



EFEMERIDES ASTRONÓMICAS

PARA EL MES DE FEBRERO DE 2012.

01 DE FEBRERO

AÑO 2003



Aniversario de la tragedia del transbordador espacial Columbia que se desintegró al reingresar a la atmósfera falleciendo sus siete tripulantes (2003).

Suceso de la **tragedia del transbordador espacial Columbia** que se desintegró al reingresar a la atmósfera. Fue lanzado por primera vez el 12 de abril de 1981 y terminó su existencia al destruirse al reentrar a la atmósfera, el nombre de la misión se denominó STS-107 en donde fallecieron los siete tripulantes. Fue el primero de los transbordadores espaciales de la NASA en cumplir misiones fuera de la Tierra. Después del incidente se detuvieron los viajes al espacio para revisar cuáles fueron los fallos del mismo transbordador. Luego de dos años de revisión y de supervisión a los transbordadores, se reinició su actividad con el lanzamiento del transbordador espacial Discovery.

REFERENCIAS:

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

<http://www.nasa.gov/columbia/home/index.html>



Fallece en la Ciudad de México José Antonio Alzate y Ramírez (1799)

José Antonio Alzate y Ramírez (Ozumba, México; 21 de noviembre de 1737 – Ciudad de México, México; 2 de febrero de 1799) fue un sacerdote, cartógrafo, historiador, naturalista, botánico, astrónomo y periodista mexicano. Fue naturalista, tuvo una extensísima biblioteca, colecciones arqueológicas y de historia natural. Escribe de Botánica y de Zoología, haciendo observaciones científicas; entre sus más importantes escritos están: golondrinas, colibríes, cría de cochinillas, gusano de seda, piscicultura. Se dedicó también al estudio de la flora y de la agricultura de México. Empleó muchos años en la observación de los astros y fenómenos meteorológicos, siendo importantes sus comentarios referentes a la aurora boreal, publicados en 1789.

El homenaje más perdurable a su memoria fue la creación de la Sociedad Científica Antonio Alzate en 1884, que en 1935 pasó a ser la Academia Nacional de Ciencias de México.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Jos%C3%A9_Alzate



Aniversario del nacimiento de Ralph Alpher

Aniversario de natalicio del Físico de nacionalidad Norteamericana **Ralf Alpher** (3 de febrero 1921 – 12 de agosto 2007), que en 1948 expuso matemáticamente en su tesis doctoral que la materia del universo proviene de un cataclismo originario, lo que hoy se denomina **Big Bang**. Fue su tutor G. Gamov. Pero en ese entonces, pareció descabellada la idea de este joven descendiente de inmigrantes ucranianos y fe judaica. La historia de daría la razón en 1964 con el descubrimiento de la radiación cósmica de fondo. Dirigió hasta el 2000 el *Dudley observatory* (http://www.dudleyobservatory.org/History/history_alpher.htm).

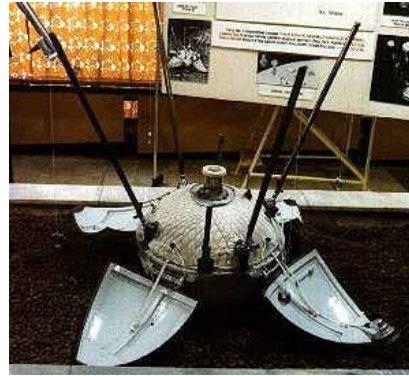
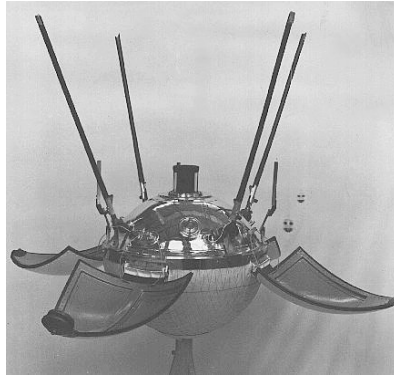
REFERENCIAS:

<http://www.noticiadelcosmos.com/2007/08/ralph-alpher-1921-2007.html>

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

<http://www.ciencianija.com/2007/08/23/fallece-ralph-alpher-uno-de-los-padres-del-big-bang/>

AÑO 1966



Aniversario del primer descenso de una sonda automática soviética en la superficie lunar, la Luna 9 (1966).

Se llevo a cabo el **primer descenso de una sonda automática, Luna 9 (“Lunik 9”)** en la superficie lunar, en el sitio denominado “mar de las tempestades”. Fue el primer objeto construido por el hombre en posarse suavemente en otro cuerpo celeste. Tenía un peso de 1,580 kg, la forma de un recipiente herméticamente cerrado, contaba con equipos de radio, un dispositivo de tiempo del programa, sistemas de control de calor, aparatos científicos, fuentes de energía, y un sistema de televisión. Cuando se posó abrió sus largas placas con forma de pétalo y tomó fotos del panorama, las imágenes incluyeron vistas de las rocas cercanas y del horizonte a 1.4 kilómetros de distancia de la nave espacial. Trasmitió fotos y datos durante tres días.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Luna_9

<http://lunar.arc.nasa.gov/history/timeline/info/luna901.htm>

AÑO 1906



Aniversario del nacimiento del astrónomo estadounidense Clyde Tombaugh, descubridor del planeta Plutón (1906) (actualmente planeta enano).

Aniversario del nacimiento del astrónomo estadounidense **Clyde Tombaugh**, (4 de febrero 1906 – 17 de enero 1997) descubridor del planeta Plutón en el año de 1930 a la edad de 24 años; el hallazgo se produjo en el Observatorio Lowell, ubicado en Arizona. Tombaugh buscaba el Planeta X, un hipotético planeta capaz de explicar por sus interacciones gravitatorias con Neptuno algunos detalles de la órbita de este último. La existencia del Planeta X había sido predicha por Percival Lowell y William Pickering. Plutón recibió su nombre del dios romano del mundo de los muertos, capaz de volverse invisible. El nombre fue favorecido entre una lista de varios otros en parte por iniciarse con las letras PL, iniciales de Percival Lowell. Tombaugh dedicó el resto de su vida a la investigación astronómica y fue el iniciador del Programa de Investigación Astronómica de la Universidad del Estado de Nuevo México, el cual es considerado uno de los más importantes que tuvo Estados Unidos.

REFERENCIAS:

<http://www.xtec.es/recursos/astronom/tombs.htm>

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

<http://www.britannica.com/EBchecked/topic/598927/Clyde-W-Tombaugh>



José Árbol y Bonilla tuvo una enorme influencia en el desarrollo de la ciencia en los estados del norte del país. Además de su labor en el observatorio de Zacatecas, dio clases y escribió textos que fueron usados como base de los cursos de astronomía.

Nace en la Ciudad de Zacatecas el Ingeniero José Árbol y Bonilla (1853)

José Árbol y Bonilla, astrónomo, nació el 5 de febrero de 1853, en la ciudad de Zacatecas, México, falleció en la ciudad de México el 13 de mayo de 1920. Estudió la carrera de ingeniero topógrafo en el Instituto Literario de García, presentando su examen profesional el 29 de mayo de 1873, siendo el segundo profesional de ese ramo graduado en Zacatecas. Posteriormente, estudió en la escuela de ingeniería civil de la ciudad de México, fue pupilo del astrónomo Francisco Díaz Covarrubias quien le enseñó el manejo de los recursos meteorológicos y con quien se adiestró en el uso de los diversos instrumentos astronómicos, despertando así su interés por la astrofísica al grado de centrar en ella su mayor interés una vez de regreso en su ciudad natal en 1876; interés que lo llevaría posteriormente a perfeccionar conocimientos en los observatorios de París y Juvisy. Tuvo oportunidad de profundizar sus conocimientos de astronomía y fotografía celeste en el observatorio de París, al lado de los hermanos: Paul y Prosper Henry, quienes tuvieron una destacada participación en el proyecto de la Carte du ciel (Carta del cielo) muy importante en su época. El ingeniero José Árbol y Bonilla no sólo fue director del Observatorio de Zacatecas, sino también rector, por dos ocasiones, de lo que luego sería la Universidad Autónoma de Zacatecas. El Observatorio de Zacatecas era uno de los más importantes del país. Contaba con un grupo de profesores con gran experiencia en ese campo. Al lado de las materias básicas de matemáticas y física se impartía cosmografía, geodésica, geografía y topografía, todas ellas dentro de los cursos de la carrera de ingeniería.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Jos%C3%A9_%C3%81rbol_y_Bonilla

<http://www.anomalia.org/perspectivas/in/ovnisbonilla.htm>



El Astrónomo Holandés, Maarten Schmidt hace la primera medición del corrimiento al rojo de un quásar (1963).

Maarten Schmidt (28 de diciembre 1929-) **hace la medición del corrimiento al rojo de un quasar**, fue el primero en medir las distancias a los lejanos quásares, en 1963, usando el telescopio reflector de 200 pulgadas del Observatorio Palomar; observó un objeto visible que correspondía a una fuente de radio, y estudió su espectro. El objeto en cuestión fue bautizado como 3C273 (el objeto 273 del tercer catálogo de fuentes de radio de Cambridge). A pesar de que su apariencia de estrella parecía indicarnos que el objeto se encontraba relativamente cerca, su corrimiento hacia el rojo (con el que se mide lo rápido que se aleja de nosotros) era de 0.158, y por tanto se hallaba muy lejos de la Vía Láctea, lo que indicaba que su luminosidad debía de ser enorme, similar a la de cien galaxias. De hecho, se calculó que se encuentra a unos mil millones de años luz de nosotros. Schmidt llamó a estos objetos quásares ("quasi-stellar" objects, objetos "casi estelares"), y desde entonces se han identificado cientos de ellos.

REFERENCIAS:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Qu%C3%A1sar>

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

AÑO 1967



Aniversario del lanzamiento de la nave americana Lunar "Orbiter 3" (1967).

Lanzamiento de la nave americana Lunar "Orbiter 3", también conocida como 1967-008A, Lunar Orbiter-C, 02666. Su objetivo consistió en fotografiar el paisaje lunar con el propósito de buscar lugares de aterrizaje para las futuras misiones de las sondas Surveyor y las misiones Apollo. Además de diversos instrumentos para medir las características de la Luna, la sonda portaba detectores de intensidad de la radiación y datos de impactos de micrometeoritos. Esta sonda envió un total de 422 fotografías de la luna antes de finalizar su misión el 9 de octubre del mismo año, al estrellarse en la superficie lunar en las coordenadas 14.6° N, -97.7° W.

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Lunar_Orbiter_3

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

<http://lunar.arc.nasa.gov/history/timeline/info/orbiter301.htm>



Aniversario del nacimiento de Julio Verne (1828).

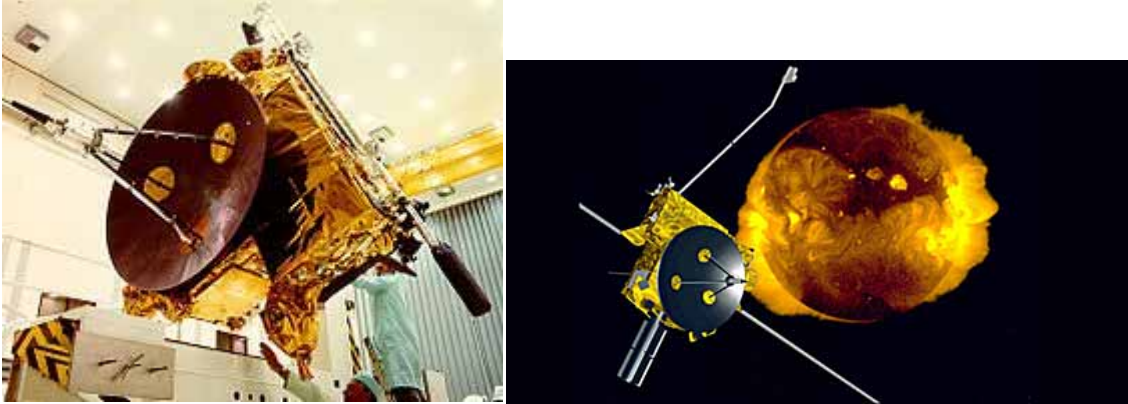
Nacimiento del escritor francés **Jules Verne** (8 de febrero 1828 – 24 de marzo 1905), considerado como uno de los padres de la ciencia ficción. Predijo con gran precisión, en sus relatos fantásticos, la aparición de algunos de los productos generados por el avance tecnológico del siglo XX: como el fax, helicópteros, los submarinos y las naves espaciales. Fue condecorado con la Legión de Honor, por su aporte a la educación y a la ciencia.

REFERENCIAS:

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

<http://www.ciencia-ficcion.com/autores/vernej.htm>

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/v/verne.htm>

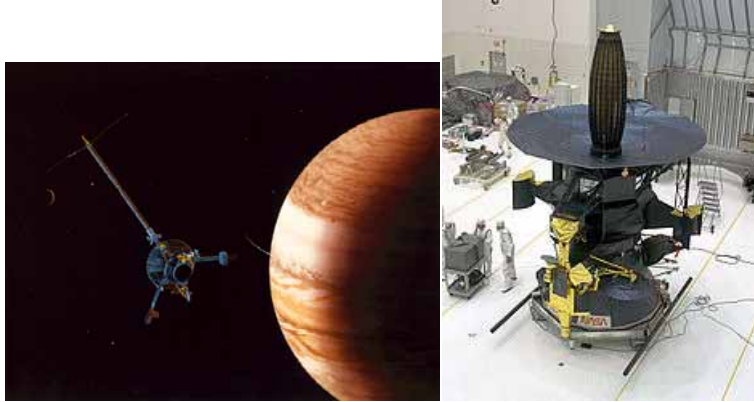


Aniversario de que la nave americana Ulysses tiene su mayor aproximación al planeta Júpiter (454,000 km) en su viaje a explorar los polos solares (1992).

Aniversario en que la nave americana Ulysses (Odisea Ulysses es una sonda espacial no tripulada diseñada para estudiar el Sol a todas las latitudes) **tuvo su máxima aproximación a Júpiter**. La sonda, nombrada así por la traducción al latín de Odiseo, protagonista de la obra clásica Odisea, fue lanzada el 6 de octubre de 1990 por el transbordador espacial Discovery durante la misión STS-41. Fue una misión conjunta entre la NASA y la ESA. La sonda estaba equipada con instrumentos para caracterizar campos y partículas y polvo. Obtenía la energía de un generador termoeléctrico de radioisótopos. Tuvo su mayor aproximación al planeta Júpiter (454,000 km) en su misión de exploración de los polos solares. Durante las fases de crucero, Ulysses continúa recolectando datos únicos. Como única sonda fuera de la eclíptica con un instrumento de rayos gamma, Ulysses forma parte importante del programa de detección de estallidos de rayos gamma (GRB de gamma ray bursts). La misión finalizó el 30 de junio de 2009 al ordenarse desde tierra a la sonda el apagado de sus sistemas debido a que ya no podía realizar actividades científicas significativas por el agotamiento de su fuente de energía nuclear.

REFERENCIA:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Ulysses_\(sonda\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Ulysses_(sonda))



Aniversario del 14o. sobrevuelo de la nave espacial automática Galileo por el satélite Europa (1998).

Aniversario del 14o. sobrevuelo de la nave espacial automática **Galileo** por el satélite Europa. La misión espacial Galileo fue una misión de la agencia espacial NASA al planeta Júpiter que constaba de un orbitador y de una sonda. La misión fue lanzada el 18 de octubre de 1989. La sonda penetró en la atmósfera de Júpiter el 7 de diciembre de 1995 sumergiéndose unos 200 km en el interior de la atmósfera hasta ser destruido por las altas presiones y temperaturas pero transmitiendo importantes datos de composición química y actividad meteorológica de Júpiter. Galileo ha contribuido sustancialmente al mayor conocimiento que tenemos del planeta Júpiter y su sistema de anillos y lunas. En particular, las estructuras observadas en la superficie helada de Europa sugieren la existencia de un océano subsuperficial de agua líquida, con importantes connotaciones astrobiológicas.

REFERENCIA:

http://es.wikipedia.org/wiki/Galileo_%28misi%C3%B3n_espacial%29

<http://www.sondasespaciales.com/index.php/Galileo>

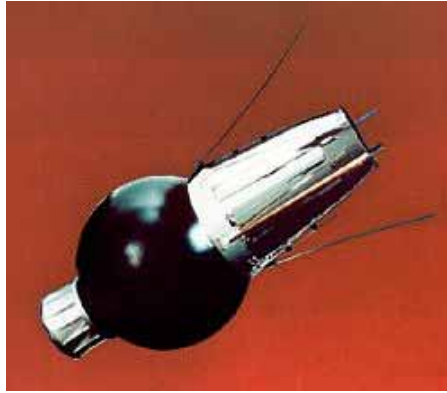


Aniversario del Natalicio del Físico Manuel Sandoval Vallarta (1899).

Manuel Sandoval Vallarta. (Ciudad de México, 11 de febrero de 1899 - Ibídem, 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 Lemáître 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.

REFERENCIA:

<http://tenoch.scimexico.com/2008/05/28/fisicos-y-cientificos-mexicanos-manuel-sandoval-vallarta/>



Primer lanzamiento de un satélite japonés, el Ōsumi (u Ohsumi) (1970).

El **Ōsumi (u Ohsumi)** fue el primer satélite artificial japonés puesto en órbita nombrado como la provincia de Ōsumi ubicada al sur de las islas de Japón. Fue lanzada el 11 de febrero de 1970, con un cohete Lambda 4S-5 desde el centro espacial Uchinoura de Japón, por parte del Instituto de Ciencia Espacial y Astronáutica (ISAS), ahora parte de la Agencia de Exploración Aeroespacial Japonesa (JAXA). Japón se convirtió en la cuarta nación después de URSS, EE.UU. y Francia para liberar un satélite artificial en órbita con éxito. Después de orbitar la Tierra por 33 años, el 1 de agosto de 2003 el satélite Ōsumi, reentó a la atmósfera terrestre, incendiándose y cayendo entre los límites de Libia y Egipto.

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/%C5%8Csumi_%28satellite%29

<http://www.mail-archive.com/meteorite-list@meteoritecentral.com/msg13703.html>



Decreto presidencial, que declara la protección de la forestal de las montañas de San Pedro Mártir, que aseguren el desarrollo normal de la investigación astronómica, geográfica y demás disciplinas afines que lleva a cabo la UNAM en dicho lugar.

El 12 de febrero de 1975, por decreto presidencial se declara "...de interés público la conservación y restauración de la riqueza forestal de las montañas de San Pedro Mártir en Ensenada que aseguren el desarrollo normal de la investigación astronómica, geográfica y demás disciplinas afines que lleva a cabo la UNAM en dicho lugar". Adicionalmente al decreto presidencial, la UNAM tiene un acuerdo de coordinación con el gobierno del estado de Baja California y la SEMARNAT sobre la administración del Parque, donde la UNAM participa como coadyuvante. En este acuerdo se toma en cuenta también de forma relevante la necesidad e importancia de proteger San Pedro Mártir para las actividades del Observatorio Astronómico Nacional (OAN). Por otro lado, la UNAM en colaboración con el gobierno del estado de Baja California, la comisión nacional de áreas naturales protegidas y la participación de otras entidades, está desarrollando un programa de manejo del Parque que brinde seguridad en la conservación del Parque Nacional y muy en particular garantice las condiciones de operación y desarrollo del OAN a corto y largo plazo. Actualmente se están iniciando trabajos con el gobierno del estado para crear una legislación sobre alumbrado público, particularmente para las ciudades más cercanas al observatorio, que no por lejanas dejan de ser problemas potenciales futuros, para proteger la oscuridad del cielo de San Pedro Mártir.

REFERENCIAS:

<http://www.revista.unam.mx/vol.5/num4/art21/art21-3.htm#a>

bibliotecadigital.ilce.edu.mx/.../sec_16.html

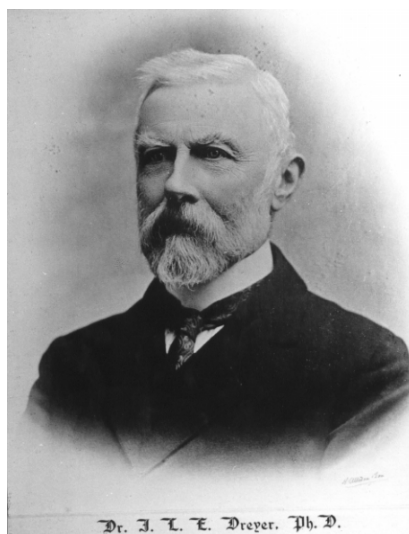


Aniversario del descenso de la sonda automática americana NEAR-Shoemaker en la superficie del asteroide Eros (2001).

Aniversario del descenso de la sonda automática americana **NEAR-Shoemaker** en la superficie del asteroide Eros. Near Earth Asteroid Rendezvous (NEAR), más tarde renombrada como NEAR Shoemaker en honor a Eugene Shoemaker, fue una misión espacial (la primera perteneciente al programa Discovery) consistente en el envío de una sonda a un asteroide cercano a la Tierra, en concreto a (433) Eros (el segundo mayor asteroide cercano a la Tierra, con un tamaño de 13 x 13 x 33 km). Se trató de la primera sonda en orbitar y finalmente aterrizar (improvisadamente) en un asteroide. NEAR pasó un año estudiando Eros antes de posarse sobre él. La órbita inicial de NEAR alrededor de Eros era aproximadamente circular, con un radio de unos 200 km. La órbita fue reduciéndose mediante sucesivos encendidos del motor, primero a una órbita de unos 50 km de radio el 30 de abril de 2000, y a una de 35 km el 14 de julio de 2000. Fue elevada de nuevo a 200 km y luego reducida de nuevo a 35 km en el periodo hasta el 13 de diciembre. Finalmente, la sonda aterrizó en la superficie del asteroide el 21 de febrero de 2001.

REFERENCIA:

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



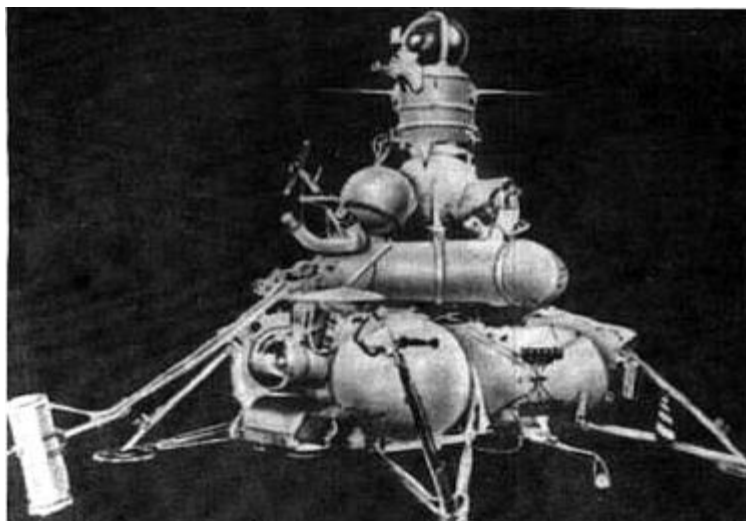
Aniversario del nacimiento de John Dreyer, compilador del Nuevo Catálogo General NGC (1852).

Aniversario del nacimiento de **John Louis Emil Dreyer** o Johann Ludvig Emil Dreyer (13 de febrero 1852- 14 de septiembre 1926). Su contribución más importante fue el monumental New General Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars (en español, Nuevo Catálogo General de Nebulosas y Cúmulos de Estrellas), del cual se siguen usando con frecuencia los números de catálogo. Posteriormente publicaría dos Catálogos índice suplementarios. En 1890 publica una biografía de Tycho Brahe, un famoso astrónomo de su país natal, del que en años posteriores editaría las publicaciones así como su correspondencia inédita. History of the Planetary Systems from Thales to Kepler (1905).

REFERENCIAS:

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

<http://www.tayabeixo.org/biografias/dreyer.htm>



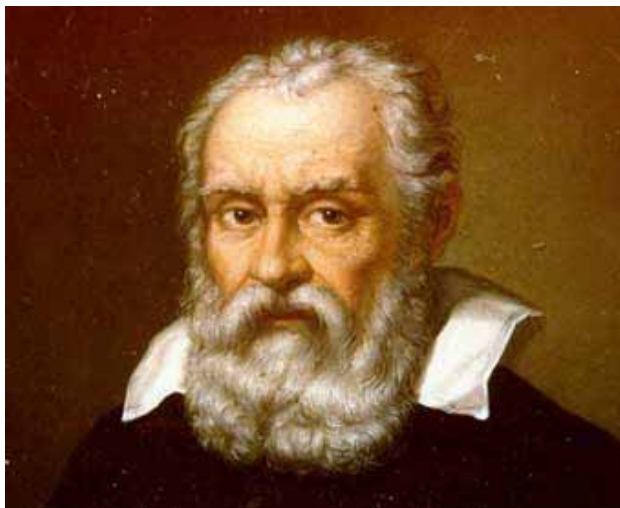
Aniversario del lanzamiento de la nave soviética Luna 20 que regresó con muestras lunares a la Tierra (1972).

Lanzamiento de la nave soviética **Luna 20** que regresó con muestras lunares a la Tierra, era una misión espacial no tripulada del programa Luna; también fue llamada Lunik 20, duro cuatro días después del lanzamiento y entró en órbita lunar y el 21 de Febrero de ese año logró alunizar sobre la zona denominada de las montañas Apolonias cerca al Mar de la Fertilidad, a sólo 120 km de la zona en la que alunizó el Luna 16. La sonda estuvo durante dos días recogiendo muestras y captando imágenes de la superficie lunar, el 22 de Febrero de 1972 se enviaron hacia la Tierra 30 gramos de muestras de suelo lunar para su análisis e investigación dentro de una cápsula sellada.

REFERENCIAS:

http://www.cosmopediaonline.com/Luna/luna_20.html

http://en.wikipedia.org/wiki/Luna_20



Aniversario del nacimiento de Galileo Galilei el 15 de febrero de 1567.

Galileo Galilei (Pisa, 15 de febrero de 1564 - Florencia, 8 de enero de 1642), fue un astrónomo, filósofo, matemático y físico que estuvo relacionado estrechamente con la revolución científica. Eminentemente hombre del Renacimiento, mostró interés por casi todas las ciencias y artes (música, literatura, pintura). Sus logros incluyen la mejora del telescopio, gran variedad de observaciones astronómicas, la primera ley del movimiento y un apoyo determinante para el copernicanismo. Ha sido considerado como el «padre de la astronomía moderna», el «padre de la física moderna» y el «padre de la ciencia».

Su trabajo experimental es considerado complementario a los escritos de Francis Bacon en el establecimiento del moderno método científico y su carrera científica es complementaria a la de Johannes Kepler. Su trabajo se considera una ruptura de las asentadas ideas aristotélicas y su enfrentamiento con la Iglesia Católica Romana suele tomarse como el mejor ejemplo de conflicto entre la autoridad y la libertad de pensamiento en la sociedad occidental.

REFERENCIAS:

<http://www.biografiasyvidas.com/monografia/galileo/>

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

http://www.astrocosmo.cl/biografi/b-g_galilei.htm

AÑO 1948



Aniversario del descubrimiento del satélite natural de Urano, llamado “Miranda”, por Gerard Kuiper (1948).

Descubrimiento del satélite natural de Urano, Miranda, por Gerard Kuiper, Miranda recibe su nombre de un personaje, la hija del mago Próspero, de la obra de William Shakespeare “La Tempestad” (The Tempest). Entre sus logros científicos, desarrolló numerosos aspectos de la teoría de formación del sistema solar, tales como la formación de planetesimales y el papel desempeñado por las colisiones en la historia primitiva del Sistema Solar, siendo el impulsor de la idea de que los cráteres terrestres provenían de impactos con cuerpos exteriores a la Tierra.

REFERENCIAS:

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

[http://es.wikipedia.org/wiki/Miranda_\(luna\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Miranda_(luna))

AÑO 1942



Observatorio del telescopio de 1 metro de diámetro.

Aniversario de la inauguración del Observatorio Astrofísico de Tonantzintla,

Luis Enrique Erro fundó el **Observatorio Astronómico Nacional de Tonantzintla**, Puebla, en el cerro que se encuentra en este pueblo, el cual fue inaugurado el 17 de febrero de 1942. Este observatorio llegó a ser uno de los más importantes a nivel mundial, donde se hicieron catálogos de objetos azules y el descubrimiento de los objetos Herbig-Haro.



Observatorio del telescopio "Carta del Cielo".

El Observatorio Astronómico Nacional, en Tonantzintla, Puebla. Cuenta con un telescopio reflector tipo Cassegrain de 1m de diámetro sobre una montura ecuatorial y un refractor llamado "La Carta del Cielo". Actualmente la Universidad Nacional Autónoma de México se encarga de su operación y mantenimiento. Posteriormente, en 1971 se creó el INAOE y se dividió en dos el terreno que ocupaba el observatorio; la parte más baja del cerro la ocupó el instituto y la más alta el Observatorio que pasó a formar

parte del Instituto de Astronomía de la UNAM. El INAOE es uno de los más importantes en investigación astronómica, óptica, electrónica y en ciencias computacionales en

México, y cuenta con programas de maestría y doctorado en cada una de las cuatro áreas.

REFERENCIAS:

bibliotecadigital.ilce.edu.mx/.../sec_16.html

<http://es.wikipedia.org/wiki/Tonantzintla>

<http://wikimapia.org/6268188/es/Observatorio-Astronomico-Nacional-Tonantzintla-Puebla>

<http://www.inaoep.mx/~rmujica/60years/60years.html>

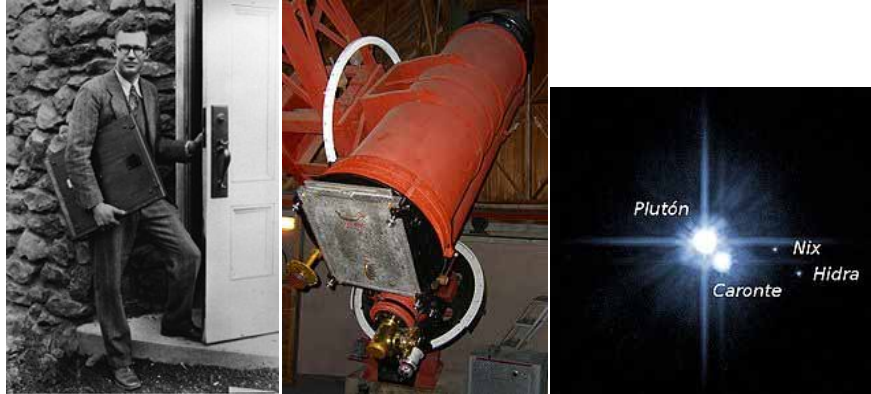


Aniversario del lanzamiento de la sonda americana NEAR-Shoemaker hacia el asteroide Eros (1996).

Lanzamiento de la sonda americana **NEAR-Shoemaker** hacia el asteroide Eros. La sonda fue lanzada el 17 de febrero de 1996 a las 20:43:27 UT a bordo de un cohete Delta desde Cabo Cañaveral. Tras el sobrevuelo del asteroide (253) Matilde, se acercó a la Tierra para una maniobra de asistencia gravitatoria el 23 de enero de 1998. El 20 de diciembre de ese mismo año debería haber ejecutado el primero de varios encendidos del motor necesarios para alcanzar Eros, pero un fallo de software lo impidió, haciendo que se perdiese el contacto con la nave temporalmente. Tras restablecer el contacto y resolver el problema, se diseñó un plan mediante el cual NEAR sobrevolaría Eros el 23 de diciembre a las 18:41:23 UT a una velocidad de 965 m/s y una distancia de 3,827 km, y seguiría su camino para, tras varios encendidos del motor, seguir una trayectoria de acercamiento al asteroide y finalmente alcanzarlo de nuevo y entrar en su órbita el 14 de febrero de 2000.

REFERENCIA:

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



El astrónomo americano Clyde Tombaugh descubre al planeta Plutón (1930).

El astrónomo americano Clyde Tombaugh **descubre al planeta Plutón**; este fue un astrónomo norteamericano que descubrió el planeta Plutón en 1930. Para su descubrimiento utilizó un microscopio de parpadeo, con el cual comparó fotografías de una región del cielo que habían sido tomadas con varios días de diferencia. Descubrió 14 asteroides en sus búsquedas de Plutón y otros planetas, La existencia del Planeta X que en un futuro fue llamado Plutón, había sido predicha por Percival Lowell y William Pickering. Plutón es actualmente considerado como Planeta enano por la Unión Astronómica Internacional.

REFERENCIAS:

<http://www.nineplanets.org/pluto.html>

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

AÑO 1437



Aniversario del nacimiento de Nicolas Copernicus (1437).

Aniversario del nacimiento de **Nicolas Copernicus**, (19 de febrero 1473 – 24 de mayo 1543). Fue el astrónomo que estudió la primera teoría heliocéntrica del Sistema Solar. Su libro, "*De revolutionibus orbium coelestium*" (de las revoluciones de las esferas celestes), es usualmente concebido como el punto inicial o fundador de la astronomía moderna, además de ser una pieza clave en lo que se llamó la Revolución Científica en la época del Renacimiento. Copérnico pasó cerca de veinticinco años trabajando en el desarrollo de su modelo heliocéntrico del universo. En aquella época resultó difícil que los científicos lo aceptaran, ya que suponía una auténtica revolución. Entre los grandes eruditos de la Revolución Científica, Copérnico era matemático, astrónomo, jurista, físico, clérigo católico, gobernador, administrador, líder militar, diplomático y economista. Junto con sus extensas responsabilidades, la astronomía figuraba como poco más que una distracción. Por su gran contribución en el campo de la astronomía, en 1935 se decidió en su honor llamarle «Copernicus» a un cráter lunar visible con la ayuda de binoculares, ubicado en el *Mare Insularum*.

El modelo heliocéntrico es considerado como una de las teorías más importantes en la historia de la ciencia occidental.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Nicol%C3%A1s_Cop%C3%A9rnico

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/c/copernico.htm>

AÑO 1952



Aniversario del nacimiento del primer Astronauta Mexicano Rodolfo Neri Vela (1952).

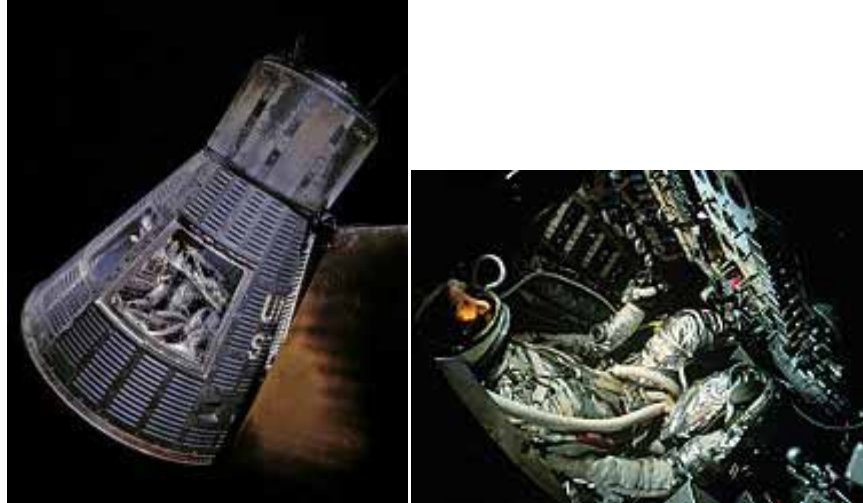
El doctor en ingeniería **Rodolfo Neri Vela** (nacido el 19 de febrero de 1952 en la ciudad de Chilpancingo de los Bravo, capital del estado de Guerrero, México) fue el primer astronauta mexicano y el segundo astronauta latinoamericano en volar al espacio exterior como pasajero, al crearse un programa de colaboración entre la Secretaría de Comunicaciones y Transportes mexicana (SCT) y la NASA. Del 26 de noviembre al 3 de diciembre de 1985 participó como especialista en la Misión STS-61-B del Transbordador Espacial Atlantis,[1] el cual despegó de noche desde el Centro Espacial Kennedy, en Florida, y regresó a tierra en la Base Edwards de la Fuerza Aérea Estadounidense en California. Al concluir la misión, Neri Vela había viajado 3.8 millones de kilómetros (2.4 millones de millas) en 108 órbitas a la tierra, y registró un total de 165 horas en el espacio exterior. Acerca de su viaje espacial, el Dr. Neri Vela dijo: “Desde el espacio me veo como una persona más de entre los millones y millones que han amado, viven y vivirán sobre la Tierra, esto me hace pensar acerca de nuestra existencia y la forma en la que deberíamos vivir para disfrutar, compartir, nuestras cortas vidas tanto como sea posible”. El doctor Neri Vela participó, de 1989 a 1990, en el diseño de la Estación Espacial Alfa, de la Agencia Espacial Europea, y en los últimos años se ha desempeñado como profesor de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, impartiendo cursos de matemáticas, teoría electromagnética, circuitos eléctricos, análisis de señales, antenas y comunicación por satélite, información fruto de su trabajo en el Instituto de Investigación Eléctrica, en México, en el Grupo de Radiocomunicaciones. Ha trabajado también en el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, EUA, en la Institución de Ingenieros Eléctricos, Reino Unido, en la Asociación Mexicana de Ingenieros en Comunicaciones Eléctricas y Electrónicas y en el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas.

REFERENCIAS:

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

<http://www.explorandomexico.com.mx/about-mexico/5/146/>

AÑO 1962



Aniversario del lanzamiento de la nave Mercury "Friendship 7" con el primer astronauta americano que salió al espacio: John Glenn (1962).

Lanzamiento de la nave **Mercury "Friendship 7"** fue una misión tripulada del programa Mercury de Estados Unidos llamada Mercury-Atlas 6, lanzada el 20 de febrero de 1962 usando un cohete Atlas. La cápsula fue llamada Friendship 7 y fue la primera nave estadounidense en situarse en órbita terrestre, pilotada por el astronauta John Glenn quien orbito la tierra tres veces.

REFERENCIAS:

<http://www-pao.ksc.nasa.gov/history/mercury/ma-6/ma-6.htm>

<http://www.nasm.si.edu/exhibitions/GAI100/friend7.html>

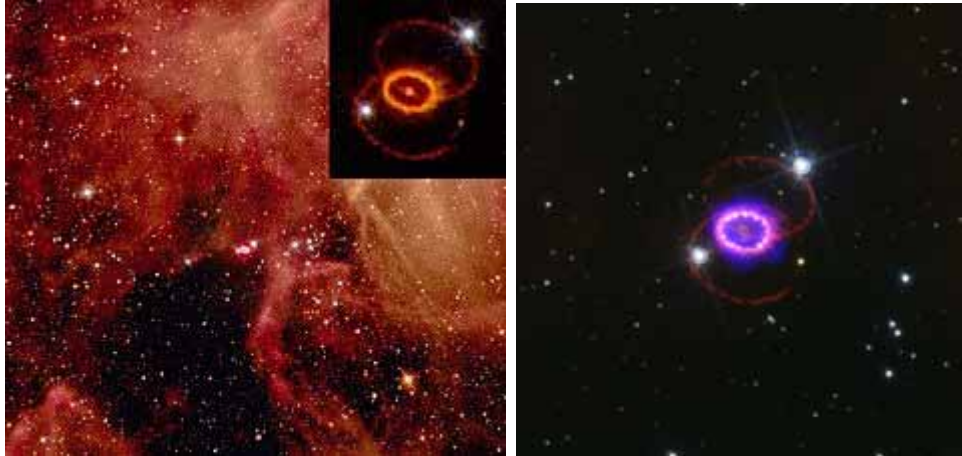


Aniversario del lanzamiento de la Estación Espacial Mir de la Unión Soviética (1986).

Lanzamiento de la **Estación Espacial Mir de la Unión Soviética**, que significa paz o mundo. Fue la primera estación espacial de investigación habitada de forma permanente de la historia, fue ensamblada en órbita al conectar de forma sucesiva distintos módulos, cada uno lanzado de forma separada desde el 19 de febrero de 1986 hasta el año 1996. Estaba prevista para que estuviera funcionando durante tan sólo 5 años; lo hizo durante 13 años. Estaba situada en una órbita entre los 300 y 400 kilómetros de la superficie terrestre, orbitando completamente la Tierra en unas dos horas. Sirvió como laboratorio de pruebas para numerosos experimentos científicos y observaciones astronómicas, estableciendo récords de permanencia de seres humanos en el espacio. Tras un incendio en febrero de 1997, la estación empezó a quedarse vieja y obsoleta, con la consecuente cadena de fallos que prosiguió hasta su des-orbitación y desintegración en la atmósfera. Fue destruida de forma controlada el 23 de marzo de 2001, precipitándose sobre el Océano Pacífico.

REFERENCIA:

http://es.wikipedia.org/wiki/Mir_%28estaci%C3%B3n_espacial%29



Aniversario de la aparición de la Supernova 1987A en la Gran Nube de Magallanes (1987).

Explosión de la Supernova 1987 A tuvo lugar en las afueras de la Nebulosa de la Tarántula (NGC 2070), situada en la Gran Nube de Magallanes, Ocurrió aproximadamente a 168,000 años luz (51.4 kiloparsecs) de la Tierra[] lo suficientemente cerca para ser visible a simple vista. Fue la supernova más cercana observada desde SN 1604, Explosionó en el lugar donde se ubicaba la estrella gigante Sanduleak-69202, que superaba en 20 veces a la masa solar. La luz de la supernova llegó a la Tierra el 23 de febrero de 1987. Como fue la primera supernova descubierta en 1987, fue designada "1987A". Su brillo alcanzó su punto máximo en mayo con una magnitud aparente de alrededor de 3, disminuyendo lentamente en los meses siguientes. Fue la primera oportunidad para que los astrónomos modernos pudieran ver de cerca una supernova. Fue descubierta por Ian Shelton y Oscar Duhalde en el Observatorio Las Campanas en Chile el 24 de febrero de 1987, y de forma independiente por Albert Jones en Nueva Zelanda. En marzo de 1987 fue observada desde el espacio por Astron, el mayor telescopio espacial de rayos ultravioleta de la época.

REFERENCIA:

http://es.wikipedia.org/wiki/SN_1987A



Aniversario del natalicio de la Maestra Julieta Norma Fierro

Julieta Norma Fierro Gossman (México, 24 de febrero de 1948 -), también conocida como Julieta Fierro, es una científica mexicana en el área de la astronomía. Es ampliamente reconocida como una importante divulgadora de la ciencia, en particular, de la astronomía. Realizó sus estudios elementales en el Liceo Franco Americano de la Ciudad de México y la preparatoria en la Universidad Motolinía, un internado dirigido por religiosas. Estudió la licenciatura en física y la maestría en astrofísica en la UNAM. Sabe hablar francés. Es madre de dos hijos.

Realizó una serie de televisión llamada “Más Allá de las Estrellas” que obtuvo el primer lugar de video científico en México en 1998. Fue directora general de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, en el periodo comprendido entre el 17 de marzo del 2000 y enero de 2004. Es presidenta de la Sociedad Mexicana de Museos y Centros de Ciencia y de la Academia Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales. Ha escrito 23 libros de divulgación científica, sumados con los de otros temas son 40; y decenas de artículos en publicaciones del mismo estilo, uno de sus escritos se publicó en maya. Participó en la realización de la sala de astronomía de Universum; mismo del que fue directora, y el Museo Descubre, de Aguascalientes. Colaboró en la creación de un museo de ciencias en Puerto Rico y de los observatorios Mc Donald, en Estados Unidos, y Suderland en Sudáfrica.

Es investigadora del Instituto de Astronomía de la UNAM y profesora de tiempo completo de la facultad de ciencias de esta misma universidad. Pertenece a la Academia Mexicana de la Lengua.

REFERENCIAS:

<http://www.astroscu.unam.mx/~julieta/>

http://www.astroscu.unam.mx/ia/index.php?option=com_content&view=article&id=101&Itemid=11



Aniversario del descubrimiento del primer Pulsar (1967).

Aniversario del descubrimiento del **primer Pulsar**, por Jocelyn Bell. La señal del primer púlsar detectado tenía un periodo de 1.33730113 s. Este tipo de señales únicamente se puede detectar con un radiotelescopio. De hecho, cuando en julio de 1967 Jocelyn Bell y Antony Hewish detectaron estas señales de radio de corta duración y extremadamente regulares, pensaron que podrían haber establecido contacto con una civilización extraterrestre, por lo que llamaron tentativamente a su fuente LGM (Little Green Men u Hombrecitos verdes). Tras una rápida búsqueda se descubrieron 3 nuevos púlsares que emitían en radio a diferentes frecuencias, por lo que pronto se concluyó que estos objetos debían ser producto de fenómenos naturales. Anthony Hewish recibió en 1974 el Premio Nobel de Física por este descubrimiento y por el desarrollo de su modelo teórico. Jocelyn Bell no recibió condecoración porque sólo era una estudiante de doctorado, aunque fuera ella quien advirtió la primera señal de radio. Hoy en día se conocen más de 600 púlsares con periodos de rotación que van desde el milisegundo a unos pocos segundos, con un promedio de 0.65 s. La precisión con que se ha medido el periodo de estos objetos es de una parte en 100 millones. Periodos de rotación tan breves implican tamaños para estas estrellas de unos pocos miles de kilómetros. El más famoso de todos los púlsares es quizás el que se encuentra en el centro de la Nebulosa del Cangrejo, denominado PSR0531+121, con un periodo de 0.033 s. Este púlsar se encuentra en el mismo punto en el que astrónomos chinos registraron una brillante supernova en el año 1054 y permite establecer la relación entre supernova y estrella de neutrones, a saber, que ésta es remanente de la explosión de aquélla.

REFERENCIAS:

<http://es.wikipedia.org/wiki/Pulsar>

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

<http://www.astrogea.org/divulgacio/pulsars.htm>



Aniversario del nacimiento de Doctor Carlos Graef Fernández (1911).

El **Dr. Carlos Graef Fernández**, nació en Guanaceví, Durango, el 25 de Febrero de 1911, y falleció en la Ciudad de México el 13 de enero de 1988. Ingreso al Departamento de Ingeniería Civil de la Escuela Técnica Superior de Darmstadt (1929-1930). En 1937 obtuvo la beca de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation con la cual viajó a los Estados Unidos e ingreso al Instituto Tecnológico de Massachusset (MIT) en donde, después de cuatro años de estudios e investigación, obtuvo el grado de Doctor en Ciencias en la especialidad de física teórica (1937-1940).

Como investigador científico, Carlos Graef Fernández concentró su atención en dos campos de la física teórica: I. El estudio de las órbitas de las partículas cargadas de electricidad que se mueven en el campo magnético de la tierra, y II. La teoría de la gravitación y la teoría general de la relatividad. Dedicó Graef Fernández gran parte de su esfuerzo y atención al desarrollo de la ciencia y de la industria nuclear en México. En 1946 fue delegado de México ante la Comisión de Energía Atómica de las Naciones Unidas y, años más tarde, miembro de la delegación mexicana a las conferencias sobre los usos pacíficos de la energía atómica de las naciones Unidas, en agosto de 1955 y septiembre de 1958. La distinguida carrera científica de Carlos Graef Fernández fue ampliamente reconocida.

REFERENCIA:

http://cbi.izt.uam.mx/transform.php?xml=historico_directores&director_id=2



Aniversario del nacimiento de Bernard Lyot.

Bernard Ferdinand Lyot más conocido como Bernard Lyot (27 de febrero 1897 - 2 de abril 1952) fue un astrónomo francés famoso por haber inventado el Coronógrafo (1931). Dedicado al estudio de la espectroscopia solar y al análisis de la luz reflejada por los planetas por medio de filtros polarizadores. Los instrumentos y las técnicas de observación introducidos por este brillante astrónomo han marcado un importante punto de inflexión en la historia de las observaciones celestes.

REFERENCIA:

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

<http://encyclopedia.stateuniversity.com/pages/2643/Bernard-Ferdinand-Lyot.html>

AÑO 1959



Lanzamiento del primer satélite en órbita polar, el Discoverer 1 (1959).

Lanzamiento del satélite en órbita polar, el **Discoverer 1**, fue el primero de una serie de satélites que formaban parte de la Corona de reconocimiento por satélite. Se trata de un prototipo de los satélites KH-1, pero que no contienen ni una cámara de cine o una cápsula. Fue el primer satélite lanzado hacia el Polo Sur en un intento de alcanzar la órbita polar, pero no tuvo éxito.

REFERENCIA:

http://en.wikipedia.org/wiki/Discoverer_1

<http://www.thespacereview.com/article/1347/1>