agencia Nacional del Espacio de Turkmenistán.

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/turkmenalem-52e.htm

https://en.wikipedia.org/wiki/T%C3%BCrkmen%C3%84lem_52%C2%B0E/_MonacoSAT

Ilustración del satélite geostacionario
TürkmenÄlem 52 ° E / MonacoSAT
Imagen Thales Alenia



28 DE ABRIL 1774

Nace el astrónomo inglés Francis Baily, quien describió las llamadas “perlas de Baily” durante un eclipse de sol



Francis Baily
Imagen dominio público

Francis Baily (28 de abril de 1774 - 30 de agosto de 1844) fue un astrónomo inglés. Es más famoso por sus observaciones de las “perlas de Baily” durante un eclipse de Sol, consistente en una serie de puntos luminosos, debido a las indentaciones del perfil lunar, que se observa en los eclipses totales del sol, al principio y al final de la totalidad. Baily también fue una figura importante en la historia temprana de la Royal Astronomical Society, como uno de los fundadores y presidente cuatro veces. Baily se retiró de una exitosa carrera de negocios en 1825 y convirtió sus energías en ciencia. En 1820, ya había tomado una parte importante en la fundación de la Royal Astronomical Society, que le otorgó su Medalla de Oro en 1827 por su preparación del catálogo de la sociedad de 2,881 estrellas. Sus protestas con respecto al Almanaque Náutico británico, entonces notorias por sus errores, fueron fundamentales para llevar a cabo su reforma. Baily revisó varios catálogos de estrellas, repitió los experimentos de Henry Cavendish para determinar la densidad de la Tierra y midió su forma elíptica. El cráter lunar Baily lleva este nombre en su honor, también el asteroide (3115) Baily también conmemora su nombre.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Francis_Baily

<https://www.britannica.com/biography/Francis-Baily>

<http://www.berkshirehistory.com/bios/fbaily.html>

28 DE ABRIL 1846

Nace el astrónomo de origen sueco nacionalizado ruso Johan Oskar Backlund especializado en mecánica celeste



Johan Oskar Backlund
Imagen dominio público

Johan Oskar Backlund (Karlstad, Värmland, 28 de abril de 1846 - Púlkovo, San Petersburgo, Rusia, 29 de agosto de 1916) fue un astrónomo de origen sueco con nacionalidad rusa. En la nación donde trabajó la mayor parte de su vida, Rusia, es conocido como Óskar Andréievich Báklund. Se graduó como estudiante de astronomía por la Universidad de Upsala en 1866. Obtuvo el título de doctor en Filosofía en 1875, mientras fungía como astrónomo asistente en el Observatorio de Estocolmo. Emigrado a Rusia al año siguiente. Trabajó en el Observatorio de Dorpat –hoy de Tartu, Estonia– y posteriormente, en 1879, a petición de Otto Wilhelm von Struve, ingresó como sucesor de Fiódor Bredijín al Observatorio de Pulkovo, del cual, Backlund fue director desde 1885 hasta su deceso. El también filósofo se especializó en la mecánica celeste y en particular, en el cálculo de la órbita del cometa 2P/Encke. Usó las observaciones del árbitro astro para estimar la masa de Mercurio. En el ámbito ruso, en ocasiones el cometa es llamado de manera no oficial como Encke-Backlund. Posteriormente realizó estudios en el campo de la geodesia de 1898 a 1900 en la isla de Spitsbergen. Perteneció a la Academia de Ciencias de San Petersburgo –desde 1883–, la Real Academia de las Ciencias de Suecia –desde 1897– y la Royal Society de Londres –desde 1911–. En 1914 fue elegido como miembro honorario extranjero de la Academia Estadounidense de las Artes y las Ciencias. El astrónomo ruso-sueco fue acreedor de la Medalla de oro de la Real Sociedad Astronómica en 1909, y en 1914 la Sociedad Astronómica del Pacífico le galardonó con la Medalla Bruce. El asteroide (856) Backlunda fue nombrado así en honor de Johan Oskar, al igual que el cráter lunar Backlund.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Oskar_Backlund

28 DE ABRIL 1900

Nace el astrónomo holandés Jan Hendrik Oort quien estableció la rotación de la Vía Láctea



Jan Hendrik Oort
Imagen autor Joop van Bilsen

Nace Jan Hendrik Oort (28 de Abril de 1900 - 5 de Noviembre de 1992) astrónomo holandés, célebre por establecer la rotación de la Vía Láctea (Observatorio de la Universidad de Leiden, 1927). Hizo cálculos sobre la masa de la galaxia y la distancia desde su centro al Sol. Estimuló de manera especial la radioastronomía. Es conocido porque el toroide de cometas que envuelve el Sistema Solar recibió su nombre, nube de Oort. También estudió la radiación de microondas de 21 cm de hidrógeno, que ha sido muy utilizada para el estudio del medio interestelar. Fue presidente de la Unión Astronómica Internacional y miembro de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos. Ganó la Gold Medal de 1946, la Bruce Medal de 1942, la Medalla Janssen de 1946, la Medalla Karl Schwarzschild de 1972 y el Premio Jules Janssen de 1947. En su honor se nombro al Asteroide (1691) Oort, la nube de cometas que envuelve al sistema solar se le llama Nube de Oort y se nombraron Oort a las Constantes de Oort de la estructura galáctica

REFERENCIAS:

<http://www.astronoo.com/es/biografias/jan-hendrik-oort.html>

http://es.wikipedia.org/wiki/Jan_Hendrik_Oort

<http://www.astromia.com/biografias/oort.htm>

28 DE ABRIL 1906

Nace el astrónomo holandés Bartolomeus Jan Bok co- descubridor de los Glóbulos de Bok



Bartolomeus Jan Bok
Imagen University of Arizona

Nace **Bartolomeus Jan Bok** (28 de Abril de 1906 - 5 de Agosto de 1983). Astrónomo holandés. Director del Mt. Stromlo Observatory en Australia (1957-66) y del Steward Observatory en Arizona (1966-70). En colaboración con su esposa Priscilla Fairfield Bok, escribió el clásico de Harvard: «The Milky Way» (1941). Descubrió los llamados Glóbulos de Bok (condensaciones de materia oscura) y estudió la disgregación de los cúmulos estelares.

REFERENCIAS:

https://www.ecured.cu/Bart_Jan_Bok

http://es.wikipedia.org/wiki/Bart_Bok

<http://www.nasonline.org/publications/biographical-memoirs/memoir-pdfs/bart-bok.pdf>

28 DE ABRIL 1908

Nace el pionero de la cohetaría de origen alemán Eberhard Rees



Eberhard Friedrich Michael Rees
Imagen dominio público/NASA

Eberhard Friedrich Michael Rees (28 de abril de 1908 - 2 de abril de 1998) fue un pionero de la cohetaría germano-estadounidense (al convertirse en ciudadano naturalizado de los Estados Unidos) y segundo director del Centro Marshall de Vuelos Espaciales de la NASA. Después de estudiar ingeniería en la Universidad de Stuttgart y graduarse de la Universidad de Tecnología de Dresde en 1934 con su maestría, se abrió camino para convertirse en el asistente del gerente de una fábrica de acero en Leipzig, Alemania, llegó Rees en el Centro de Investigación del Ejército de Peenemünde en la primavera de 1939 y logró la fabricación y el montaje del cohete V-2. Se desempeñó como diputado de Wernher von Braun desde la Segunda Guerra Mundial hasta el programa Apolo. Después de servir como Director Adjunto de Operaciones de Desarrollo de la Agencia de Misiles Balísticos del Ejército, Rees se convirtió en el Centro Marshall de Vuelos Espaciales para Asuntos Técnicos y Científicos en 1960 y dirigió el programa de Vehículo Lunar Roving. El 1 de marzo de 1970, Rees fue nombrado Director del Centro de Vuelo Espacial Marshall, en Huntsville, Alabama, desde donde dirigió la construcción y el desarrollo de la estación espacial Skylab. Se retiró de la NASA en 1973.

REFERENCIAS:

<https://www.revolvy.com/page/Eberhard-Rees>

https://en.wikipedia.org/wiki/Eberhard_Rees

<https://www.nap.edu/read/10094/chapter/44>

28 DE ABRIL 1928

Nace el astro-geólogo norteamericano Eugene Shoemaker co- descubridor del cometa Shoemaker-Levy



Eugene Merle Shoemaker (también conocido como Gene Shoemaker) y su esposa Carolyn
Imagen US Geological Survey

Nace Eugene Shoemaker (28 de Abril de 1928 - 18 de Julio de 1997) Astro-geólogo norteamericano. Célebre por el co-descubrimiento del cometa Shoemaker-Levy 9 que impactó con Júpiter (1994). Intenso investigador de todos los cuerpos del Sistema Solar, fue líder del equipo científico de la misión lunar Clementine. Murió en un accidente automovilístico en Australia. En un tributo sin precedentes, sus cenizas reposan en la Luna desde 1999 (llevadas por la nave Lunar Prospector).

REFERENCIAS:

http://www.diclib.com/cgi-bin/d1.cgi?l=es&base=es_wiki_10&page=showid&id=47956

<http://www2.jpl.nasa.gov/sl9/news81.html>

<https://summer-astronomy-pc.wikispaces.com/Carolyn+and+Eugene+Shoemaker>

28 DE ABRIL 1955

Nace el doctor en física norteamericano Mark Bouslough quien trabajo en física de impacto planetario



Dr. Mark Bouslough
Imagen propia

Nace el 28 de abril de 1955 el Dr. Mark Boslough quien es el Presidente del Panel de Expertos del Día de Asteroides (ADXP). Recibió su Licenciatura en Física de la Universidad Estatal de Colorado en 1977 y su Doctorado en Física Aplicada de Caltech 1983. Fue miembro del personal técnico de Sandia National Laboratories desde 1983 hasta su retiro en 2017. En Sandia, trabajó en muchos aspectos de física de impacto planetario, incluidos los modelos de impacto del Cometa Shoemaker-Levy 9, formación del desierto libio de Egipto, la explosión de Tunguska en 1908, el estallido de aire de TC3 en 2008 en Sudán e impactos en Júpiter en 2010 y 2012. Sirvió en el panel de mitigación de asteroides y fue el coautor del informe de NRC "Defending Planet Earth" en 2010. Fue el primer científico de EE. UU. en visitar el sitio del estallido de aire de Chelyabinsk 2013, como participante en un documental de NOVA. Su simulación de ese evento apareció en las portadas de Nature en noviembre de 2013 y Physics Today en septiembre de 2014. Proporcionó información y simulaciones de explosiones de aire para escenarios de desastres para ejercicios de mesa de FEMA en 2013, 2014 y 2016, y ayudó a desarrollar impacto escenarios para las Conferencias de Defensa Planetaria en Flagstaff, Arizona (2013), Frascati, Italia (2015) y Tokio, Japón (2017). Ha aparecido en docenas de documentales de ciencia y programas de televisión. El asteroide 73520 Boslough (2003 MB1) fue nombrado en su reconocimiento.

REFERENCIAS:

<https://asteroidday.org/page/mark-boslough/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Mark_Boslough

28 DE ABRIL 1991

Despega el transbordador espacial Discovery en la misión STS-39 transportando una carga clasificada del Departamento de Defensa de los EU



Despegue del transbordador espacial Discovery en la misión STS-39 e insignia
Imagen NASA

STS-39 fue la duodécima misión del transbordador espacial Discovery . El objetivo principal de la misión era llevar a cabo una variedad de experimentos y una carga clasificada del Departamento de Defensa de los Estados Unidos. El lanzamiento se programó originalmente para el 9 de marzo, pero hubo dos problemas que retrasaron la misión. El lanzamiento fue reprogramado realizándose el 28 de abril de 1991, a las 7:33:14 am EDT, desde el Centro Espacial Kennedy. Transporte, la carga útil no clasificada incluyendo el Programa de la Fuerza Aérea-675 (AFP675); Encuesta de firma de fondo infrarrojo (IBSS) con velocidad de ionización crítica (CIV), observación de liberación química (CRO) y experimentos Shuttle Pallet Satellite - II (SPAS-II); y Space Test Payload-1 (STP-1). La carga útil clasificada consistió en un recipiente de liberación multipropósito (MPEC). También a bordo estaba el Equipo de Monitoreo de Radiación III (RME III) y Cloud Logic para Optimizar el Uso de los Sistemas de Defensa-1A (CLOUDS-1A). STS-39 fue la primera misión no clasificada del transbordador espacial del Departamento de Defensa (DoD). Anteriormente había siete misiones Shuttle dedicadas al Departamento de Defensa, pero se consideraron clasificadas y no se dio a conocer información sobre la operación o el éxito de las cargas útiles o los experimentos. Para STS-39, solo la carga útil en el recipiente de experimento multipropósito (MPEC) se enumeró como clasificada. (Según los informes, el astronauta Bluford lanzó la carga útil clasificada él mismo, mientras que, según otro miembro de la tripulación, "el resto de nosotros fingimos no notarlo").

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-39>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-39.html

28 DE ABRIL 2001

Viaja a la Estación Espacial internacional el Primer turista en el espacio



Dennis Anthony Tito
Imagen Space Adventures

Dennis Anthony Tito (8 de agosto de 1940, Queens, Nueva York) es un multimillonario estadounidense famoso por ser el primer turista espacial de la historia. En el 2000, MirCorp, compañía holandesa, concretó la posibilidad del viaje con Tito, pero volvió a fallar esta posibilidad por la decisión del gobierno ruso de destruir la MIR. Después de esto, los funcionarios de la administración espacial rusa le prometieron a Tito un viaje a la Estación Espacial Internacional. Tito llegó a un acuerdo con la RKA a pesar de la férrea oposición estadounidense. Tito se encontraba listo para viajar en la nave rusa Soyuz TM-32, cuando la NASA se opuso frontalmente a este viaje, pero la ayuda de Edwin Aldrin, los 20 millones de dólares que pagó Tito a la RKA por el viaje y la amenaza del gobierno de Rusia de abandonar el proyecto de la ISS, facilitaron las cosas y eliminaron la presión norteamericana. Tito despegó el 28 de abril de 2001 desde Baikonur. Con sesenta años de edad, se convirtió en la segunda persona más vieja en llegar al espacio, solo superado por John Glenn. En la ISS, Tito se encargó de las comunicaciones y ocasionalmente se transformó en camarero y cocinero. Regresó a la Tierra el 6 de mayo del 2001, en medio de una gran emoción, con una manzana que usó, como Isaac Newton, para comprobar la fuerza de gravedad en el espacio exterior. Al llegar Tito enfatizó: Vengo del paraíso.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Dennis_Tito

<http://news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/1297924.stm>

<http://www.muyhistoria.es/curiosidades/preguntas-respuestas/cuantos-turistas-espaciales-han-existido-hasta-ahora>

28 DE ABRIL 2003

Es lanzado el telescopio espacial GALEX con la misión de observar galaxias en luz ultravioleta

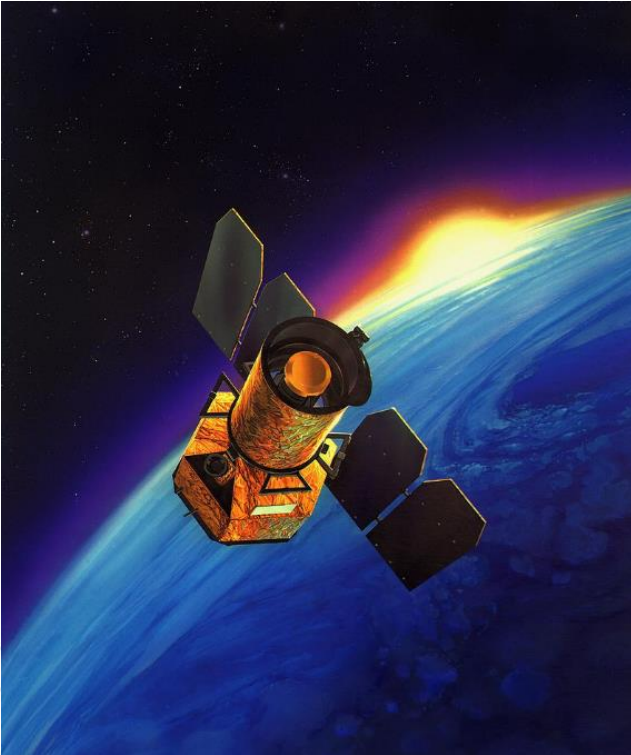


Ilustración del Telescopio Espacial GALEX
Imagen dominio público /NASA

*El **Galaxy Evolution Explorer (GALEX)** es un telescopio espacial en órbita que observa galaxias en luz ultravioleta a lo largo de 10 mil millones de años de historia cósmica. Un cohete Pegasus lanzó GALEX a la órbita a las 8 a.m. EDT del 28 de abril de 2003. Aunque originalmente planeado como una misión de 29 meses, el Panel de Revisión Senior de la NASA en 2006 recomendó que se extendiera la vida útil de la misión. Las observaciones de GALEX están diciendo a los científicos cómo evolucionan y cambian las galaxias, las estructuras básicas de nuestro Universo. Además, las observaciones de GALEX están investigando las causas de la formación de estrellas durante un período en el que la mayoría de las estrellas y elementos que vemos hoy tienen sus orígenes. Liderado por el Instituto de Tecnología de California, GALEX está llevando a cabo varias prospecciones de cielos de primera clase, incluida una prospección ultravioleta de todo el cielo extra galáctica (más allá de nuestra galaxia). Durante su misión, GALEX producirá el primer mapa completo de un Universo de galaxias en construcción, acercándonos a comprender cómo se formaron galaxias como nuestra propia Vía Láctea. El observatorio envió los datos en banda X y la telemetría en banda S a las estaciones terrestres situadas en Hawái y Dongara (Australia). El 28 de junio de 2013 la NASA anunció la conclusión de la misión del GALEX tras 10 años de operación.*

REFERENCIAS:

<http://www.galex.caltech.edu/about/overview.html>

https://es.wikipedia.org/wiki/Galaxy_Evolution_Explorer

<https://www.jpl.nasa.gov/missions/galaxy-evolution-explorer-galex/>

29 DE ABRIL 1536

Nace el prelado, matemático, astrónomo y cosmógrafo italiano Ignazio Danti quien influyo en la reforma del calendario gregoriano



• Portaretrato de Ignazio Danti

• Imagen dominio público/Bartolomeo Passarotti

Ignazio (Egnation o Egnazio) Danti, OP (abril de 1536 - 10 de octubre de 1586), nacido Pellegrino Rainaldi Danti, fue un prelado, matemático, astrónomo y cosmógrafo católico italiano, que fue obispo de Alatri (1583-1586). Fue bautizado el 29 de abril del mismo año. Egnatio nació en una familia de artistas y académicos con talento matemático. Tanto su padre, Guilio Danti, como su abuelo, Pier Vincenzo Rainaldi (Danti), eran orfebres y arquitectos que habían escrito obras de arte. Su padre, hizo pequeñas estatuas de oro y también construyó instrumentos astronómicos y topográficos, mientras que su abuelo tradujo el texto astronómico de Johannes de Sacrobosco de 1220, Tractatus de Sphaera, al italiano. Pier Vincenzo Rainaldi (Danti) tenía un hermano Giovanni Battista Rainaldi (Danti) que hizo contribuciones a las matemáticas y la mecánica. Egnatio también tenía una tía llamada Teodora que había escrito una obra sobre Elementos de Euclides y también libros sobre arte. A la edad de 18 años, el 7 de marzo de 1555, Egnatio Danti ingresó a la Orden Dominicana. Como dominicano, continuó estudiando filosofía y teología, pero se interesó cada vez más en el estudio de las matemáticas, la astronomía y la cartografía. En 1562, Cosimo I de 'Medici, el segundo duque de Florencia, le pidió que preparara mapas y un enorme globo terrestre que aún se conserva. Durante su tiempo en la Toscana, diseñó una serie de instrumentos astronómicos. Dos de sus instrumentos se instalaron en la iglesia de Santa Maria Novella en Florencia para hacer determinaciones precisas del equinoccio vernal para poder determinar el error en el calendario. En 1574, usando sus diversos instrumentos, Danti detectó el error de 11 días en el calendario cuando calculó que el equinoccio vernal había caído el 11 de marzo en lugar del 22 de marzo, como debería ser para que el calendario estuviera en sintonía con las estaciones. A partir de ese momento, Danti se convirtió en una figura destacada en presionar por la reforma del calendario y, aunque su nombre no está asociado con las decisiones finales sobre el calendario gregoriano, fue una de las personas más importantes para lograrlo. Mientras vivía en Bolonia, Danti continuó su interés en los instrumentos astronómicos y construyó un gnomon en la catedral. En 1580 Gregorio XIII nombró a Danti como Cosmógrafo y Matemático Papal, por lo que fue a Roma, donde también sirvió en la comisión para reformar el calendario.

REFERENCIAS:

<http://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Danti.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Ignazio_Danti

29 DE ABRIL 1854

Nace el prestigioso polímata francés Jules Henri Poincaré quien elaboro junto con Einstein y Lorentz la teoría especial de la relatividad



Jules Henri Poincaré
Imagen dominio público

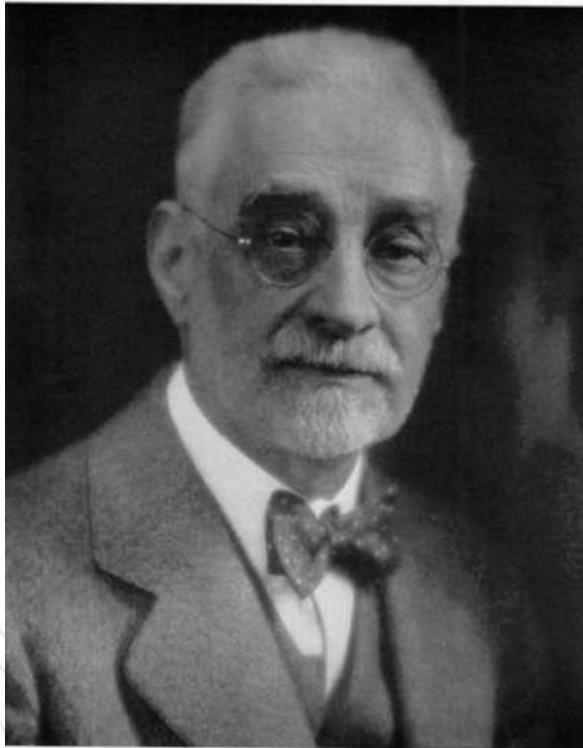
Jules Henri Poincaré (Nancy, Francia, 29 de abril de 1854-París, 17 de julio de 1912), fue un prestigioso polímata: matemático, físico, astrónomo, científico teórico y filósofo de la ciencia. Poincaré es descrito a menudo como el último universalista, después de Gauss, que fue capaz de entender y contribuir en todos los ámbitos de la disciplina matemática. En 1894 estableció el grupo fundamental de un espacio topológico. Estudió en la Escuela Politécnica y en la Escuela de Minas de París. Fue profesor de las Universidades de Cahen en 1879 y París en 1881. Elaboró diversos trabajos sobre las teorías de la luz y las ondas electromagnéticas, elaboró junto con Einstein y Lorentz, la teoría de la relatividad restringida o relatividad especial. Partiendo de electromagnetismo, e independientemente de Einstein, dedujo muchos de los resultados de la teoría especial de la relatividad. En 1884 empezó el estudio de la mecánica celeste y trabajó en el problema de los tres cuerpos, que no estaba resuelto aún y que trabajaron en ella Euler, Lagrange y Birkhoff. Introdujo nuevas técnicas matemáticas, como la expansión asintótica y las variantes integrales. Sus obras en esta materia fueron “Les Méthodos nouvelles de la mécanique céleste” de 1892 y “Lécons de Mécanique Céleste” de 1905. Estudió los fluidos en rotación y aplicó sus resultados a los anillos de Saturno. Fue premiado en 1889 por el Rey Oscar II de Suecia por sus estudios sobre el problema de los tres cuerpos y fue relacionado para determinar la estabilidad del Sistema Solar. Este trabajo lo condujo a nuevos descubrimientos que hoy se consideran como los comienzos de la Teoría del Caos, que es una rama de las matemáticas y física que trata de los comportamientos impredecibles de los sistemas dinámicos como por ejemplo: la atmósfera terrestre, el sistema solar, las placas tectónicas, etc. En sus últimos años, se abocó a la teoría de la gravedad, donde asumió que la gravedad se propagaba a la velocidad de la luz, e incluso mencionó las ondas de gravedad. Fue miembro de la Academia de Ciencias Francesa. Ganó la Gold Medal de 1900 y la Bruce Medal de 1911. Ganó la Sylvester Medal de la Royal Society de 1901. El Cráter lunar “Poincaré” y el Asteroide 2021 Poincare fueron nombrados en su honor.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Henri_Poincar%C3%A9

29 DE ABRIL 1855

Nace el astrónomo estadounidense William Lewis Elkin experto en trabajos de paralelaje estelar



William L. Elkin

William Lewis Elkin
Imagen Frank Schlesinger

William Lewis Elkin (29 de abril de 1855 - 30 de mayo de 1933) fue un astrónomo estadounidense conocido por su detallado trabajo de paralaje y por su trabajo pionero en fotografía de meteoros. Después de graduarse como ingeniero civil, pasó cuatro años trabajando en el Observatorio de Estrasburgo. En 1880 fue galardonado con un Ph.D. de la Universidad de Estrasburgo, con una disertación sobre la paralaje de Alpha Centauri. Un año antes de que Elkin dejara Strassburg, tuvo una reunión con el directorio del Observatorio del Cabo, David Gill, quien le extendió una invitación a Elkin a Ciudad del Cabo. Mientras estaba en el observatorio, Gill y Elkin colaboraron para medir paralajes estelares. Sus esfuerzos se destacaron por su precisión particular y la eliminación de errores sistemáticos. Después de estudiar la paralaje de varias estrellas de primera magnitud, Elkin realizó mediciones de las Pléyades, seguidas de algunas estrellas del norte. En los años siguientes, Gill y Elkin también realizaron mediciones de paralaje de asteroides seleccionados. Por sus trabajos recibió múltiples reconocimientos como: Asociado extranjero de la Royal Astronomical Society of London; fue elegido para la Academia Nacional de Ciencias; Premio Lalande de la Academia de Ciencias de Francia; Doctor Honoris Causa de la Universidad Christiana y Honorario M.A., Universidad de Yale, 1893.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/William_Lewis_Elkin

<http://www.nasonline.org/publications/biographical-memoirs/memoir-pdfs/elkin-william.pdf>

https://ipfs.io/ipfs/QmXoyvizjW3WknFiJnKLwHCnL72vedxjQkDDP1mXWo6uco/wiki/William_Lewis_Elkin.html

29 DE ABRIL 1894

Nace la física austriaca Marietta Blau quien desarrollo emisiones nucleares fotográficas útiles para generar imágenes y medir eventos nucleares



Marietta Blau en el Instituto de Radio de Viena
Imagen

<https://mujeresconciencia.com/2015/12/14/marietta-blau-una-estrella-de-la-fisica-de-particulas/>

Marietta Blau (29 de abril de 1894 - 27 de enero de 1970) fue una física austriaca a la que se le atribuye el desarrollo de emulsiones nucleares fotográficas que fueron útiles para generar imágenes y medir con precisión partículas y eventos nucleares de alta energía, lo que supuso un avance significativo en el campo de la física de partículas en su época. Por ello, la Academia de Ciencias de Austria le otorgó el Premio Lieben. Como judía, se vio obligada a huir de Austria cuando la Alemania nazi la anexó en 1938, se exilio en México donde estuvo 6 años y finalmente se dirigió a los Estados Unidos. Fue nominada 2 veces a los premios Nobel de física y química por su trabajo, pero no ganó. Después de su regreso a Austria, ganó el Premio Erwin Schrödinger de la Academia de Ciencias de Austria. En Estados Unidos, Blau trabajó en la industria hasta 1948, luego (hasta 1960) en la Universidad de Columbia, el Laboratorio Nacional de Brookhaven y la Universidad de Miami. En estas instituciones, fue responsable de la aplicación del método fotográfico de detección de partículas en experimentos de alta energía en aceleradores de partículas. En 1960, Blau regresó a Austria y realizó trabajos científicos en el Instituto para la Investigación del Radio hasta 1964, nuevamente sin remuneración. Dirigió un grupo de trabajo que analizó fotografías de rastros de partículas de experimentos en el CERN y supervisó una disertación en este campo. En 1962, recibió el Premio Erwin Schrödinger de la Academia de Ciencias de Austria, pero un intento de convertirla también en miembro correspondiente de la Academia no tuvo éxito. En 1950, Cecil Powell recibió el Premio Nobel de Física por el desarrollo del método fotográfico para la detección de partículas y el descubrimiento del pión mediante el método de Blau.

REFERENCIAS:

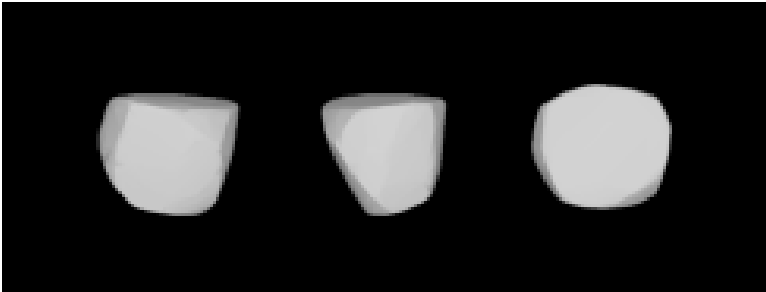
https://en.wikipedia.org/wiki/Marietta_Blau

<https://mujeresconciencia.com/2015/12/14/marietta-blau-una-estrella-de-la-fisica-de-particulas/>

<https://diariojudio.com/comunidad-judia-mexico/marietta-blau-pionera-de-la-fisica-de-particulas-que-vino-a-mexico-recomendada-por-einstein/42709/>

29 DE ABRIL 1861

Se descubre el asteroide (68) Leto que orbita alrededor del Sol



(68) Leto es un asteroide perteneciente al cinturón de asteroides descubierto por Karl Theodor Robert Luther desde el observatorio de Düsseldorf-Bilk, Alemania, el 29 de abril de 1861. Está nombrado por Leto, la madre de Apolo y Artemisa en la mitología griega. Tiene una sección transversal estimada de 123 km y un período de rotación de 14,8 horas. Leto orbita a una distancia media del Sol de 2,781 ua, pudiendo acercarse hasta 2,26 ua. Su inclinación orbital es 7,972° y la excentricidad 0,1872. Emplea 1694 días (4.64 años) en completar una órbita alrededor del Sol. Su tipo espectral es S, lo que sugiere una composición pedregosa de silicato.

REFERENCIAS:

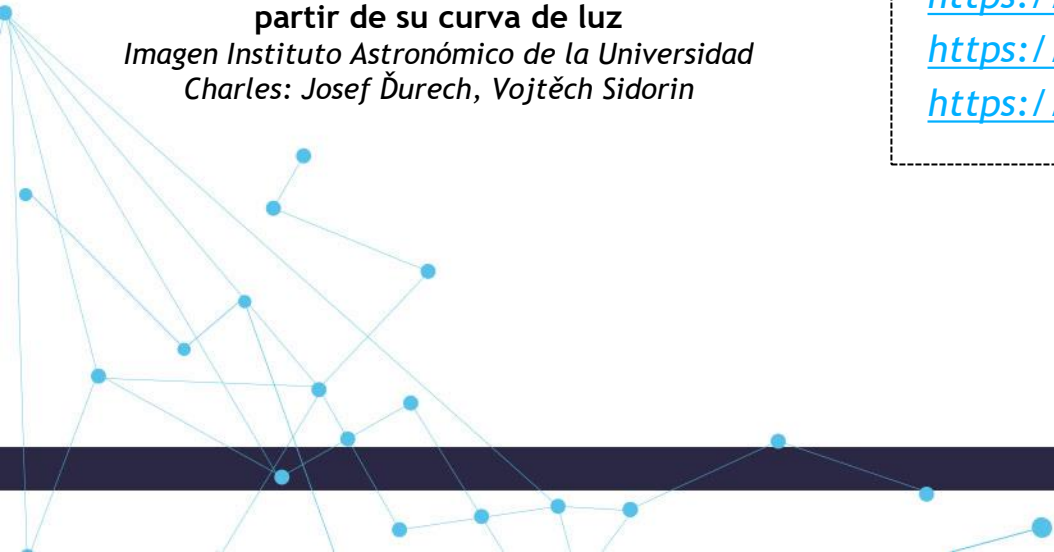
[https://www.wikiwand.com/es/\(68\)_Leto](https://www.wikiwand.com/es/(68)_Leto)

https://en.wikipedia.org/wiki/68_Leto

https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=2000068

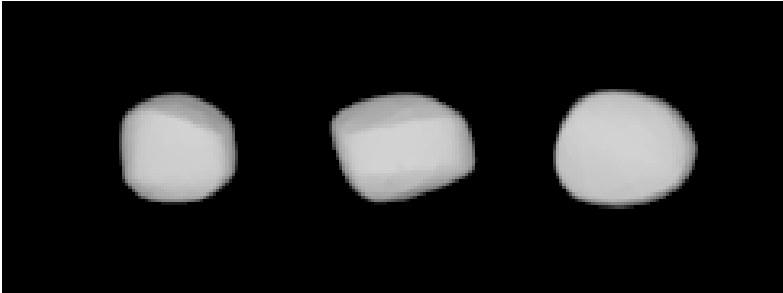
Modelo tridimensional de Leto obtenido a partir de su curva de luz

Imagen Instituto Astronómico de la Universidad Charles: Josef Ďurech, Vojtěch Sidorin



29 DE ABRIL 1861

Se descubre el asteroide (69) Hesperia que orbita alrededor del Sol



Modelo tridimensional de Hesperia obtenido a partir de su curva de luz
Imagen Instituto Astronómico de la Universidad Charles: Josef Ďurech, Vojtěch Sidorin

(69) Hesperia es un asteroide perteneciente al cinturón de asteroides descubierto el 29 de abril de 1861 por Giovanni Virginio Schiaparelli desde el observatorio astronómico de Brera en Milán, Italia. Está nombrado por Hesperia, un nombre griego de la península italiana. Hesperia orbita a una distancia media del Sol de 2,977 ua, pudiendo acercarse hasta 2,469 ua y alejarse hasta 3,485 ua. Su inclinación orbital es 8,586° y la excentricidad 0,1705. Emplea en completar una órbita alrededor del Sol 1876 días (5.13 años). Schiaparelli, en su comunicación sobre su descubrimiento, estableció el día 26 de abril como fecha del mismo, pero en esa misma publicación, el editor Christian August Friedrich Peters, al corregir la numeración de estos y otros asteroides, afirma que la confirmación del descubrimiento tuvo lugar el 29 de abril. El Minor Planet Center, en una decisión inusual, en sus propias palabras, en 2015 corrigió oficialmente la fecha del descubrimiento del 26 al 29 de abril.

REFERENCIAS:

[https://www.wiki.es-es.nina.az/\(69\)_Hesperia.html](https://www.wiki.es-es.nina.az/(69)_Hesperia.html)

[https://es.wikipedia.org/wiki/\(69\)_Hesperia](https://es.wikipedia.org/wiki/(69)_Hesperia)

https://ssd.jpl.nasa.gov/tools/sbdb_lookup.html#/?sstr=69

http://minorplanetcenter.net/db_search/show_object?object_id=69

29 DE ABRIL 1872

Nace el astrónomo estadounidense Forest Ray Moulton quien co-formuló la teoría de los planetesimales



Forest Ray Moulton
Imagen Smithsonian Institution

Forest Ray Moulton (Le Roy, 28 de abril de 1872 - Illinois, 7 de diciembre de 1952) Astrónomo estadounidense. Formuló, en colaboración con Thomas Chrowder Chamberlin, la teoría de los planetesimales, que explica cómo se formaron los planetas. Fue profesor de astrofísica de la Universidad de Illinois en Chicago, y editor de las Transactions de la American Mathematical Society entre 1907 y 1912. Moulton y Chamberlin establecieron en 1904 la hipótesis de que el sistema solar se formó a partir de jirones de gas arrancados al Sol por la atracción gravitatoria de una estrella que se aproximó excesivamente. Estos jirones gaseosos se fueron condensando progresivamente desde su aspecto inicial, trazado en espiral alrededor del Sol de modo semejante a las galaxias, hasta formar los cuerpos sólidos actuales. La teoría no es aceptada en la actualidad, pero tuvo el mérito de provocar una extensa serie de medidas de las velocidades de rotación de los objetos cósmicos, como la galaxia de Andrómeda, que fueron muy útiles para la cosmología. En 1936 fue nombrado secretario de la American Association for the Advancement of Science. Publicó diversas obras, entre las que cabe destacar Descriptive Astronomy (1911), Consider the Heavens (1935), Autobiography of Science (1945) y Introduction to Celestial Mechanics.

REFERENCIAS:

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/m/moulton.htm>

<http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/Biographies/Moulton.html>

29 DE ABRIL 1893

Nace el químico y físico estadounidense Harold Clayton Urey premio novel de química por descubrir el deuterio



Harold Clayton Urey
Imagen Novel Fundatiom

Harold Clayton Urey (29 de abril de 1893 - 5 de enero de 1981) fue un químico físico estadounidense cuyo trabajo pionero en isótopos le valió el Premio Nobel de Química en 1934 por el descubrimiento del deuterio. Urey estudió termodinámica en la Universidad de California, Berkeley. Después de recibir su doctorado en 1923, la Fundación estadounidense-escandinava le otorgó una beca para estudiar en el Instituto Niels Bohr en Copenhague. Fue investigador asociado en la Universidad Johns Hopkins. En 1931, comenzó a trabajar con la separación de isótopos que resultó en el descubrimiento del deuterio. Durante la Segunda Guerra Mundial formó parte del equipo que fabricó la bomba atómica. Después teorizó sobre el origen de la Tierra y de otros planetas y en 1952 publicó Los planetas: su origen y desarrollo y en 1960 ofreció una nueva teoría sobre la formación de los meteoritos, además de contribuir a las teorías sobre el desarrollo de la vida orgánica a partir de la materia no viva. Después de la guerra, Urey se convirtió en profesor de química en el Instituto de Estudios Nucleares, y más tarde profesor de química de Ryerson en la Universidad de Chicago. Urey especuló que la atmósfera terrestre temprana estaba compuesta de amoníaco, metano e hidrógeno. Uno de sus estudiantes de posgrado de Chicago fue Stanley L. Miller, quien demostró en el experimento Miller-Urey que, si dicha mezcla se exponía a chispas eléctricas y agua, puede interactuar para producir aminoácidos, comúnmente considerados los componentes básicos de la vida. El trabajo con isótopos de oxígeno llevó a ser pioneros en el nuevo campo de la investigación paleoclimática. Se interesó cada vez más en la ciencia espacial, y cuando el Apolo 11 devolvió muestras de rocas lunares de la luna, Urey las examinó en el Laboratorio de recepción lunar. El astronauta lunar Harrison Schmitt dijo que Urey se le acercó como voluntario para una misión unidireccional a la Luna, diciendo "Iré, y no me importa si no regreso."

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Harold_Urey

<https://www.fisicanet.com.ar/biografias/nobelquimica/biografias-quimica-1/urey-harold-clayton.php>

29 DE ABRIL 1894

Nace la física austriaca Marietta Blau quien desarrollo emisiones nucleares fotográficas útiles para generar imágenes y medir eventos nucleares



Marietta Blau en el Instituto de Radio de Viena
Imagen

<https://mujeresconciencia.com/2015/12/14/marietta-blau-una-estrella-de-la-fisica-de-particulas/>

Marietta Blau (29 de abril de 1894 - 27 de enero de 1970) fue una física austriaca a la que se le atribuye el desarrollo de emulsiones nucleares fotográficas que fueron útiles para generar imágenes y medir con precisión partículas y eventos nucleares de alta energía, lo que supuso un avance significativo en el campo de la física de partículas en su época. Por ello, la Academia de Ciencias de Austria le otorgó el Premio Lieben. Como judía, se vio obligada a huir de Austria cuando la Alemania nazi la anexó en 1938, se exilio en México donde estuvo 6 años y finalmente se dirigió a los Estados Unidos. Fue nominada 2 veces a los premios Nobel de física y química por su trabajo, pero no ganó. Después de su regreso a Austria, ganó el Premio Erwin Schrödinger de la Academia de Ciencias de Austria. En Estados Unidos, Blau trabajó en la industria hasta 1948, luego (hasta 1960) en la Universidad de Columbia, el Laboratorio Nacional de Brookhaven y la Universidad de Miami. En estas instituciones, fue responsable de la aplicación del método fotográfico de detección de partículas en experimentos de alta energía en aceleradores de partículas. En 1960, Blau regresó a Austria y realizó trabajos científicos en el Instituto para la Investigación del Radio hasta 1964, nuevamente sin remuneración. Dirigió un grupo de trabajo que analizó fotografías de rastros de partículas de experimentos en el CERN y supervisó una disertación en este campo. En 1962, recibió el Premio Erwin Schrödinger de la Academia de Ciencias de Austria, pero un intento de convertirla también en miembro correspondiente de la Academia no tuvo éxito. En 1950, Cecil Powell recibió el Premio Nobel de Física por el desarrollo del método fotográfico para la detección de partículas y el descubrimiento del pión mediante el método de Blau.

REFERENCIAS:

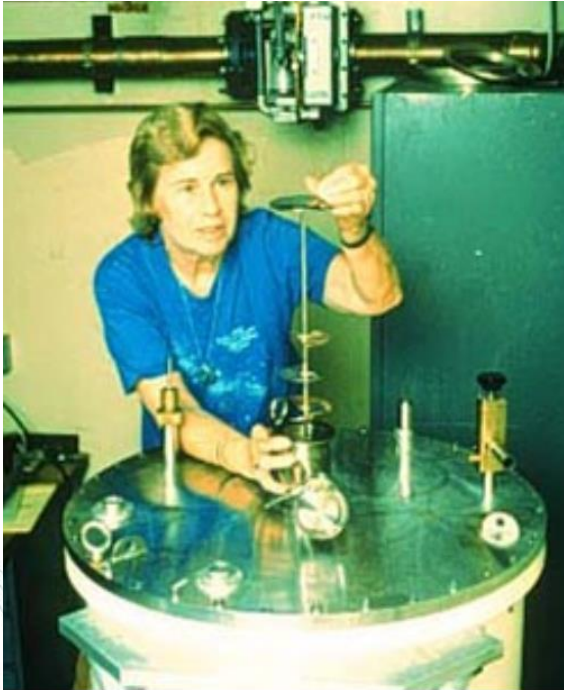
https://en.wikipedia.org/wiki/Marietta_Blau

<https://mujeresconciencia.com/2015/12/14/marietta-blau-una-estrella-de-la-fisica-de-particulas/>

<https://diariojudio.com/comunidad-judia-mexico/marietta-blau-pionera-de-la-fisica-de-particulas-que-vino-a-mexico-recomendada-por-einstein/42709/>

29 DE ABRIL 1925

Nace la astrofísica estadounidense Nancy Boggess especialista en radiación de fondo y fue encargada del satélite COBE de la NASA



Nancy Boggess
Imagen

<https://mujeresconciencia.com/2021/04/29/nancy-boggess-astronoma/>

Nancy Boggess (29 de abril de 1925- 29 de noviembre 2019), fue la primera mujer que trabajó en la agencia espacial norteamericana NASA, a la que se incorporó en 1968. Obtuvo la licenciatura en matemáticas y música en el Wheaton College de Massachusetts y el grado de máster en matemáticas en el Wellesley College. Se doctoró en astrofísica en la Universidad de Michigan, donde conoció a su marido Albert, que también trabajó como ingeniero en la NASA. Durante la realización de su tesis doctoral, investigó el pcon las encontradas en nuestra Galaxia y en las Nubes de Magallanes, unas galaxias satélites de la Vía Láctea. Ya desde esta época temprana mostró gran interés por la astronomía infrarroja e incluso, antes de acabar su doctorado, comenzó a trabajar para la agencia espacial estadounidense, NASA, donde se incorporó definitivamente en 1968. Desde su incorporación mostró grandes habilidades y se especializó en el área de astronomía infrarroja hasta que, en 1983, fue nombrada responsable del programa espacial infrarrojo de la NASA. Lideró el Observatorio Kuiper y el satélite IRAS, que mapearon el universo en estas frecuencias. En esa época, su interés científico se centró más en la cosmología que en galaxias cercanas y de ahí surgió su implicación en el satélite COBE, Cosmic Background Explorer. Entre 1980 y 1990 fue la científica encargada del satélite COBE, que ha cartografiado el fondo cósmico de radiación de microondas. Desde el descubrimiento, por Penzias y Wilson en 1964, de la radiación de fondo de microondas, se habían realizado múltiples medidas desde tierra, con globos u otros instrumentos, tratando de medir el espectro y anisotropías de dicha radiación; pero estaba claro que para realizar las medidas con la precisión necesaria había que hacerlo desde el espacio. Cuando en 1974 un joven investigador postdoctoral, John Mather, le planteó a Nancy el problema de la medición detallada de la radiación de fondo para la cosmología, para ella quedó inmediatamente claro que era un tema de la suficiente importancia como para que la NASA se embarcara en ello. COBE, lanzado a finales de 1989, fue el primer experimento de la NASA dedicado solamente a cosmología. La descripción detallada del COBE se publicó en el artículo de Boggess, Mather y colaboradores en 1992 en el Astrophysical Journal (vol. 397, pag 420-429). Este experimento supuso la evidencia más robusta para confirmar la teoría del Big Bang sobre el origen del universo. Los hallazgos del satélite COBE fueron de tal importancia que merecieron el Premio Nobel de Física en 2006 por “el descubrimiento del espectro de cuerpo negro y sus anisotropías del fondo de radiación de microondas”. Desafortunadamente, Nancy estaba ya jubilada y solo pudo compartir la alegría del reconocimiento a sus colaboradores. Los laureados fueron John Mather y George Smoot. En el discurso de John Mather en la entrega del premio Nobel se reconoce el papel decisivo jugado por Nancy Boggess para llevar a buen término el proyecto COBE. Él dice de ella, entre otras cosas, “ella apoyó de forma contundente el proyecto COBE incluso cuando otros astrónomos de la NASA no se interesaron por ello...”.

REFERENCIAS:

<http://revista.iaa.es/content/nancy-boggess-una-astr%C3%B3noma-en-la-nasa>

29 DE ABRIL 1946

Nace el astrónomo polaco Aleksander Wolszczan co-descubridor de los primeros planetas extrasolares



• Astronomo Aleksander Wolszczan
Imagen Jacek 767 en la Wikipedia polaca

Aleksander Wolszczan (nació el 29 de abril de 1946 en Szczecinek, Polonia) es un astrónomo polaco. Él es el co-descubridor de los primeros planetas extrasolares y planetas pulsar. Trabajando con Dale Frail (Radioastrónomo Canadiense), ambos, llevaron a cabo las observaciones astronómicas que condujeron al descubrimiento del pulsar PSR B1257+12, en el año de 1990. El análisis de los datos gracias al descubrimiento logrado, mostraron que el pulsar era orbitado por dos planetas con masas de 4.3 y 2.8 veces la masa del planeta tierra, sus órbitas son 0.36 y 0.47 UA respectivamente. Este sistema planetario fue el primer sistema planetario extrasolar descubierto en todo el Universo, y cuya existencia estaba plenamente probada. Wolszczan y Frail publicaron sus hallazgos en 1992 y 1994. A pesar de la mala interpretación inicial de algunos expertos, hoy en día este descubrimiento es observado como substancial. En 1996, Wolszczan fue distinguido con el Premio Beatrice Tinsley otorgado por la Sociedad Astronómica Americana

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Aleksander_Wolszczan

<http://www.astrofisicayfisica.com/2010/01/planetas-extrasolares.html>

https://absolwent.umk.pl/o_absolwentach/sylwetki/aleksander-wolszczan

29 DE ABRIL 1953

Nace el cosmonauta ruso Nikolai Mikhailovich Budarin veterano de MIR y la EEI



Cosmonauta Nikolai Mikhailovich Budarin
Imagen Roscosmos

Nikolai Mikhailovich Budarin (nacido el 29 de abril de 1953 en Kirya, Chuvashia) es un cosmonauta ruso retirado, un veterano de tres misiones espaciales ampliadas a bordo de la Estación Espacial Mir y la Estación Espacial Internacional. También ha realizado ocho paseos espaciales en su carrera con un tiempo total de 44 horas. Nombrado candidato a cosmonauta en 1989, la primera misión espacial de Budarin fue una asignación a largo plazo a bordo de la estación espacial Mir en 1995. Desde entonces, nuevamente realizó estancias prolongadas en Mir en 1998 y en la Estación Espacial Internacional Expedición 6 de 2002 a 2003. Ha recibido múltiples reconocimientos: Héroe de la Federación Rusa (5 de octubre de 1995): por el coraje y el heroísmo desplegados durante un vuelo espacial prolongado en el complejo de investigación científica orbital Mir; Piloto-Cosmonauta de la Federación Rusa (1995); Orden del Mérito para la Patria; 2da clase (25 de septiembre de 2004) - por servicios al estado en exploración espacial y por su valentía y profesionalidad; 3ª clase (25 de diciembre de 1998): muestra el coraje y la abnegación durante el vuelo espacial en el complejo de investigación científica orbital Mir; Medalla "Por el mérito en la exploración espacial" (12 de abril de 2011): por los grandes logros en el campo de la investigación, el desarrollo y el uso del espacio exterior, muchos años de trabajo diligente, actividades públicas. Orden Otan (Kazajstán, 11 de noviembre de 1998); Tres medallas de vuelo espacial de la NASA.

REFERENCIAS:

<http://claudelafleur.qc.ca/BoudarineNM.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Nikolai_Budarin

<https://www.energia.ru/en/iss/iss06/budarin.html>

29 DE ABRIL 1986

En la prefectura de Saitama, Japón, cae un meteorito que se denominó Sayama

Sayama (CM2)



El meteorito Sayama

Imagen Enciclopedia de meteoritos/Lunar and Planetary Institute

En la Prefectura de Saitama, Japón, Alrededor del 29 de abril de 1986, una mañana se encontró una piedra de 430 g cerca del porche de una casa. No lo recogieron por miedo a la radioactividad, ya que la noticia del accidente de Chernobyl acababa de suceder. Varios días después llovió, y el vecino de al lado descubrió un orificio en su techo, aparentemente causada por el impacto del meteorito. En este punto, se recogió el meteorito empapado de agua. El **Meteorito Sayama**, como se denominó, es una Condrita Carbonacea CM2 (tipo Mighei). Los CM se distinguen por pequeños condrules, inclusiones refractarias, abundante matriz de grano fino y abundantes minerales hidratados. La matriz de Sayama es inusualmente dominante incluso para un meteorito CM. Abunda la evidencia de alteración hidratada: la serpentina a menudo es pseudomórfica después de la olivina, mientras que la magnetita se forma cáscaras alrededor de los sulfuros. Las consideraciones de textura, isotópicas y cinéticas sugieren que Sayama experimentó temperaturas ligeramente más altas que otras CM durante la alteración metamórfica pre-terrestre impulsada por agua. Aún así, el hecho de que Sayama no fue recuperado hasta después de una lluvia merece una pausa de precaución. La alteración preterrestre y la meteorización terrestre menor posterior no han borrado algunas características primordiales notables. Si bien las fases no se observaron directamente, las firmas tanto del diamante como del carburo de silicio se encuentran en las anomalías de los isótopos Ne de Sayama. Además, los isótopos de Ba indican la presencia de Cs-135 vivo en el sistema solar temprano.

REFERENCIAS:

<https://www.mindat.org/loc-256223.html>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=23192>

29 DE ABRIL 2015

Se lanza en un vuelo suborbital de prueba el cohete reusable New Shepard



Despegue del cohete New Shepard
Imagen Blue Origin

New Shepard es un cohete suborbital con clasificación de despegue vertical, aterrizaje vertical (VTVL) que está siendo desarrollado por Blue Origin como un sistema comercial para el turismo espacial suborbital. Blue Origin es propiedad y está dirigida por el fundador y empresario de Amazon.com Jeff Bezos y el ingeniero aeroespacial Rob Meyerson. El ganador del Premio Silver Snoopy de la NASA Robert Smith es el director ejecutivo de la compañía. El nombre de New Shepard hace referencia a la primera de América del astronauta en el espacio, Alan Shepard, uno de los originales de la NASA Mercurio Siete astronautas, que ascendió al espacio suborbital en una trayectoria similar a la prevista para el New Shepard. Los prototipos de motores y vuelos de vehículos comenzaron en 2006, mientras que el desarrollo de motores a gran escala comenzó a principios de 2010 y se completó en 2015. Las pruebas de vuelo sin tripulación del vehículo New Shepard completo (módulo de propulsión y cápsula espacial) comenzaron en 2015. El primer vuelo de prueba fue el 29 de abril del 2015 con un éxito parcial, volando a una altura de 93.5 m y recuperándose la cápsula. El 23 de noviembre de 2015, después de alcanzar los 100.5 km (62.4 mi) de altitud (espacio exterior), el refuerzo suborbital New Shepard realizó con éxito un aterrizaje suave vertical, la primera vez que un cohete reforzador suborbital había regresado del espacio para realizar un aterrizaje vertical exitoso. El programa de prueba continuó en 2016 y 2017 con cuatro vuelos de prueba adicionales realizados con el mismo vehículo (NS2) en 2016 y el primer vuelo de prueba del nuevo vehículo NS3 realizado en 2017. Blue Origin está planeando el primer vuelo de prueba con tripulación que tendrá lugar en 2019 y ha anunciado que los boletos comenzarán a venderse para vuelos comerciales.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/New_Shepard

<https://www.blueorigin.com/new-shepard/>

29 DE ABRIL 2019

China lanza con éxito dos satélites Tianhui 2-01 de monitoreo terrestre



Despegue el cohete Long March 4B transportando los dos satélites chinos Tianhui
Imagen Xinhua

Un cohete chino Long March 4B lanzó con éxito dos satélites Tianhui el 29 de abril del 2019 para realizar monitoreo terrestre, mapeos y experimentos científicos en el espacio, según informes de medios estatales Chinos. Los satélites despegaron a bordo del lanzador Long March 4B a las 2252 GMT (6:52 pm EDT), informó la agencia de noticias Xinhua del gobierno de China. El lanzamiento ocurrió a las 6:52 am hora de Beijing, poco más de una hora después del amanecer en la base espacial de Taiyuan en la provincia de Shanxi, en el norte de China. La etapa superior del Long March 4B entregó los dos satélites de mapeo de Tianhui a una órbita de más de 310 millas (500 kilómetros) de altura, con una inclinación de 97.5 grados hacia el ecuador, según datos de seguimiento militar de los EE. UU. La misión no fue anunciada por adelantado por los funcionarios chinos, y los avisos de advertencia a los pilotos que generalmente se lanzan antes de las misiones espaciales no estaban disponibles antes del lanzamiento. Los usuarios de las redes sociales publicaron videos que, según afirman, muestran que la primera etapa del cohete cayó cerca de una ciudad de Taiyuan. El par de satélites lanzado el lunes se designa Tianhui 2-01, según Xinhua. Los medios estatales chinos dijeron que los satélites se utilizarán para experimentos científicos, encuestas de recursos de tierras, encuestas geográficas y mapeo. No se dieron a conocer detalles adicionales sobre la nave espacial. China lanzó tres satélites de mapeo Tianhui 1 en 2010, 2012 y 2015 en el mismo tipo de órbita objetivo del lanzamiento con las dos naves espaciales Tianhui 2-01. La misión fue el séptimo intento de lanzamiento orbital desde China en el 2019.

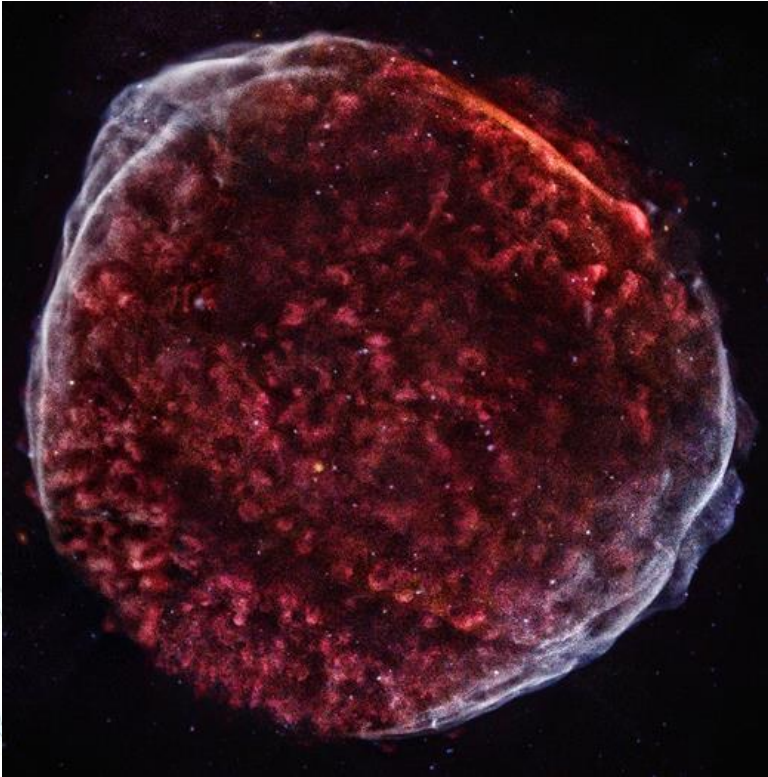
REFERENCIAS:

<https://spaceflightnow.com/2019/04/30/china-launches-mapping-satellites/>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/tianhui-2.htm

30 DE ABRIL 1006

Se registra la aparición de una Supernova catalogada como SN1006



SN 1006: Vista de rayos X de un tapiz cósmico de mil años de antigüedad
Imagen NASA/Instituto Smithsonian/Telescopio Chandra

SN 1006 era una supernova que es probablemente el evento estelar más brillante observado en la historia registrada, alcanzando una magnitud visual estimada de -7.5, y excediendo aproximadamente dieciséis veces el brillo de Venus. Apareciendo entre el 30 de abril y el 1 de mayo de 1006 AD en la constelación de Lupus, esta "estrella invitada" fue descrita por observadores en China, Japón, Irak, Egipto y Europa, y posiblemente grabada en petroglifos norteamericanos . Algunos informes afirman que fue claramente visible durante el día. Los astrónomos modernos ahora consideran su distancia de nosotros a unos 7.200 años luz. Actualmente es conocida como el remanente de la Supernova SN 1006. La nube de desechos parece tener unos 60 años luz de ancho y se entiende que constituyen los restos de una estrella enana blanca. Esta, parte de un sistema estelar binario, capturó gradualmente material de su compañera y la acumulación de masa finalmente desencadenó una explosión termonuclear que destruyó a la enana blanca. En razón de que la distancia al remanente de la supernova es de unos 7 mil años-luz, la explosión ocurrió en realidad 7 mil años antes de que su luz llegara a la Tierra en el 1006. Las ondas de choque en el remanente aceleran las partículas a energías extremas y se piensa que son una fuente de los misteriosos rayos cósmicos.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/SN_1006

<http://chandra.harvard.edu/photo/2013/sn1006/>

30 DE ABRIL 1777

Nace el matemático y astrónomo Alemán Johann Carl Friedrich Gauss



Pintura de Johann Carl Friedrich Gauss
Imagen por Christian Albrecht Jensen

Johann Carl Friedrich Gauss (Brunswick, 30 de abril de 1777-Gotinga, 23 de febrero de 1855) fue un matemático, astrónomo, geodesta, y físico alemán que contribuyó significativamente en muchos campos, incluida la teoría de números, el análisis matemático, la geometría diferencial, la estadística, el álgebra, la geodesia, el magnetismo y la óptica. Considerado «el príncipe de los matemáticos» y «el matemático más grande desde la antigüedad», Gauss ha tenido una influencia notable en muchos campos de la matemática y de la ciencia, y es considerado uno de los matemáticos que más influencia ha tenido en la Historia. Fue de los primeros en extender el concepto de divisibilidad a otros conjuntos. En 1831, su fama como matemático creció considerablemente, cuando fue capaz de predecir con exactitud el comportamiento orbital del asteroide Ceres, avistado por primera vez pocos meses antes, para lo cual empleó el método de los mínimos cuadrados, desarrollado por él mismo en 1794 y aún hoy día la base computacional de modernas herramientas de estimación astronómica. En 1807 aceptó el puesto de profesor de astronomía en el Observatorio de Gotinga, cargo en el que permaneció toda su vida. Alrededor de 1820, ocupado en la correcta determinación matemática de la forma y el tamaño del globo terráqueo, Gauss desarrolló numerosas herramientas para el tratamiento de los datos observacionales, entre las cuales destaca la curva de distribución de errores que lleva su nombre, conocida también con el apelativo de distribución normal y que constituye uno de los pilares de la estadística.

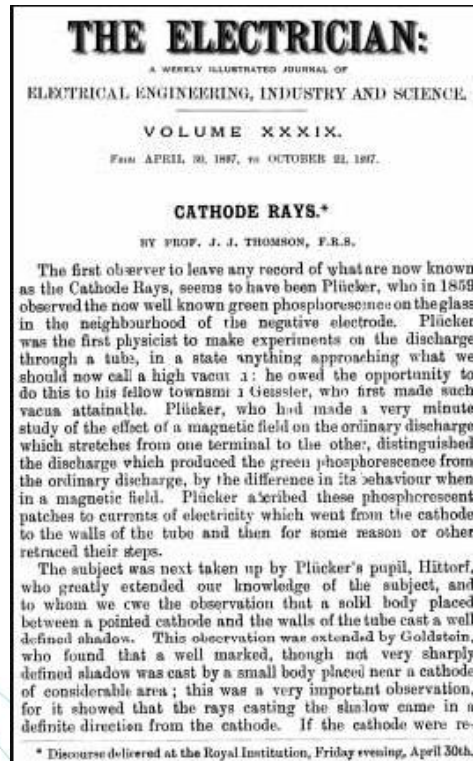
REFERENCIAS:

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/g/gauss.htm>

https://en.wikipedia.org/wiki/Carl_Friedrich_Gauss

30 DE ABRIL 1897

El físico Joseph John Thomson descubre el electrón



Primera página de la reseña que la revista Electrician dedicó al anuncio del descubrimiento

Imagen <https://educacionquimica.wordpress.com/>

El 30 de abril de 1897, Joseph John (JJ) Thomson (1856-1940) anunció el descubrimiento del electrón (aunque él no lo llamó así, lo llamó corpúsculo) en una conferencia impartida en la Royal Institution (Londres). Los resultados se publicaron en la revista *Philosophical Magazine*, 44, 293 (1897). En la imagen se puede ver la primera página de la reseña que la revista *Electrician* dedicó al anuncio del descubrimiento. Thomson investigaba el efecto de las descargas eléctricas sobre gases a presión reducida, usando tubos de descargas como el de Crookes (1832-1919) o el de Hittorf (1824-1914). Estaba especialmente interesado en el estudio de los rayos catódicos, un término acuñado por Goldstein (1850-1930). Era un tema en el que muchos investigadores estaban interesados. Thomson probó que los rayos catódicos tenían naturaleza corpuscular, estando formados por electrones. El electrón era una partícula más ligera que cualquier elemento conocido y constituyente de todos los átomos; lo que demostraba que estos no eran indivisibles. Este descubrimiento supuso uno de los hitos de la revolución de la ciencia de finales del siglo XIX que desembocó en una nueva concepción de la estructura de la materia y su interacción con la energía. La existencia del electrón había sido predicha por numerosos investigadores y fue propuesta como la unidad de carga en electroquímica por G. Johnstone Stoney (1826-1911), que también propuso el nombre “electrón” en 1881. Thomson hizo el descubrimiento en el Laboratorio Cavendish de la Universidad de Cambridge, del que era director; y donde, junto a Ernest Rutherford (1871-1937), creó una gran escuela de física experimental. Thomson recibió el Premio Nobel de Física en 1906 por el descubrimiento del electrón. Curiosamente, su hijo George Paget Thomson (1892-1975) también fue galardonado con el Premio Nobel (Física, 1937) por demostrar que el electrón es una onda; constituyendo la demostración experimental de la dualidad onda-corpúsculo de las partículas elementales.

REFERENCIAS:

<https://educacionquimica.wordpress.com/2015/04/30/historia-de-la-ciencia-el-descubrimiento-del-electron/>

30 DE ABRIL 1945

Nace el astronauta norteamericano Michael John Smith piloto del transbordador espacial Challenger



Michael John Smith (30 de abril de 1945 - 28 de enero de 1986), (Capt, USN), fue un ingeniero y astronauta estadounidense. Se desempeñó como piloto del transbordador espacial Challenger cuando fue destruido durante la misión STS-51-L, cuando se separó 73 segundos en el vuelo, y a una altitud de 48,000 pies (14.6 km). matando a los 7 miembros de la tripulación. La voz de Smith fue la última que se escuchó en la grabadora de voz Challenger. Era un Maestro en Ciencias, con una licenciatura en Ingeniería Aeronáutica. Durante su carrera naval, Smith voló 28 tipos diferentes de aviones civiles y militares y registró 4,867 horas de vuelo. Tras el desastre del Challenger, fue ascendido póstumamente por el Congreso al rango de Capitán, y ha tenido un Presidente nombrado en su honor en la Escuela de Postgrado Naval (NPS) en Monterey, California.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Michael_J._Smith_%28astronaut%29

<https://www.amfcse.org/michael-j-smith>

<https://www.thoughtco.com/michael-j-smith-4587334>

Astronauta Michael John Smith
Imagen NASA

30 DE ABRIL 1967

La sonda Surveyor 3 toma la primera fotografía a color de la Tierra desde la luna

El 30 de abril de 1967, el Lander de la Surveyor 3, tomó la primera foto de la Tierra desde la superficie lunar. Lunar Orbiter había tomado la primera foto de la Tierra desde la órbita lunar apenas 8 meses antes, el 23 de agosto de 1966.

REFERENCIAS:

<http://www.planetary.org/multimedia/space-images/earth/first-image-of-earth-from-surveyor-3.html>

https://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_623.html

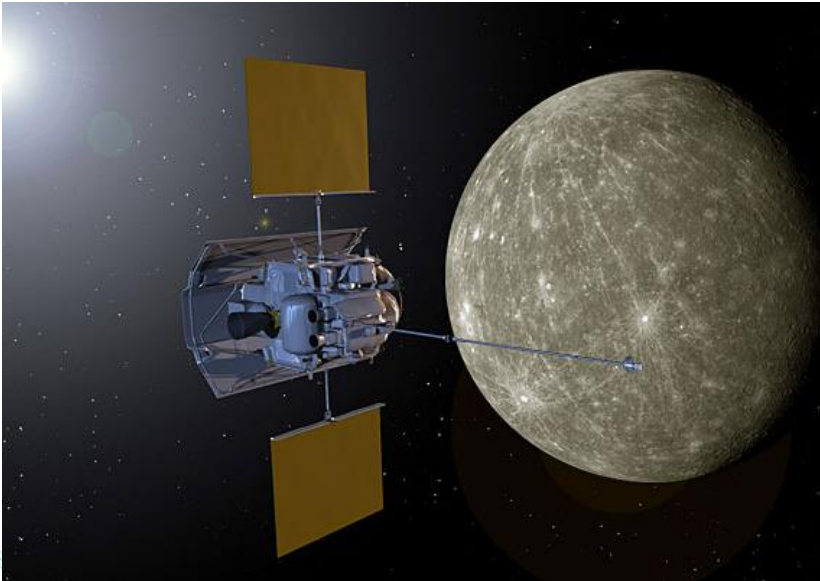
<https://www.wired.com/2014/04/lost-lunar-photos-recovered-by-great-feats-of-hackerdom-developed-at-a-mcdonalds/>



Primera foto de la Tierra desde la Luna
Imagen NASA

30 DE ABRIL 2015

La sonda 'Messenger' de la NASA se estrella en Mercurio después de una misión de 11 años



Concepción artística de La sonda
MESSENGER orbitando Mercurio
Imagen NASA

El 30 de abril del 2015, los controladores de misión del Laboratorio de Física Aplicada (APL) de la Universidad Johns Hopkins en Laurel, Maryland, confirmaron que la nave espacial **MESSENGER** que estudio la superficie, el ambiente espacial, geoquímica y determinación de distancias de la NASA, impactó la superficie de Mercurio, como se predijo, a las 3:26 p.m. EDT. La sonda se estrelló en la superficie de Mercurio luego de quedarse sin combustible, finalizando así con una misión de 11 años, durante la cual envió datos valiosos a la Tierra. Según la NASA, la sonda se estrelló a 3.91 kilómetros por segundo contra Mercurio, donde creó un nuevo cráter de unos 16 metros de diámetro. La sonda Messenger fue la primera en orbitar Mercurio. MESSENGER se lanzó el 3 de agosto de 2004 y comenzó a orbitar Mercury el 18 de marzo de 2011. La nave espacial completó sus principales objetivos científicos en marzo de 2012. Logró descubrir que dicho planeta tenía agua congelada y materiales volátiles en sus cráteres polares. Debido a que los descubrimientos iniciales de MESSENGER plantearon nuevas preguntas importantes y la carga útil se mantuvo saludable, la misión se extendió dos veces , lo que permitió a la nave hiciera observaciones desde altitudes extraordinariamente bajas y capturar imágenes e información sobre el planeta con un detalle sin precedentes.

REFERENCIAS:

<http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2015/150430.asp>

<http://cnnspanol.cnn.com/2015/04/30/la-sonda-messenger-de-la-nasa-se-estrella-en-mercurio-tras-mision-de-11-anos/>