



EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS

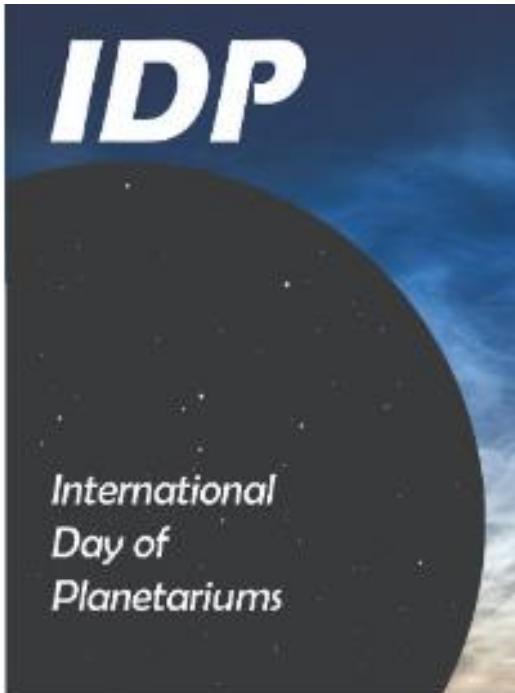
HISTÓRICAS

MARZO 2020

Compilador: Biólogo Juan José Durán Nájera

00 DE MARZO 1995

Se celebra el Día Internacional de los Planetarios



Poster del Día Internacional de los Planetarios
Imagen IPS (International Planetarium Society)

El Día Internacional de los Planetarios nació en Italia en 1991. Concebido por la Associazione Amici dei Planetari, se convirtió en un verdadero día internacional en 1995, cuando otros planetarios de Europa se unieron a la celebración. Hoy también se celebra en los Estados Unidos, Australia y Asia, y se espera que continúe creciendo y abarcando el mundo. Muchos lugares utilizan este día como un evento de inicio o el día culminante de una semana de programación y actividades especiales para el público. Programado originalmente para el domingo anterior al equinoccio de primavera, la fecha posterior se estableció como el segundo domingo de marzo para permitir que los planetarios se programen con mayor facilidad por adelantado. El día del sábado se agregó para permitir la participación de los planetarios que no abren los domingos. En este 2020, la celebración es el 8 de marzo. La Asociación Internacional de Planetarios (IPS-International Planetarium Society Inc.) convoca y motiva a los Planetarios a sumarse a este evento.

REFERENCIAS:

<https://www.ips-planetarium.org/page>IDP>

00 DE MARZO 1693

Nace el astrónomo y sacerdote inglés James Bradley conocido por su descubrimiento de la aberración de la luz de las estrellas



Portarretrato de Jame Bradley
Imagen dominio público/Thomas Hudson

James Bradley FRS (- marzo de 1693- 13 de julio de 1762) fue un astrónomo y sacerdote inglés que sirvió como Astrónomo Real desde 1742. Es mejor conocido por dos descubrimientos fundamentales en astronomía: En 1728 anunció su descubrimiento de la aberración de la luz de las estrellas, un ligero cambio aparente en las posiciones de las estrellas causado por el movimiento anual de la Tierra. Ese hallazgo proporcionó la primera evidencia directa de la revolución de la Tierra alrededor del Sol y la nutación del eje de la Tierra. (1728-1748). La mayor parte de las observaciones de Bradley se publicaron después de su muerte en una atmósfera de acritud. La disputa entre sus herederos y el Almirantazgo británico sobre la propiedad de su trabajo retrasó la publicación hasta 1798-1805. El matemático alemán Friedrich Bessel analizó y organizó sus datos, corrigiendo los pequeños errores en los instrumentos de Bradley y luego calculando las posiciones de las estrellas. Bradley fue uno de los primeros astrónomos observacionales post-newtonianos que dirigió la búsqueda de la precisión. Estos descubrimientos fueron llamados "los más brillantes y útiles del siglo" por Jean Baptiste Joseph Delambre, historiador de la astronomía; astrónomo matemático y director del Observatorio de París, en su historia de la astronomía en el siglo XVIII (1821), porque "es a estos dos descubrimientos de Bradley de que debemos la exactitud de la astronomía moderna ... Este doble servicio asegura a su descubridor el lugar más distinguido (después de Hipparchus y Kepler) por encima de los mejores astrónomos de todas las edades y países".

REFERENCIAS:

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

<https://www.britannica.com/biography/James-Bradley>

<https://academic.oup.com/astrogeo/article/53/6/6.31/216188>

00 DE MARZO 1879

Cae una lluvia de meteoritos en la estación de Tenham, Australia



Fragmento del meteorito Tenham exhibido en el Museo de Historia Natural de Londres
Imagen Chemical Engineer

Los **meteoritos Tenham** son los fragmentos de un gran meteorito que cayó en 1879 en una zona remota de Australia, cerca de la estación de Tenham, Sur Gregory, en el oeste de Queensland . A pesar de la caída fue vista por un número de personas de su fecha exacta no ha sido establecida, solo que cayo entre febrero, marzo o abril. Se sabe que se vieron meteoros brillantes moviéndose aproximadamente de este a oeste entre las 2 y las 3 am, hora local. Posteriormente se recuperaron más de 300 piedras, con un peso estimado de 200 kilogramos, de un campo sembrado de 12 x 3 millas en la estación de Tenham, Western Queensland, Australia. El **meteorito Tenham** se clasifica como una Condrita L6 WO. Debido a que los meteoritos Tenham se recuperaron muy poco después de que cayeron, a partir de una región remota y seca en el que la intemperie y otras alteraciones no se habían fijado en el, han sido de gran valor para el estudio científico de los meteoritos y su contenido mineral. Son ejemplos de meteoritos condrícticos, que contienen un alto nivel de compuestos orgánicos, rico en silicatos, óxidos y sulfuros. Muchos estudios científicos han explorado la mineralogía de estos meteoritos y sus características no terrestres. Debido a que los meteoritos Tenham muestran evidencia de deformaciones de alta presión, se han utilizado para inferir cambios químicos y minerales que podrían ocurrir dentro del manto de la Tierra. Ringwoodita, la alta presión forsterita polimorfo el nombre de Ted Ringwood fue descubierto en fragmentos del meteorito tenham.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Tenham_%28meteorite%29

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=23897>

<https://www.europapress.es/ciencia/laboratorio/noticia-meteorito-revela-misterioso-mineral-terrestre-20141202105718.html>

00 DE MARZO 2001

Se encontró el meteorito Marciano NWA 856 en Marruecos



El Meteorito Marciano NWA 856
Imagen Enciclopedia de Meteoritos/ [Bruno Fectay and Carine Bidaut](#)

Se encontró una sola piedra de 320 g en Marruecos en marzo de 2001. Se desconoce la ubicación exacta del hallazgo y se hizo referencia al meteorito bajo el seudónimo "Djel Ibne". El meteorito marciano (*shergottita basáltica*), se nombró oficialmente como NWA 856 (África del noroeste 856). Tiene una textura basáltica de grano fino que consiste principalmente en piroxeno (70% en volumen) y mascarita (23% en volumen). Los minerales accesorios incluyen merrillita, apatita, pirrotita, cromita, óxidos de Fe-Ti, sílice (stishovita) y baddeleyita. Bolsas de fusión con fenocristales y agujas de stishovita de tamaño submicrométrico. Los piroxenos están muy fracturados. Las venas de calcita formadas por la meteorización terrestre cortan los especímenes. Clasificación y mineralogía (A. Jambon, UPVI; V. Sautter, MNHNP; Ph. Gillet, ENSL): los piroxenos son pigeonita, En₄₈Fs₃₉Wo₁₃ y augita, En₃₆Fs₃₂Wo₃₂; La composición de maskelynita es An₄₁₋₄₇Ab₅₇₋₅₁O₂. Geoquímica (J-A. Barrat, UAng y Ch. Göpel, IPGP): la composición a granel en% en peso es 0.81 TiO₂, 6.83 Al₂O₃, 17.8 FeO *, 0.49 MnO, 9.51 MgO, 10.2 CaO, 1.28 Na₂O, 0.13 K₂O. Oligoelementos, 77 ppm de Ni y un patrón REE similar al de Shergotty y Zagami. Las relaciones de peso de elementos clave son FeO * / MnO ≈ 30, Na / Al ≈ 0.40, K / La de 500 y Ga / Al de 4.1 × 10⁻⁴. Las abundancias de Ba y Sr y la relación Th / U indican que la meteorización terrestre es menor. Muestras: muestra tipo, 16 g, ENSL; masa principal, Fectay.

REFERENCIAS:

- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=17881>
- <https://www2.jpl.nasa.gov/snc/nwa856.html>
- <https://curator.jsc.nasa.gov/antmet/mmc/nwa856.pdf>

00 DE MARZO 2002

Se adquiere el meteorito Marciano NWA 1195 en Safsaf, Marruecos



El Meteorito Marciano NWA 1195
Imagen Enciclopedia de Meteoritos/[Catch A Falling Star](#)

El meteorito marciano (*shergottita basáltica*), NWA 1195 (África del noroeste 1195), fue comprado en marzo-abril del 2002 en Safsaf, Marruecos, por A. y G. Hupé (Hupé); el fragmento de 50 g de una piedra rota con una corteza distintiva y delgada que los nómadas recolectaron cerca de Safsaf, Marruecos, en marzo de 2002, y posteriormente compraron el resto de la misma piedra alargada (peso total 315 sol). Las dimensiones de la piedra reensamblada son 133 mm × 43 mm × 37 mm, Clasificación y mineralogía (A. Irving y S. Kuehner, UWS): los megacristales de olivina (hasta 4 mm) se colocan en una masa de piroxeno bajo en Ca y maskelynita (Ab₃₇O₅ a Ab₄₁O₇) con cromita de Ti menor, pirrotita, ilmenita y merrillita con Mg. Las formas euédricas a subédricas de la mayoría de los granos olivinos sugieren que son fenocristales en lugar de xenocrysts. Olivine exhibe una fuerte zonificación compositiva (núcleos Fa₁₉, FeO / MnO = 54; llantas Fa₄₀, FeO / MnO = 62) y contiene abundantes inclusiones de cromita, clinopiroxeno, ortopiroxeno y pirrotita. Los piroxenos de baja masa de Ca se dividen en zonas de núcleos de paloma (Wo₇Fs₂₆, FeO / MnO = 37.1) o, con menos frecuencia, ortopiroxeno (Wo₄Fs₂₃, FeO / MnO = 37.0) en los bordes de más paloma rica en Fe (Wo₁₂Fs₃₃, FeO / MnO = 36,6). Ocurren muy raramente en los granos de piroxeno de masa terrestre debido al sobrecrecimiento irregular de un mineral rico en Fe (posiblemente relacionado con chamosita o clorito, con 35% en peso de FeO, 5% en peso de Al₂O₃, 1.5% en peso de MgO y una suma baja de óxido de 85% en peso, lo que sugiere la presencia de agua o hidroxilo). La calcita se presenta escasamente a lo largo de los límites del grano y en forma de venas finas. La textura y las composiciones minerales son similares a las de la shergottita basáltica-olivina-fírica DaG 476/670, pero la olivina es mucho más magnesia que en otras shergottitas basálticas olivinéfricas SaU 005/008 y NWA 1068 / 1110. Muestras: muestra de tipo, 20 g, y dos secciones delgadas pulidas, UWS; masa principal, xHupé.

REFERENCIAS:

- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=17146>
- <https://www2.jpl.nasa.gov/snc/news48.html>

01 DE MARZO 1902

Aniversario de la fundación de la Sociedad Astronómica de México



Escudo de la Sociedad Astronómica de México
Imagen SAM

La Sociedad Astronómica de México (SAM), fue fundada por el profesor Luis G. León el 1° de Marzo de 1902. Fue su primer presidente (Y fundador, según algunos) el abogado Felipe Rivera, destacado aficionado a la astronomía y primer observador de la Nova Persei 1901 el 21 de Febrero de 1901 desde Zinapecuaro, Michoacán, aunque no reconocido oficialmente. La Sociedad funcionaba originariamente en la calle Bolívar n° 44; un local de un edificio propiedad de Carlos E. Hagenbeck, cedido a la misma sin cargo. Los actos multitudinarios se llevaban a cabo en escuelas o salones brindados ocasionalmente. Actualmente, la Sociedad cuenta con dos sedes y un observatorio, ubicadas en el parque Xicotencalt y el parque Francisco Villa, lugares donde ofrecen charlas, conferencias, cursos y observaciones y el observatorio en Chapa de Mota. Varios insignes investigadores han pertenecido a la Sociedad, entre los cuales destacan: Luis Enrique Erro, iniciador de la Astrofísica Mexicana cuyo nombre, en reconocimiento de su trabajo, se encuentra en un cráter de la Luna; Francisco Javier Escalante, cuyo nombre, también en reconocimiento de su trabajo de 52 años de observación del planeta Marte, se encuentra en un cráter del mencionado planeta; el filántropo poblano Domingo Taboada Roldán, el compositor y astrónomo Francisco Gabilondo Soler (Cri-Cri) y los científicos: Joaquín Gallo Monterrubio, Manuel Sandoval Vallarta, Carlos Graef Fernández, Valentín Gama, Augusto Maupomé y el Dr. Arcadio Poveda Ricalde.

REFERENCIAS:

<http://www.sociedadastronomica.org.mx/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Sociedad_Astron%C3%B3mica_de_M%C3%A9xico

01 DE MARZO 1924

Nace el astronauta norteamericano Donald Kent “Deke” Slayton seleccionado como astronauta de la NASA Mercury Seven



Astronauta Donald Kent “Deke” Slayton
Imagen NASA

Donald Kent "Deke" Slayton (1 de marzo de 1924 - 13 de junio de 1993), (comandante, USAF) fue un piloto estadounidense de la Segunda Guerra Mundial, ingeniero aeronáutico y piloto de pruebas que fue seleccionado como uno de los astronautas originales de la NASA Mercury Seven. y se convirtió en el primer Jefe de la Oficina de Astronautas de la NASA. Después de unirse a la NASA, Slayton fue seleccionado para pilotear el segundo vuelo espacial orbital tripulado por los EE. UU., Pero fue puesto en tierra en 1962 por fibrilación auricular, un ritmo cardíaco irregular. Luego se desempeñó como Director de Operaciones de la tripulación de vuelo de la NASA, haciéndolo responsable de las asignaciones de la tripulación en la NASA desde noviembre de 1963 hasta marzo de 1972. En ese momento se le concedió la autorización médica para volar, y fue asignado como el piloto de módulo de atraque del Apollo 1975. Proyecto de prueba Soyuz (ASTP), a la edad de 51 años, se convirtió en la persona de mayor edad en volar al espacio en ese momento. A lo largo de su carrera, registró 6,600 horas de vuelo, incluidas más de 5,100 horas en aviones a reacción. Slayton murió a la edad de 69 años el 13 de junio de 1993 a causa de un tumor cerebral maligno.

REFERENCIAS:

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

<http://www.dekeslaytonmuseum.org/history-of-deke-slayton>

01 DE MARZO 1927

Nace el astrónomo norteamericano George Ogden Abell quien realizo un catalogo de cúmulos de galaxias



George Ogden Abell
Imagen Julia Gray Carswell Sweitzer

Aniversario del nacimiento de **George Ogden Abell**, (Marzo 1927- Octubre 1983) astrónomo estadounidense de la Universidad de California, Los Ángeles (UCLA). Trabajó como astrónomo investigador, catalogador de galaxias, profesor, administrador y divulgador de la ciencia, la educación y el escepticismo, Su trabajo más conocido es su catálogo de cúmulos de galaxias construido a partir del 'Palomar Sky Survey', obra de referencia en el estudio de cúmulos de galaxias así como base para trabajos fundamentales en Cosmología observacional. Abell también fue codescubridor del cometa periódico 52P/Harrington-Abell. Junto con Peter Goldreich, determinó correctamente que las nebulosas planetarias evolucionan a partir de estrellas gigantes rojas. El asteroide 3449 Abell fue nombrado así en su honor, al igual que el Observatorio George Abell en la Universidad Abierta en Milton Keynes, Inglaterra.

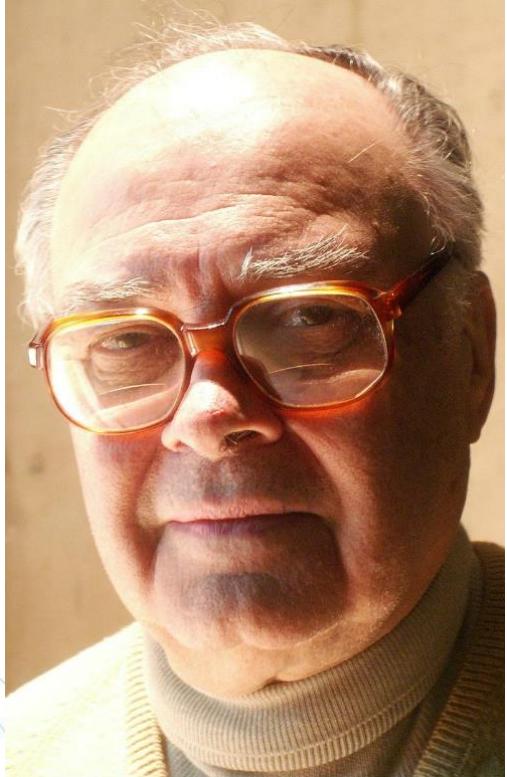
REFERENCIAS:

<https://www.findagrave.com/cgi-bin/fg.cgi?page=gr&GRid=25266287>

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

01 DE MARZO 1935

Nace el astrónomo austriaco Hermann B. W. Mucke promotor de la astronomía amateur en Europa



Hermann B. Mucke en 2008
Imagen Kat1100

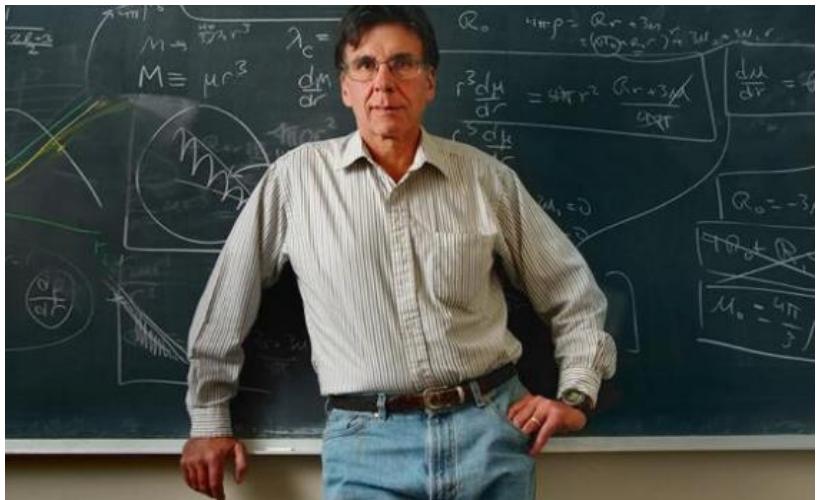
Hermann B. W. Mucke (nacido el 1 de marzo de 1935 en Viena) es un astrónomo austriaco y uno de los promotores más importantes de la astronomía amateur en la Europa germanoparlante. Mucke estudió física en la Universidad de Tecnología de Viena, pero bajo la influencia de su maestro y mentor Oswald Thomas, pronto asumió el desafío de la educación de adultos en Astronomía. En 1964 se hizo la cabeza del nuevo planetario de la ciudad de Viena y lo hizo una institución reputada internacionalmente durante su dirección. A partir de 1971, Mucke también fue el director científico del observatorio educativo Urania. En ocasión de su retiro de ambos puestos en 2000, el asteroide 7074 Muckea fue nombrado en honor a Hermann Mucke. En los meses anteriores, el eclipse solar del 11 de agosto de 1999 había aumentado aún más su popularidad, y los medios se referían a él como el señor Sonne ("el señor Sun"). Los logros científicos más importantes de Mucke en astronomía práctica se encuentran en la mecánica celeste y en la astronomía histórica. Colaboró con Jean Meeus para compilar un catálogo de eclipses solares, y más tarde otro catálogo de eclipses lunares. Durante un tiempo considerable estuvo particularmente preocupado por los cometas y publicó un catálogo de órbitas de cometas.

REFERENCIAS:

- <http://pjpwikicode11.blogspot.mx/2011/02/career-hermann-mucke-astronomer.html>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Hermann_Mucke_%28astronomer%29
- <https://upclosed.com/people/hermann-mucke/>

01 DE MARZO 1943

Nace el físico norteamericano Richard H. Price autor del teorema de Price relativo a los agujeros negros



Richard H. Price
Imagen Caltech

Richard H. Price (nacido el 1 de marzo de 1943) es un físico estadounidense especializado en relatividad general. Price se graduó en Stuyvesant High School en 1960 y obtuvo una doble licenciatura en física e ingeniería en la Universidad de Cornell en 1965. Obtuvo su Ph.D. en 1971 de Caltech bajo la supervisión de Kip Thorne. Pasó su carrera de 1971 a 2004 en la Universidad de Utah, donde ostenta el título de Profesor Emérito. En 2004 se unió al Centro de Astronomía de Ondas Gravitacionales en la Universidad de Texas en Brownsville. A partir de 2015 se convirtió en profesor titular de física en el MIT. También está en la facultad adjunta en la Universidad de Massachusetts Dartmouth. En 2017, Price se convirtió en el editor del American Journal of Physics. Price es probablemente mejor conocido por un resultado de 1972 ahora conocido como teorema de Price. Esto generalmente se expresa de manera informal de la siguiente manera: cualquier falta de homogeneidad en la geometría del espacio-tiempo fuera de un agujero negro se irradiará. Price también realizó simulaciones numéricas pioneras que establecieron (sin rigor) un escenario preciso para la emisión de radiación gravitacional durante la fusión de dos objetos compactos (como dos agujeros negros). El trabajo posterior ha confirmado en gran medida el escenario que se desarrolló por primera vez en su trabajo. Estas simulaciones han proporcionado un gran impulso al desarrollo de detectores de ondas gravitacionales como LIGO. Price es el coautor de tres libros bien conocidos en la relatividad general. Es miembro de la American Physical Society y de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_H._Price

<https://www.umassd.edu/engineering/phy/people/faculty-and-staff/richard-price/>

01 DE MARZO 1966

Después de un viaje de 4 meses la Sonda Rusa Venera 3 arriba a Venus, impactando la sonda de entrada en su superficie



Timbre conmemorativo 1966 Unión Soviética 6 kopeks sello. Colgante y medalla de venera 3

Imagen Russian Government

El 1 de marzo de 1966, por primera vez en la historia, una máquina fabricada por la especie humana llegaba a otro mundo. Se trata de la sonda Venera-3 (en ruso: Венера-3 significa Venus 3), que formaba parte del programa Venera de exploración espacial soviético, lanzado el 16 de noviembre de 1965 a las 04:19 UTC desde Baikonur, Kazajstán, URSS. Fue el primer intento por alcanzar la superficie de otro planeta. La sonda comprendía una sonda de entrada, diseñada para ingresar a la atmósfera de Venus y en paracaídas a la superficie, y una nave espacial portadora / sobrevuelo, que llevó la sonda de entrada a Venus y también sirvió como un relé de comunicaciones para la sonda de entrada. Aunque padeció un fallo de las comunicaciones durante su viaje de cuatro meses, al arribar a Venus, la sonda de entrada impactó en la zona de transición entre el día y la noche del planeta Venus, el sistema de comunicaciones falló antes que los datos planetarios fueran enviados a la Tierra. El impacto se produjo en el hemisferio nocturno de Venus, posiblemente entre -20° y 20° norte y 60° y 80° este. La misión de esta nave era posarse sobre la superficie de Venus. Contenía un sistema de radio comunicaciones, instrumentos científicos y una fuente de energía propia.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Venera_3

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/display.action?id=1965-092A>

<https://solarsystem.nasa.gov/missions/venera-3/in-depth/>

01 DE MARZO 1980

Se descubre Helena, luna de Saturno



Imagen de la Luna Helena, tomada por la sonda Cassini en Julio del 2007
Imagen NASA/JPL/Space Science Institute

Helene (o *Helena*), es una luna de Saturno que fue descubierta por Pierre Laques y Jean Lecacheux en 1980 a partir de observaciones en tierra en el Observatorio Pic du Midi, y fue designado S / 1980 S 6. En 1988 fue nombrado oficialmente como *Helena de Troya*, que era la nieta de Crono (Saturno) en la mitología griega. *Helene* también se denomina *Saturno XII*, denominación que se le dio en 1982, y *Dione B*, porque es co-orbital con *Dione* y se encuentra en su punto principal de Lagrange. Es una de las cuatro lunas troyanas conocidas. *Helene* o *Helena* es una luna de forma irregular de 35 kilómetros de ancho. Orbita a Saturno a una distancia promedio de aproximadamente 377,000 km, aproximadamente la misma distancia que separa la Tierra de nuestra propia luna.

REFERENCIAS:

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

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

<https://www.space.com/12032-saturn-moon-helene-photo-cassini.html>

01 DE MARZO 1982

Aniversario del sobrevuelo y descenso en Venus de la nave soviética Venera 13

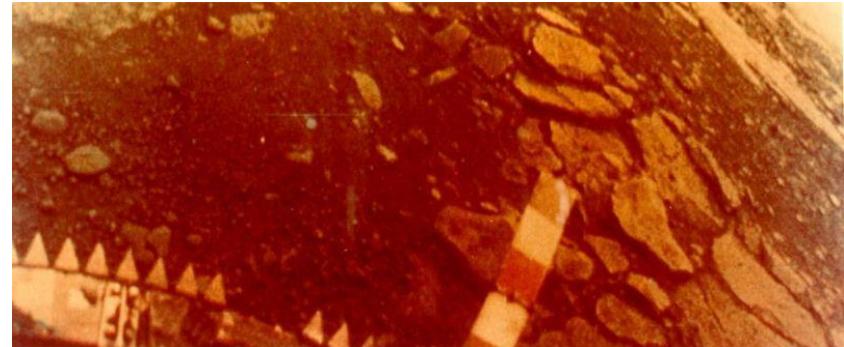


Imagen de la superficie de Venus, tomada por la Nave soviética Venera 13 al arribar a Venus
Imagen NASA

Aniversario del sobrevuelo y descenso en Venus de la nave (lander) soviética Venera 13 (en ruso Венера-13), que perteneció al programa espacial soviético para la exploración de Venus, junto con Venera 14 (Венера-14). Las sondas llegaron a su destino cuatro meses después de su lanzamiento (30 de octubre de 1981). Cada misión consistía de una nave remolcadora (bus) y una sonda de descenso (lander). Llevaba instrumental para tomar diversas mediciones, tanto en la atmósfera como en la superficie. Después del lanzamiento y un crucero de cuatro meses a Venus, el vehículo de descenso se separó de la etapa de crucero y se sumergió en la atmósfera de Venus el 1 de marzo de 1982. Despues de ingresar a la atmósfera, se desplegó un paracaídas. A una altitud de aproximadamente 50 kilómetros (31 millas), se lanzó el paracaídas y se utilizó el simple frenado aéreo en el resto del camino hacia la superficie. Venera 13 aterrizó a aproximadamente 7-8 m / s a 7.5° S 303° E , aproximadamente 950 km (590 millas) al noreste de Venera 14, justo al este de la extensión oriental de una región elevada conocida como Phoebe Regio . El módulo de aterrizaje, que había sido diseñado para durar 32 minutos sobre la superficie del planeta, sobrevivió 127 minutos y los datos enviados a la Tierra llegaron con éxito, transmitiendo las primeras fotografías en color de la superficie de Venus. El Bus duro al menos hasta el 25 de abril de 1983.

REFERENCIAS:

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/imgcat/html/mission_page/VN_Venera_13_Lander_page1.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Venera_13

01 DE MARZO 1988

Cae el Meteorito Trebbin en la Ciudad de Trebbin, Brandenburgo, Alemania



Meteorito Trebbin
Imagen Meteorite Collector.org - MFNB - Berlín

En la Ciudad de Trebbin, Brandenburgo, Alemania, el 1 de marzo de 1988, bajo un cielo nublado, un gran silbido fue seguido por una detonación y un meteorito golpeó el techo y se rompió en numerosos fragmentos, el más grande, una pieza de 300 g. La piedra original aparentemente tenía una longitud de ~ 11 cm y estaba completamente cubierta con una corteza de fusión. El meteorito llamado Trebbin, era una sola masa que pesaba 1250 g, cayó y se fragmentó al impactar en aproximadamente 30 piezas. Es clasificado como una Condrita ordinaria LL6. Trebbin es la segunda más grande de las 4 condritas LL alemanas recuperadas entre 1869 y 1988. Las condritas LL son el más pequeño de los tres grupos de condritas ordinarios principales (H, L y LL). A principios de 2015, las caídas de 98 LL representan aproximadamente el 9% de todas las caídas de meteoritos observadas y clasificadas.

REFERENCIAS:

<https://www.mindat.org/loc-260261.html>

<https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=24042>

01 DE MARZO 2002

Despegue el transbordador Espacial Columbia en la misión STS-109



El transbordador Espacial Columbia en preparación para su despegue en la misión STS-109

Imagen NASA

STS-109 (SM3B) fue una misión del transbordador espacial que se lanzó desde el Centro Espacial Kennedy el 1 de marzo de 2002. Fue la 108a misión del programa del transbordador espacial, el vuelo 27 del orbitador Columbia y el cuarto servicio del telescopio espacial Hubble. También fue la última misión exitosa del orbitador Columbia antes de la desafortunada misión STS-107, que culminó con el desastre del mismo. El telescopio espacial Hubble (HST) se colocó en órbita durante la misión STS-31 el 25 de abril de 1990. Inicialmente diseñado para operar durante 15 años, los planes para el servicio periódico y la renovación se incorporaron a su misión desde el principio. Después de que la tripulación del STS-82 completara con éxito la segunda misión de servicio planificada (SM2) en febrero de 1997, fallaron tres de los seis giroscopios del telescopio. La NASA decidió dividir la tercera misión de servicio planificada en dos partes, SM3A y SM3B. Una quinta y última misión de servicio, STS-125 (SM4) se lanzó el 11 de mayo de 2009.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-109>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-109.html

<http://www.astronautix.com/s/sts-109.html>

01 DE MARZO 2009

Cae en Cartersville, Georgia, USA el meteorito Cartersville



Meteorito Cartersville
Imagen TripAdvisor

En agosto de 2009, Francis Richards de Cartersville, Georgia, llevó un presunto meteorito al Museo de Ciencias Tellus. Según la Sra. Richards, ella encontró el meteorito el 8 de marzo de 2009, en el piso de una casa de alquiler vacía de su propiedad. Observó un agujero en el techo del dormitorio que se alineaba con un agujero en el techo. El curador del Museo, Julian Gray confirmó la identificación de la piedra como un meteorito. Las observaciones realizadas por Gray y otros, y las marcas en la piedra, determinaron que el meteorito llegó a través del techo, rebotó en una viga, continuó a través del techo del dormitorio y finalmente rebotó en una puerta pintada antes de descansar en el piso del dormitorio. Más tarde, un vecino reveló haber escuchado lo que podría haber sido un sonido sónico el 1 de marzo de 2009, lo que hace que esta sea la fecha probable de su caída. El meteorito está ahora en exhibición en Tellus junto con otros artículos de la casa que ilustran su impacto. El meteorito denominado Cartersville tuvo un peso de 294 gramos y fue clasificado como una Condrita L5. El evento de caída de Cartersville aparece en imágenes de dos radares NEXRAD operados por NOAA. Los radares son KHTX (Huntsville, AL) y KFFC (Atlanta, GA). La firma del radar KFFC aparece a 4,8 km sobre el nivel del mar (ASL) en el barido de elevación de 2,5 grados, a las 0353 UTC, 02 de marzo de 2009. Esto es a las 10:53 p.m. hora local. Esta firma de radar aparece aproximadamente a 9 km lateralmente del sitio de búsqueda del meteorito.

REFERENCIAS:

- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=62516>
- <http://www.fallingrocks.com/Collections/Cartersville.htm>
- <https://com4488fall2015.wordpress.com/tag/cartersville/>

01 DE MARZO 2009

Después de un exitoso trabajo la nave espacial China Chang'e-1 es sacada de orbita y se impacta en la luna



Ilustración de la nave espacial China Chang'e 1
Imagen CAST

Chang'e 1 (Cháng'é yī hào) fue una nave espacial no tripulada de órbita lunar china, parte de la primera fase del Programa de Exploración Lunar China. La nave espacial lleva el nombre de la diosa china de la luna, Chang'e. Chang'e 1 se lanzó el 24 de octubre de 2007 a las 10:05:04 UTC desde el Centro de lanzamiento de satélites de Xichang. Abandonó la órbita de transferencia lunar el 31 de octubre y entró en órbita lunar el 5 de noviembre. La primera imagen de la Luna se transmitió el 26 de noviembre de 2007. El 12 de noviembre de 2008, se publicó un mapa de toda la superficie lunar, producido a partir de los datos recopilados por Chang'e 1 entre noviembre de 2007 y julio de 2008. Estaba previsto que la misión continuara durante un año, pero luego se extendió y la nave operó hasta el 1 de marzo de 2009, cuando fue sacada de órbita. Impactó la superficie de la Luna a las 08:13 UTC. Los datos recopilados por Chang'e 1 pudieron crear el mapa 3D más preciso y de mayor resolución jamás creado de la superficie lunar. Chang'e 1 es la primera sonda lunar que lleva a cabo la detección remota pasiva, multicanal y de microondas de la Luna mediante el uso de un radiador de microondas. Su sonda orbital hermana Chang'e 2 se lanzó el 1 de octubre de 2010.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Chang%27e_1
- <http://spanish.peopledaily.com.cn/32001/92466/92467/>
- <https://directory.eoportal.org/web/eoportal/satellite-missions/c-missions/chang-e-1>
- <http://spanish.people.com.cn/31621/6319693.html>

01 DE MARZO 2012

Cae un meteorito en Oslo, Noruega



Meteorito de Oslo
Imagen Foto: AFP / Terje Bendiksby, Scanpix Norwayby
Terje Bendiksby, Scanpix Noruega

Una familia noruega se quedó atónita al descubrir que lo que parecía ser un trozo de un meteorito que se había estrellado contra el techo de su cabaña del jardín en el centro de Oslo, Noruega. La piedra que pesa 585 gramos (1 libra 4 oz) llamada posteriormente el **Meteorito de Oslo**, se dividió en dos, probablemente desprendidos de un meteorito observado en Noruega el 1 de marzo del 2012, según los expertos, y habría aterrizado en la choza vacía de la familia Thomassen en un barrio de clase trabajadora de la capital noruega. El astrofísico Knut Jørgen Roed Oedegaard y su esposa Anne Mette Sannes, una entusiasta de los meteoritos, identificaron el objeto como una Condrita breccia, o una roca compuesta de fragmentos rotos de minerales o rocas. Es relativamente inusual encontrar pedazos de meteorito que golpea la tierra. Noruega ha registrado catorce hallazgos de este tipo desde 1848. La última vez fue en Moss en 2006.

REFERENCIAS:

- <http://www.seeker.com/meteorite-punches-hole-through-oslo-shed-discovery-news-1765683425.html>
- <https://phys.org/news/2012-03-encounters-kind-meteorite-chunk-falls.html>
- <http://www.space.com/14893-meteorite-crash-oslo-norway.html>

01 DE MARZO 2016

Regresa a tierra la nave Soyuz TMA-18M



La nave Soyuz TMA-18M desacoplándose de la
Estación Espacial Internacional
Imagen NASA

El 2 de marzo del 2016, se desacopla de la estación espacial Internacional y regreso a la tierra la nave Soyuz TMA-18M. Su misión fue proporcionar a los dos ocupantes de doce meses (Scott Kelly y Mikhail Korniyenko) en la Estación Espacial Internacional una nueva cápsula Soyuz. TMA-18M fue el vuelo número 127 de una nave espacial Soyuz; el primero ocurrió en 1967. En la misión fueron un comandante ruso y dos ingenieros de vuelo de Dinamarca (ESA) y Kazajstán, respectivamente. La Nave Soyuz TMA-18M se lanzó el 2 de septiembre del 2015.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_TMA-18M

<https://spaceflightnow.com/2016/03/02/record-setting-space-station-crew-lands-after-340-day-mission/>

01 DE MARZO 2017

Es lanzado el satélite espía norteamericano NROL-79



Despegue del cohete Atlas V llevando al satélite
NROL-79

Imagen Lockheed Martin

El satélite espia NROL-79 fue lanzado por un cohete United Launch Alliance Atlas V que despegó del Space Launch Complex-3 el 1 de marzo del 2017 a las 9:50 a.m. PST de la Base Vandenberg de la Fuerza Aérea en California despegó. Designada NROL-79, la misión está en apoyo de la defensa nacional. Este es el segundo lanzamiento de ULA (United Launch Alliance) en 2017 y el 117o lanzamiento exitoso desde que la compañía se formó en diciembre de 2006. Si bien el destino orbital exacto para NROL-79 no se ha revelado, todas las misiones NROL anteriores de Vandenberg han sido misiones no GTO (órbita de transferencia geoestacionaria) a órbitas LEO o Molniya (órbitas altamente elípticas, de alta inclinación con argumentos de perigeo de - 90 grados y un período orbital de la mitad de un día sideral).

REFERENCIAS:

- <https://www.space.com/35877-atlas-v-rocket-spy-satellite-nrol-79-launch-photos.html>
- <https://www.ulalaunch.com/missions/2017/03/01/united-launch-alliance-successfully-launches-nrol-79-payload-for-the-national-reconnaissance-office>
- <https://www.nasaspacesflight.com/2017/03/atlas-v-nrol-79-vandenberg/>

01 DE MARZO 2018

Se lanzado el satélite meteorológico GOES-17



Ilustración del satélite GOES-17
Imagen Lockheed Martin

El satélite GOES-17 fue lanzado al espacio el 1 de marzo de 2018 por un vehículo Atlas V (541) de la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral, Florida. Tenía una masa de lanzamiento de 5,192 kg (11,446 lb). El 12 de marzo, GOES-17 se unió a GOES-16 (lanzado en 2016) en órbita geosincrónica a 22,200 mi (35,700 km) sobre la Tierra. GOES-17 (anteriormente GOES-S) es el segundo de la actual generación de satélites meteorológicos operados por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA). Los cuatro satélites de la serie (GOES-16, -17, -T y -U) ampliarán la disponibilidad del sistema de satélite ambiental geoestacionario operacional hasta 2036 para el pronóstico del tiempo y la investigación meteorológica. El satélite fue construido por Lockheed Martin, se basó en la plataforma A2100A y tendrá una vida útil esperada de 15 años (10 años operativos después de cinco años de espera como reemplazo en órbita). El satélite se lanzó el 1 de marzo de 2018 y alcanzó la órbita geoestacionaria el 12 de marzo de 2018. En mayo de 2018, durante la fase de prueba del satélite después del lanzamiento, se descubrió un problema con su instrumento principal, el Advanced Baseline Imager. GOES-17 estaba programado para ser operativo como GOES-West, en reemplazo de GOES-15, el 10 de diciembre de 2018. Desde entonces, esto se retrasó hasta enero de 2019 debido a un error de memoria que surgió luego de una actualización del software al controlador del refrigerador criogénico de Advanced Baseline Imager.

REFERENCIAS:

- <https://en.wikipedia.org/wiki/GOES-17>
- <https://spacenews.com/noaa-and-nasa-establish-board-to-investigate-goes-17-instrument-problem/>
- <https://www.nesdis.noaa.gov/GOES-R-Series-Satellites>

02 DE MARZO 1894

Nace el bioquímico soviético Alexander Ivanovich Oparin autor del libro “El origen de la Vida”



Alexander Ivanovich Oparin
Imagen Instituto de Bioquímica de la Academia de Ciencias de la URSS

*Alexander Ivanovich Oparin (Uglich (Jaroslavl) 2 de marzo de 1894 - Moscú 21 de abril de 1980) fue un bioquímico soviético notable por sus teorías sobre el origen de la vida en la tierra y por su libro *El origen de la vida*. También estudió la bioquímica del procesamiento de materiales por las plantas y las reacciones enzimáticas en células vegetales. Demostró que muchos procesos de producción de alimentos se basaban en la biocatálisis y desarrolló los fundamentos de la bioquímica industrial en la URSS. En 1912 ingresó en la Universidad Imperial de Moscú donde estudió fisiología vegetal. En 1912, mientras enseñaba bioquímica y fisiología vegetal en la Universidad Imperial, presentó una conferencia ante la Sociedad Botánica Rusa en que expulsó sus ideas sobre el origen de los primeros organismos; gracias a la acogida favorable hacia sus ideas, publicó en 1923 *El origen de la vida*. En 1935 organizó junto con el profesor Bakh el Instituto Bioquímico de la Academia de Ciencias de la URSS, que dirigió hasta 1946. En 1936 publicó un nuevo libro bajo el mismo nombre de *EL ORIGEN DE LA VIDA* que fue traducido al inglés en 1938. El principal aporte de Oparin a la ciencia es la explicación del origen de la vida como el paso de las proteínas simples a los agregados orgánicos por afinidad funcional. En los últimos escritos reconoció algunos errores de su teoría inicial, una teoría que a pesar del tiempo transcurrido conserva su vigencia y actualidad. La ciencia surge a partir de las preguntas y de la discusión interna de los problemas y afirmaciones propuestas, por eso, muchas disciplinas científicas se han alimentado de la propuesta de Oparin, y han permitido que las estructuras rígidas en el tema del estudio de la vida sea cosa del pasado. Oparin se convirtió en Héroe del Trabajo Socialista en 1969, recibió el Premio Lenin en 1974 y recibió la Medalla de Oro de Lomonosov en 1979 "por sus logros sobresalientes en bioquímica". También recibió cinco veces la Orden de Lenin.*

REFERENCIAS:

- <https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/9266/Aleksandr%20Oparin>
- https://www.physicsoftheuniverse.com/scientists_oparin.html
- https://es.wikipedia.org/wiki/Aleksandr_Oparin

02 DE MARZO 1960

Nace el cosmonauta ruso Mikail Vladislavovich Tyurin



Mikhail Vladislavovich Tyurin
Imagen Gagarin Cosmonaut Training Center

Mikhail Vladislavovich Tyurin (ruso: Михаил Владиславович Тюрин) (nacido el 2 de marzo de 1960) es un ex cosmonauta ruso que voló varias misiones a la Estación Espacial Internacional y completó cuatro caminatas espaciales durante su carrera. Es llamado un héroe de la Federación Rusa por su trabajo como cosmonauta. En 1994 fue seleccionado para comenzar el entrenamiento de cosmonautas, y en 1998 comenzó a entrenar como ingeniero de vuelo para la tripulación de la Expedición 3. También sirvió como miembro de la tripulación de respaldo para la primera misión de la ISS. Participó en las siguientes misiones: STS-105 como ingeniero de vuelo; expedición 14 en la Soyuz TMA-9; fue comandante del vuelo Soyuz TMA-11M. A partir de junio de 2010, Tyurin ha realizado cuatro caminatas espaciales profesionales. El tiempo EVA de Tyurin a través de cuatro caminatas espaciales es de 17 horas y 14 minutos.

REFERENCIAS:

- https://www.wikiwand.com/es/Mija%C3%ADl_Tiurin
- https://en.wikipedia.org/wiki/Mikhail_Tyurin

02 DE MARZO 1972

Lanzamiento de la nave americana Pioneer 10 en misión a Júpiter



Lanzamiento de la Pionner 10
Imagen NASA/ARC

Lanzamiento de la nave americana **Pioneer 10** en misión a Júpiter, siendo la primera sonda que atravesó el cinturón de asteroides y la primera nave espacial en hacer observaciones directas y obtener imágenes en primer plano de Júpiter. Fue lanzada el 2 de marzo de 1972 con un cohete Atlas-Centauro desde Cabo Cañaveral, Florida. La sonda fue construida de aluminio y pesaba 258 kg en el despegue, con 28 kg de propelente. La parte central era un anillo hexagonal de 71 cm de ancho y 25,5 cm de altura que albergaba el sistema de radio, la computadora, baterías, la grabadora, los cables y otros elementos. Pioneer 10 lleva una antena parabólica de 2,74 m para las comunicaciones con la Tierra, además de unas antenas de media y baja ganancia. La principal transmitía a 2 kbps, con una ganancia de 38 dB. La energía era suministrada por 4 generadores termoeléctricos de radioisótopos (abreviadamente RTG) de 15 kg de masa cada uno y 58,36 cm, y utilizaba dióxido de plutonio como fuente de energía. A su paso por Júpiter en 1973, proporcionó las mejores imágenes hasta la fecha de la atmósfera del planeta. En junio del año 1983 se convirtió en el primer objeto fabricado por el ser humano que escapó del Sistema Solar al atravesar la órbita de Neptuno. Esta sonda es famosa por llevar una placa inscrita con un mensaje simbólico. En la actualidad el Pioneer 10 se dirige hacia la estrella Aldebarán en la constelación de Tauro adonde llegará dentro de 1'690,000 años. Su misión terminó oficialmente el 31 de marzo de 1997, sin embargo hasta febrero de 2003 se realizaron conexiones periódicas a través del Centro AMES de la NASA, fecha en la cual ya no hubo respuesta de la Sonda. El 4 de marzo del 2006 se realizó el último intento de contactar a la sonda, ya que sería la última vez que la antena estaría correctamente alineada con la Tierra, pero ya no respondió.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/centers/ames/news/releases/2003/03_25HQ.html

http://www.nasa.gov/centers/ames/spanish/news/releases/2003/03_13AR_span.html

<http://www.aerospaceguide.net/pioneer10.html>

02 DE MARZO 1995

Despegue el transbordador espacial Endeavour en la misión STS-

67



El Observatorio Astro 2 montado en la bahía de carga del Endeavour
Imagen NASA

STS-67 fue una misión utilizando el transbordador espacial Endeavour que despegó desde el Centro Espacial Kennedy, Florida, el 2 de marzo de 1995 a las 06:38:13 UTC. La misión fue el vuelo más largo con el objetivo de operar un telescopio ultravioleta que dieron a los astrónomos una visión del universo imposible de obtener desde la tierra. La carga útil primaria, el Observatorio Astro, voló una vez antes, en STS-35 en diciembre de 1990, pero el segundo vuelo tuvo casi el doble de duración. Observaciones planificadas de Astro-2 basadas en descubrimientos realizados por Astro-1, así como la búsqueda de respuestas a otras preguntas. Astro-2 marcó el segundo vuelo de tres telescopios ultravioleta volados en Astro-1, montados en el Sistema de Señalamiento de Instrumentos en la plataforma Spacelab en la bahía de carga. El Telescopio Ultravioleta Hopkins (HUT), desarrollado en la Universidad Johns Hopkins, realiza espectroscopía en la región ultravioleta lejana del espectro para identificar procesos físicos y la composición química de un objeto celeste. Las mejoras realizadas en HUT después de Astro-1 lo hicieron tres veces más sensible. El Experimento de Foto-Polarímetro Ultravioleta de Wisconsin (WUPPE), construido en la Universidad de Wisconsin, mide la fotometría y la polarización de la radiación ultravioleta de los objetos astronómicos. El Telescopio de Imagen Ultravioleta (UIT), patrocinado por el Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA, toma fotografías de campo amplio de objetos en luz ultravioleta. El Transbordador espacial Endeavour retorno a la tierra el 18 de marzo a las 21:07:40 UTC.

REFERENCIAS:

<https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-67/mission-sts-67.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-67>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-67.html

02 DE MARZO 2004

Lanzamiento de la sonda espacial Rosetta con la misión de alcanzar al cometa Churyumov-Gerasimenko



Impresión artística del orbitador Rosetta desplegando el módulo de aterrizaje Philae al cometa 67P / Churyumov-Gerasimenko en 2014
Imagen ESA-C. Carreau / ATG medialab

Rosetta fue una sonda espacial construida por la Agencia Espacial Europea lanzada el 2 de marzo de 2004. Junto con Philae, su módulo de módulo de aterrizaje, Rosetta realizó un estudio detallado del cometa 67P / Churyumov-Gerasimenko (67P). Fue lanzada con un cohete Ariane 5 desde la base de lanzamiento de Kourou en la Guayana Francesa. El cohete Ariane ubicó exitosamente en una órbita elíptica (de 200 X 4000 km) la etapa superior y su carga. Cerca de dos horas después, a las 9:14 UTC, la etapa superior se encendió para alcanzar la velocidad de escape necesaria para vencer la atracción terrestre y entrar en una órbita heliocéntrica. 18 minutos después, la sonda Rosetta fue liberada. El 6 de agosto de 2014, la nave espacial alcanzó el cometa y realizó una serie de maniobras para orbitar el cometa a distancias de 30 a 10 kilómetros. El 12 de noviembre, su módulo de aterrizaje Philae realizó el primer aterrizaje exitoso en un cometa, aunque su batería se agotó dos días después. Las comunicaciones con Philae se restablecieron brevemente en junio y julio de 2015, pero debido a la disminución de la energía solar, el módulo de comunicaciones de Rosetta con el módulo de aterrizaje se apagó el 27 de julio de 2016. El 30 de septiembre de 2016, la nave espacial Rosetta finalizó su misión aterrizando con fuerza en el cometa en su región Maat. La sonda lleva el nombre de Rosetta Stone, una estela de origen egipcio con un decreto en tres lenguas. El módulo de aterrizaje lleva el nombre del obelisco de Philae, que lleva una inscripción jeroglífica griega y egipcia bilingüe.

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Rosetta_\(spacecraft\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Rosetta_(spacecraft))

<http://sci.esa.int/rosetta/>

<https://www.space.com/24292-rosetta-spacecraft.html>

02 DE MARZO 2015

Se lanza el satélite de comunicaciones Eutelsat 115 West B que da servicio a las Américas



Ilustración del satélite Eutelsat 115 West B

Imagen Boeing SS

Eutelsat 115 West B (anteriormente SATMEX 7) es un satélite de comunicaciones operado por Eutelsat, que proporciona servicios de video, datos, gobierno y servicios móviles para las Américas. El satélite fue diseñado y fabricado por Boeing Space Systems, y es un satélite de comunicación modelo Boeing 702SP. Se encuentra a 115 grados de longitud oeste. Se lanzó a bordo de un cohete SpaceX Falcon 9 el 2 de marzo de 2015 (hora UTC). El satélite es propulsado exclusivamente por propulsión de naves espaciales eléctricas, con los propulsores a bordo utilizados tanto para la inserción de la órbita geoestacionaria como para el mantenimiento de la estación. El satélite tenía una masa de lanzamiento de 4,861 libras (2,205 kg). Es notable por ser el primer satélite de comunicaciones comercial en órbita que usa propulsión eléctrica, lo que proporciona un importante ahorro de peso. Eutelsat 115 West B se lanzó con otro satélite Boeing 702SP, ABS-3A, en el mismo cohete. Se planea que Eutelsat 115 West B sea el primero de una familia de cuatro satélites en la constelación de Eutelsat. El satélite estaba programado para entrar en servicio en noviembre de 2015, pero entró en servicio un mes antes de lo esperado, en octubre de 2015

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Eutelsat_115_West_B

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/eutelsat-115-west-b.htm

<https://danielmarin.naukas.com/2015/03/02/primer-lanzamiento-comercial-doble-del-falcon-9-abs-3aeutelsat-115-west-b/>

02 DE MARZO 2017

China lanza el satélite experimental Tiankun-1



China orbitó un pequeño satélite experimental llamado **Tiankun-1 (TK-1)**, utilizando el cohete Kaituzhe-2 (KT-2), nuevo vehículo de lanzamiento. Lanzado a las 23:45 UTC del 02 de marzo del 2017 desde el Centro de Lanzamiento de Jiuquan, una base militar en el desierto de Gobi, en el noroeste de China, el nuevo lanzador es el último de una serie de cohetes alimentados por un lanzador sólido desarrollado por China que se estrenó en los últimos meses. El pequeño satélite experimental Tk-1 Tiankun es el primero en ser desarrollado por China Aerospace Science and Industry Corporation. El satélite TK-1 "se utilizará para la teledetección, las telecomunicaciones y los experimentos en tecnologías basadas en minisatélites", dijo la agencia de noticias Xinhua. El desarrollo del nuevo bus satelital comenzó en marzo de 2014. Xinhua también informó que el cohete fue desarrollado por China Aerospace Science & Industry Corp., o CASIC, con la intención de lanzar satélites comerciales.

REFERENCIAS:

<https://spaceflightnow.com/2017/03/03/small-experimental-satellite-launched-by-new-chinese-rocket/>

<https://www.nasaspacesflight.com/2017/03/experimental-tk-1-lofted-kt-2-launch/>

02 DE MARZO 2019

Se lanza la nave espacial SpaceX Demo-1 como primer vuelo espacial a la Estación Espacial Internacional



La Capsula Crew Dragon Demo-1 acoplada a la Estación Espacial Internacional

Imagen NASA

Crew Dragon Demo-1, oficialmente conocido como SpaceX Demo-1, SpaceX DM-1 y Crew Demo-1, fue la primera prueba orbital de la nave espacial Dragon. Este primer vuelo espacial fue una misión no tripulada que se lanzó el 2 de marzo de 2019 a las 07:49 UTC, desde el Centro Espacial Kennedy, y llegó a la Estación Espacial Internacional el 3 de marzo, poco más de 24 horas después del lanzamiento. La misión terminó después de un exitoso amerizaje el 8 de marzo de 2019 a las 13:45 UTC. La cápsula se recuperó utilizando la nave de recuperación de SpaceX "Go Searcher" y se devolvió a tierra firme, donde fue examinada, y se analizaron los datos recopilados por los sensores a bordo.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Crew_Dragon_Demo-1

<https://spaceflightnow.com/2019/03/08/spacex-crew-capsule-returns-to-earth-paving-the-way-for-human-launches/>

<https://www.rocketlaunch.live/launch/crew-dragon-demo-1-d>

03 DE MARZO 1863

Se crea por decreto la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos



NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES

Logotipo de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos
Imagen NAS

La Academia Nacional de Ciencias o National Academy of Sciences (NAS) de Estados Unidos, es una sociedad privada, sin fines de lucro, formada por distinguidos académicos. Establecida por una Ley del Congreso, firmada por el presidente Abraham Lincoln el 03 de marzo de 1863, la NAS La Guerra Civil Estadounidense provocó la necesidad de creación de una academia nacional de ciencias, en el mismo acto se nombraron a 50 de sus miembros. Muchos procedían de la llamada American Scientific Lazzaroni, una red informal de científicos que trabajan en Cambridge, Massachusetts. Está encargada de brindar asesoramiento independiente y objetivo a la nación sobre asuntos relacionados con la ciencia y la tecnología. Los científicos son elegidos por sus colegas para ser miembros del NAS por sus destacadas contribuciones a la investigación. El NAS está comprometido a promover la ciencia en los Estados Unidos, y sus miembros son colaboradores activos de la comunidad científica internacional. Casi 500 miembros de la NAS han ganado premios Nobel, y las Actas de la Academia Nacional de Ciencias, fundada en 1914, es hoy una de las principales revistas internacionales que publican los resultados de investigaciones originales.

REFERENCIAS:

<http://www.nasonline.org/about-nas/mission/>

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

03 DE MARZO 1915

Se funda el Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA) el cual posteriormente se transfirió a la NASA



Sello oficial del Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA) que fue establecido por un acto del Congreso de los EEU en marzo de 1915

Imagen NASA

El Comité Asesor Nacional de Aeronáutica (NACA- National Advisory Committee for Aeronautics) fue una agencia federal de los Estados Unidos fundada el 3 de marzo de 1915 para emprender, promover e institucionalizar la investigación aeronáutica. El 1 de octubre de 1958, la agencia se disolvió y sus activos y personal se transfirieron a la recién creada Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA). NACA fue un inicialismo, es decir, se pronunció como letras individuales, en lugar de como una palabra completa (como lo fue la NASA durante los primeros años después de establecerse). Entre otros avances, la investigación y el desarrollo de NACA produjeron el conducto NACA, un tipo de toma de aire utilizado en aplicaciones automotrices modernas, el carenado NACA y varias series de perfiles NACA que todavía se utilizan en la fabricación de aviones. Durante la Segunda Guerra Mundial, NACA fue descrita como "La fuerza detrás de nuestra supremacía aérea" debido a su papel clave en la producción de supercargadores de trabajo para bombarderos de gran altitud, y para producir los perfiles de ala laminar para el Mustang P-51 norteamericano. NACA también fue clave en el desarrollo de la regla de área que se utiliza en todos los aviones supersónicos modernos, y realizó la investigación clave de compresibilidad que permitió al Bell X-1 romper la barrera del sonido.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/National_Advisory_Committee_for_Aeronautics
- <https://www.nasa.gov/ames/the-national-advisory-committee-for-aeronautics>
- <https://history.nasa.gov/naca/>

03 DE MARZO 1949

Nace la astronauta norteamericana Bonnie Jeanne Dunbar veterana de 5 vuelos espaciales



Astronauta Bonnie Jeanne Dunbar
Imagen NASA

Bonnie Jeanne Dunbar (nacida el 3 de marzo de 1949) es una ex astronauta de la NASA. Dunbar aceptó un puesto como oficial de carga útil / controlador de vuelo en el Centro Espacial Lyndon B. Johnson en 1978. Se desempeñó como oficial de orientación y navegación / controlador de vuelo para la misión de reingreso del Skylab en 1979 y posteriormente fue designada oficial de proyecto / oficial de carga útil para la integración de varias cargas útiles del transbordador espacial. Dunbar se convirtió en astronauta de la NASA en agosto de 1981. Un veterano de cinco vuelos espaciales, Dunbar ha registrado más de 1,208 horas (50 días) en el espacio. Se desempeñó como especialista de misión en STS-61-A en 1985, STS-32 en 1990, y STS-71 en 1995, y fue comandante de carga útil en STS-50 en 1992, y STS-89 en 1998. Se retiró de la NASA en septiembre de 2005, luego se desempeñó como presidenta y directora general de The Museum of Flight hasta abril de 2010. Desde enero de 2013 hasta diciembre de 2015, la Dra. Dunbar dirigió el Centro STEM de la Universidad de Houston (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) y fue un miembro de la facultad en el Cullen College of Engineering. Actualmente, es profesora de ingeniería aeroespacial en la Universidad de Texas A&M y se desempeña como Directora del Instituto para la Educación e Innovación en Ingeniería (IEEI), una entidad conjunta en la Estación Experimental de Ingeniería de Texas A&M (TEES) y la Facultad de Ingeniería Dwight Look en Universidad Texas A & M.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Bonnie_J._Dunbar

<https://www.sos.wa.gov/legacy/stories/bonnie-dunbar/>

<http://www.astronautix.com/d/dunbar.html>

03 DE MARZO 1959

Es lanzada la Sonda Pioneer 4, primer vehículo que sobrevuela la Luna



Fotografía de Pioneer 3 y 4
Imagen NASA

Es lanzada la sonda Pioneer 4, primera Sonda no tripulada Norteamericana que sobrevuela la Luna y que consiguió escapar de la gravedad de la tierra. Después de un lanzamiento sin problemas el 3 de marzo de 1959 a las 17.11 UT, utilizando un cohete Juno 2 desde Cabo Cañaveral, la Pioneer 4 consiguió su objetivo primario: una trayectoria Tierra-Luna y transmitir datos de radiación a la Tierra. Tuvo como objetivo el realizar un sobrevuelo de la Luna, la sonda pasó a 60,000 km de la superficie lunar (sobre el punto 7.2° E - 5.7° S) el 4 de marzo de 1959 a las 22:25 UT, a una velocidad de 7,230 km/h. La distancia no fue la suficiente para activar el sensor fotoeléctrico. La sonda transmitió datos sobre la radiación durante 82 horas, hasta una distancia de 658,000 km. Después entró en una órbita heliocéntrica, el 18 de marzo de 1959 a las 01:00 UT. Se pudo seguir su señal hasta 1969.

REFERENCIAS:

- <http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/masterCatalog.do?sc=1959-013A>
- <http://www.jpl.nasa.gov/missions/pioneer-4/>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Pioneer_4

03 DE MARZO 1968

Nace el físico inglés Brian Edward Cox reconocido como un gran divulgador de la ciencia



Brian Edward Cox

Imagen Royal Society/Creative Commons

Brian Edward Cox OBE, FRS (nacido el 3 de marzo de 1968) es un físico inglés que se desempeña como profesor de física de partículas en la Escuela de Física y Astronomía de la Universidad de Manchester. Es mejor conocido por el público como el presentador de programas de ciencias, especialmente la serie *Wonders of ...* y para libros de ciencia popular, como *¿Por qué E = mc²?* y el universo cuántico. Ha sido autor o coautor de más de 950 publicaciones científicas. David Attenborough y Patrick Moore describieron a Cox como el sucesor natural de la programación científica de la BBC. Antes de su carrera académica, Cox era un teclista de las bandas D: Ream and Dare. Cox ganó popularidad por primera vez con su carrera musical como tecladista en bandas pop a finales de los 80 y 90. Luego se centró en una carrera en la ciencia. En 2005, Cox fue nombrado profesor de física de partículas en la Universidad de Manchester, una posición que aún ocupa. Fue miembro de la Royal Society University Research Fellow desde 2005 hasta 2013. Como presentador natural, ha aparecido en muchos programas de ciencia tanto para la televisión como para la radio de la BBC, incluyendo "In Einstein's Shadow", la serie "Horizon" de la BBC y también trabajó como locutor para los programas de educación infantil "Bitesize" de la BBC, entre muchos otros. Cox ha recibido muchos premios por sus esfuerzos para dar a conocer la ciencia y dos "doctor honoris causa", en 2010 ganó el Premio Kelvin del Instituto de Física por su trabajo para comunicar el atractivo y la emoción de la física al público en general. Fue nombrado Oficial de la Orden del Imperio Británico (OBE) en los Honores de Cumpleaños de la Reina 2010 por sus servicios a la ciencia. Fue elegido miembro de la Royal Society (FRS) en 2016.

REFERENCIAS:

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

<https://www.famousscientists.org/brian-cox/>

[https://howlingpixel.com/i-en/Brian_Cox_\(physicist\)](https://howlingpixel.com/i-en/Brian_Cox_(physicist))

03 DE MARZO 1969

Es lanzada la misión Apollo 9, con el objetivo de probar los módulos de comando y de servicio y realizar varias pruebas



Parche de la misión Apollo 9
Imagen NASA

Apollo 9 o Apollo 9 fue la tercera misión tripulada en el programa espacial Apollo de los Estados Unidos y el primer vuelo del Módulo de Comando / Servicio (CSM) con el Módulo Lunar (LM, pronunciado "lem"), fue lanzado en un cohete Saturno V SA-504 el 3 de marzo de 1969. Su tripulación compuesta por el comandante James McDivitt, el piloto del módulo de comando David Scott y el piloto del módulo lunar Rusty Schweickart, pasaron diez días en la órbita baja de la Tierra probando varios aspectos críticos para aterrizar en la Luna, incluidos los motores LM. sistemas, sistemas de navegación y maniobras de atraque. La misión fue el segundo lanzamiento tripulado de un cohete Saturno V. Después del lanzamiento el 3 de marzo de 1969, los tripulantes realizaron el primer vuelo tripulado de un LM, el primer acoplamiento y extracción de un LM, dos paseos espaciales (EVA) y el segundo acoplamiento de dos naves espaciales tripuladas, dos meses después de que los soviéticos realizaran una transferencia de tripulación espacial entre Soyuz 4 y Soyuz 5. La misión demostró que el LM es digno de un vuelo espacial tripulado. Pruebas adicionales en la misión Apolo 10 prepararían al LM para su objetivo final, aterrizando en la Luna. Regresaron a la Tierra el 13 de marzo de 1969.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_9

https://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/missions/apollo9.html

<https://www.space.com/17616-apollo-9.html>

03 DE MARZO 1972

Fallece el astrónomo mexicano Francisco Javier Escalante Plancarte



El cráter Marciano “Escalante” ubicado en las coordenadas 0°11'N 115° 23'E.

Imagen NASA/JPL

Francisco Javier Escalante Plancarte (Morelia, Michoacán; 1887 – México, D.F. ; 3 de marzo de 1972). Fue un filósofo, ingeniero y astrónomo mexicano quien en 1963 observó el cráter marciano que ahora lleva su nombre. Desde joven se interesó por la astronomía y la observación planetaria, adquiriendo los conocimientos básicos desde la juventud. Ya para 1905 ingresó a la Sociedad Astronómica de México, comenzando su carrera en 1907 al ingresar en la Universidad Colegio Romano (Roma) y en 1916 ingresó al Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya. Como una de sus obras más destacadas, Escalante Plancarte descubrió que en las coordenadas de 115.3 Este y casi en el ecuador a 2° norte de Marte, se localiza el cráter de 79 km de diámetro, que una vez reportado a la Unión Astronómica Internacional mereció se le nombrara con su apellido. En el año de 1963 publicó su libro *El Planeta Marte* en el cual expuso junto con Elpidio López lo observado en la superficie de Marte, los contrastes, los cambios en la atmósfera y en su orografía. Se dedicó a la observación de estrellas variables con más de 8 mil reportes de determinación visual y promovió la observación de éstas fundando la Asociación Mexicana de Observadores de Estrellas Variables. Falleció el 3 de marzo de 1972, unos días antes de que el Viking revelara la información analizada del suelo marciano. Ya en 2009 el Calendario Astronómico 2009 incluyó al cráter Escalante en honor a Francisco Javier.

REFERENCIAS:

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

[https://es.wikipedia.org/wiki/Escalante_\(cr%C3%A1ter\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Escalante_(cr%C3%A1ter))

SIN FECHA 1879

Elpidio López, eminente miembro de la Sociedad Astronómica de México



El cráter Marciano “López” ubicado en las coordenadas -14.57° N 98.04° E.
Imagen NASA/JPL

Profesor Elpidio López (Motozintla, Chiapas, 1879- --- 1965). Dedicó su vida a la enseñanza y fue un gran apasionado de la astronomía. Fue director del Instituto Literario para niños en Chignahuapan, Puebla y del Observatorio Astronómico llamado Urania, de dicho lugar. En la Ciudad de México fue inspector en el Observatorio Meteorológico desde 1912. Asimismo, impartió clases en la Escuela Nacional de Agricultura y en la Escuela Nacional Preparatoria. En 1926, comenzó a trabajar en el Departamento de Secundaria de la Secretaría de Educación Pública. Formó parte de los maestros fundadores de la Escuela Normal Superior. Publicó varios trabajos en el Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, entre ellos algunos sobre la Teoría de la Relatividad. También fueron importantes sus investigaciones sobre el planeta Marte, por los cuales se le dio nombre a un cráter en Marte por la Unión Astronómica Internacional. Elpidio López fue miembro de la Sociedad Astronómica de Francia, Sociedad Antonio Álvarez y socio fundador de la Sociedad Astronómica de México. Fue secretario general de la SAM durante más de 12 años y presidente en 1959. Una vez que se jubiló, este valioso maestro siguió dedicado a las investigaciones astronómicas.

NOTA DEL COMPILADOR.- Por el momento no se ha encontrado referencia fidedigna de su fecha de nacimiento, sin embargo debido a su relación con Francisco Escalante se incluye una reseña de él.

REFERENCIAS:

<http://oc000046.ferozo.com/documentos/5Elpidio-Escalante.pdf>

<http://sam.org.mx/editorial-sam/pdf/agosto16.pdf>

<http://www.gaceta.unam.mx/20150511/nombran-diego-rivera-a-un-crater-de-mercurio/>

04 DE MARZO 1862

Nace el astrofísico Suizo Jacob Robert Emden cuyos trabajos se aplicaron a la estructura estelar



Jacob Robert Emden
Imagen dominio público

Jacob Robert Emden (4 de marzo de 1862 - 8 de octubre de 1940) fue un astrofísico y meteorólogo suizo. Nació en St. Gallen, Suiza. Recibió el Ph.D. de la Universidad de Estrasburgo en 1887. En 1899-1934 trabajó en la Technische Hochschule de Munich. En 1907 se convirtió en profesor asociado de física y la meteorología en la Escuela Técnica Superior de Múnich. Los principales trabajos de Emden se dedicaron a los problemas termodinámicos, aerodinámicos e hidrodinámicos de la astrofísica. Sus estudios más importantes trataron del estado de equilibrio de una esfera gaseosa; Su trabajo en este campo se aplicó a la teoría de la estructura estelar. En 1907 publicó su trabajo que se convirtió en un texto clásico: "Gaskugeln: Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie auf kosmologische und meteorologische Probleme" (Nubes de Gas: Aplicaciones de la teoría mecánica del calor a problemas cosmológicos y meteorológicos), en el que se incluía un modelo matemático como base de las estructuras estelares. Hacia 1920 fue elegido miembro de la Academia de Ciencias de Baviera. Emden fue editor del Zeitschrift für Astrophysik, fundado en 1930. En 1933 huyó de Alemania ante el auge del partido Nacional Socialista, regresando a su Suiza natal. El cráter Emden en la Luna lleva su nombre. La ecuación de Lane-Emden lleva el nombre de él y Jonathan Homer Lane.

REFERENCIAS:

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

<http://www.liveinternet.ru/users/kakula/post263884119/>

<http://www.nndb.com/people/616/000169109/>

04 DE MARZO 1881

Nace el físico matemático y químico estadounidense Richard Chace Tolman quien contribuyó a la cosmología teórica



Richard Chace Tolman
Imagen Instituto Americano de Física

Richard Chace Tolman (4 de marzo de 1881 - 5 de septiembre de 1948) fue un físico matemático y químico físico estadounidense que era una autoridad en mecánica estadística. También hizo importantes contribuciones a la cosmología teórica en los años posteriores al descubrimiento de Einstein de la relatividad general. Fue profesor de química física y física matemática en el Instituto de Tecnología de California (Caltech). En 1927, Tolman publicó un texto sobre mecánica estadística cuyo trasfondo era la antigua teoría cuántica de Max Planck, Niels Bohr y Arnold Sommerfeld. En 1938, publicó un nuevo trabajo detallado que cubría la aplicación de la mecánica estadística a los sistemas clásicos y cuánticos. En los últimos años de su carrera, Tolman se interesó cada vez más en la aplicación de la termodinámica a los sistemas relativistas y la cosmología. Una importante monografía que publicó en 1934 titulada *Relatividad, termodinámica y cosmología* demostró cómo la radiación del cuerpo negro en un universo en expansión se enfria pero sigue siendo térmica, un indicador clave hacia las propiedades del fondo cósmico de microondas. También en esta monografía, Tolman fue la primera persona en documentar y explicar cómo un universo cerrado podría ser igual a cero energía. Explicó que toda la energía de masas es positiva y que toda la energía gravitatoria es negativa y se anulan entre sí, lo que lleva a un universo de energía cero. Su investigación de la hipótesis del universo oscilatorio, que Alexander Friedmann había propuesto en 1922, llamó la atención sobre las dificultades en cuanto a la entropía y dio lugar a su desaparición hasta finales de los años sesenta. Cada año, la sección del sur de California de la American Chemical Society rinde homenaje a Tolman al otorgar su Medalla Tolman "en reconocimiento a las contribuciones sobresalientes a la química".

REFERENCIAS:

- <https://history.aip.org/phn/11610016.html>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_C._Tolman
- <http://www.nasonline.org/publications/biographical-memoirs/memoir-pdfs/tolman-richard.pdf>

04 DE MARZO 1904

Nace el físico y cosmólogo teórico soviético Gueorgui Antónovich Gamov defensor de la teoría del Big Bang



Gueorgui Antónovich Gamov
Imagen George Washington University

Gueorgui Antónovich Gamov conocido también como George Gamow (del 4 de marzo de 1904 al 19 de agosto de 1968), fue un físico y cosmólogo teórico soviético. Se interesó por la astronomía en una etapa temprana de su vida. En 1922 ingresó en la universidad Novorossysky y poco después en la de Leningrado, donde estudió óptica y cosmología. Trabajó en la Universidad de Gottingen y en el Instituto de Física Teórica en Copenhague, llamado por Niels Borg. Durante esta época, Gamow hizo su principal contribución a la ciencia: propuso una hipótesis en la que el núcleo atómico puede ser tratado como pequeñas gotas de fluido líquido, hipótesis que llevó posteriormente a las teorías de fusión y fisión nuclear. Utilizando la teoría cuántica, explicó como una partícula alfa puede escapar de un núcleo atómico. Entre 1929 y 1930 realizó estudios sobre las reacciones termonucleares en el interior de las estrellas, bajo una fórmula que aun hoy se utiliza para estudios de reacciones termonucleares controladas. En 1933 dejó definitivamente la URSS. En sus trabajos publicó que las estrellas se calientan más que enfriarse cuando su combustible se agota. Apoyó la teoría de Lemaître sobre el Big Bang. En 1948, junto con Ralph Alpher, publicó un artículo que se volvería famoso: "El origen de los elementos químicos", donde se plasman los argumentos más importantes en favor de la gran explosión: la expansión del Universo, la distribución actual de los elementos químicos y la radiación cósmica de fondo, que se comprobó posteriormente. Mostró como el Helio pudo ser hecho a partir de núcleos de hidrógeno y neutrones durante el Big Bang. Predijo que el Universo debía estar ocupado por radiación de microondas como secuela de su origen. Fue uno de los principales astrónomos exponentes de la teoría del Universo en expansión. Escribió muchos libros de divulgación científica, entre los que destacan "El nacimiento y la muerte del Sol" y "Uno, dos, tres... infinito".

REFERENCIAS:

- <https://www.astromia.com/biografias/gamow.htm>
<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/g/gamow.htm>

04 DE MARZO 1923

Nace el astrónomo aficionado inglés Sir Patrick Alfred Caldwell Moore presentador de Sky at Night de la BBC



Sir Patrick Alfred Caldwell-Moore
Imagen South Downs Planetarium

Sir Patrick Alfred Caldwell-Moore CBE HonFRS FRAS (4 de marzo de 1923 - 9 de diciembre de 2012) fue un astrónomo aficionado inglés que alcanzó un estatus prominente en ese campo como escritor, investigador, comentarista de radio y presentador de televisión. Moore fue presidente de la Asociación Astronómica Británica, cofundador y presidente de la Sociedad de Astronomía Popular, autor de más de setenta libros sobre astronomía y presentador de la serie de televisión de mayor duración del mundo con el mismo presentador original, The Sky at Night, de la BBC.. Se hizo conocido como especialista en observación de la Luna y para crear el catálogo de Caldwell. Idiosincrasias como su rápida dicción y monóculo lo convirtieron en una figura popular e instantáneamente reconocible en la televisión británica. En 1945, Moore fue elegido miembro de la Royal Astronomical Society, y en 1977 fue galardonado con la Medalla Jackson-Gwilt de la sociedad. En 1968, fue nombrado Oficial de la Orden del Imperio Británico y ascendido a Comandante de la misma Orden en 1988. En 1999 se convirtió en el Presidente Honorario de la Sociedad Astronómica de East Sussex. En 2001, fue nombrado miembro honorario de la Royal Society, el único astrónomo aficionado que alguna vez logró la distinción. Buzz Aldrin le otorgó un premio de la Academia Británica de Cine y Televisión por sus servicios a la televisión. En 2009, después de salvar al Observatorio Público de Airdrie de su cierre en 2002, Moore aceptó el cargo de Presidente Honorario de la Asociación Astronómica de Airdrie, cargo que ocupó hasta su muerte.

REFERENCIAS:

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

<http://www.bbc.com/news/uk-20657939>

04 DE MARZO 1960

Cae el meteorito Bruderheim en Alberta, Canadá



Fotografía de un fragmento del meteorito Bruderheim
Imagen Enciclopedia de Meteoritos/Mark Bostick

El 4 de marzo de 1960 a la 1:06 a.m., una brillante bola de fuego atravesó la atmósfera de la Tierra sobre el centro de Alberta. La roca espacial viajó a 42 kilómetros por segundo, su flash fue presenciado por cientos de personas en lugares tan lejanos como la región de las Montañas Rocosas de Columbia Británica. La roca gigante detonó, creando una onda de choque audible de más de 5,000 kilómetros cuadrados. El estampido sónico sacudió las ventanas, sacudió los cimientos de las casas y asustó a las familias mientras dormían. Fragmentos de piedra cayeron al norte de Bruderheim, algunos formando fosos de hasta 30 centímetros, muchos rebotando en el suelo helado y aterrizando en la nieve. Se encontraron casi 700 fragmentos de meteoritos con un peso total de más de 272,115 kg, lo que la convierte en la mayor caída recuperada en la historia de Canadá. La mayoría de las piezas encontradas finalmente fueron adquiridas por la Universidad de Alberta. **El meteorito de Bruderheim es la mayor caída de meteoritos recuperados en la historia de Canadá. Es clasificado como un meteorito pétreo de la variedad Condrita L6.**

REFERENCIAS:

- <http://www.bruderheim.ca/news/bruderheim-home-of-the-bruderheim-meteorite.aspx>
- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=5156>
- <https://www.mindat.org/loc-269220.html>

04 DE MARZO 1984

Nace el astrónomo aficionado eslovaco Tomáš Vorobjov prolífico descubridor de planetas menores



Astrónomo amateur Tomáš Vorobjov
Imagen Vlado Benko jr., New Time

Tomáš Vorobjov (nació en 1984) es un astrónomo aficionado eslovaco y un observador y descubridor de planetas menores, en particular objetos cercanos a la Tierra. Es el director del Equipo de Reducción de Datos de IASC y el Centro de Planetas Menores le acredita el descubrimiento de 7 planetas menores numerados. En octubre de 2012, Vorobjov descubrió 276P / Vorobjov, un cometa periódico y su primer descubrimiento de un cometa. También descubrió el objeto trans-neptuniano (TNO) (432949) 2012 HH2 en abril de 2012. El asteroide del cinturón principal de Florian 4858 Vorobjov, descubierto por el astrónomo estadounidense James Gibson en Palomar en 1985, fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

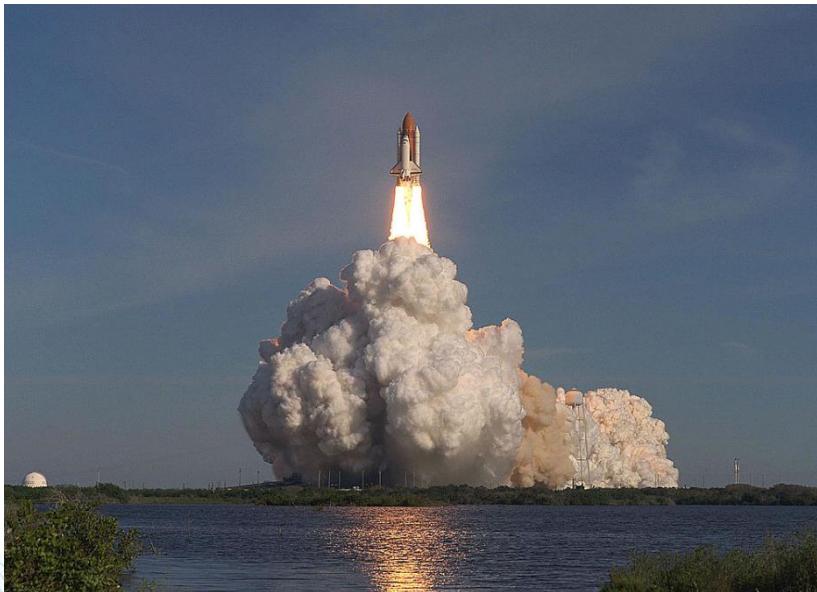
<http://www.skaw.sk/interview-with-tomas-vorobjov.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Tom%C3%A1%C5%A1_Vorobjov

<https://www.cas.sk/clanok/235126/programaror-tomas-si-splnil-sen-objavil-novu-kometu/>

04 DE MARZO 1994

Despegue el Transbordador Espacial Columbia en la misión STS-62



Despegue del transbordador espacial Columbia en la misión STS-62
Imagen NASA

STS-62 fue una misión del programa del transbordador espacial volado a bordo del transbordador espacial Columbia. El transbordador despegó el 03 de marzo de 1994 a las 13:53:01 UTC desde el Centro Espacial Kennedy. Las principales cargas útiles fueron el paquete de experimentos de microgravedad USMP-02 y la carga útil de ingeniería y tecnología OAST-2, ambas en el compartimento de carga del orbitador. La misión de dos semanas también contó con una serie de experimentos biomédicos centrados en los efectos de los vuelos espaciales de larga duración. El aterrizaje fue documentado por el especial Discovery Channel de 1994 sobre el programa del transbordador espacial.

REFERENCIAS:

- <https://en.wikipedia.org/wiki/STS-62>
- https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-62.html
- <https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-62/mission-sts-62.html>

04 DE MARZO 2016

Se lanza el satélite de comunicaciones geoestacionario SES-9



SES 9 [Boeing]

Ilustración del satélite SES-9
Imagen Boeing

SES-9 es un satélite de comunicaciones geoestacionario operado por SES S.A. Fue lanzado desde Cabo Cañaveral SLC-40 por un cohete Falcon 9 Full Thrust el 4 de marzo de 2016. SES-9 es un gran satélite de comunicaciones que opera en órbita geoestacionaria en la ranura orbital 108.2 ° Este, brinda servicios de comunicaciones al noreste de Asia, Asia del Sur e Indonesia, comunicaciones marítimas para embarcaciones en el Océano Índico y haces de movilidad para "sin interrupciones" conectividad en vuelo "para aerolíneas asiáticas nacionales de Indonesia y Filipinas. El satélite fue construido por Boeing, utilizando un bus satelital modelo BSS-702HP. SES-9 tenía una masa de aproximadamente 5,271 kilogramos (11,621 lb) en el lanzamiento, la mayor carga útil de Falcon 9 hasta una órbita de transferencia geosíncrona (GTO) altamente energética. SES S.A. utilizó las capacidades de propulsión de la nave espacial para circularizar la trayectoria a una órbita geoestacionaria.

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/ses-9.htm

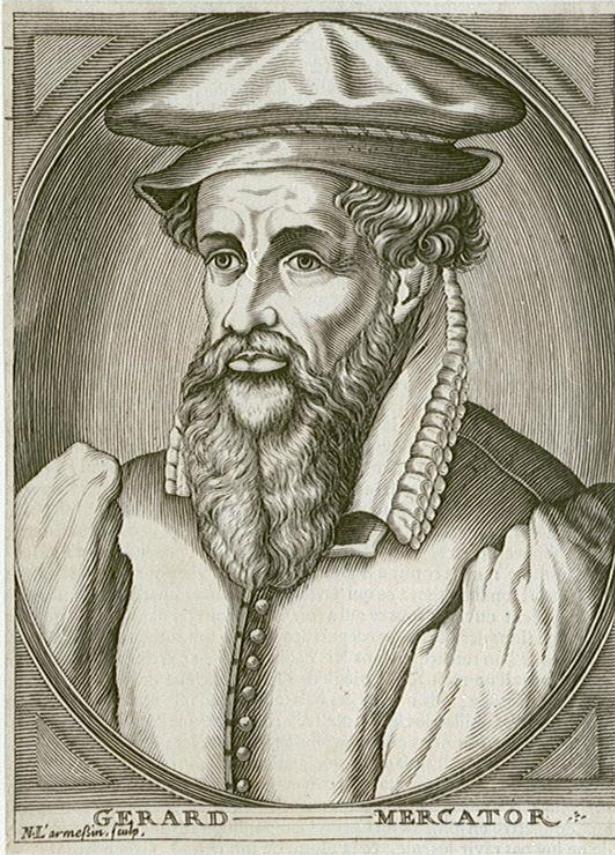
<https://en.wikipedia.org/wiki/SES-9>

<https://www.aerospace-technology.com/projects/ses-9-communication-satellite/>

<http://spaceflight101.com/falcon-9-ses-9/ses-9-satellite/>

05 DE MARZO 1512

Nace el matemático flamenco Gerardus Mercator famoso por idear la proyección de Mercator o proyección cartográfica



Gerardus Mercator
Imagen dominio público

Gerard Kremer, conocido por su nombre latinizado de Gerardus Mercator (05 de marzo de 1512- 02 de diciembre de 1594), también llamado Mercator o Gerardo Mercator, fue un geógrafo, matemático y cartógrafo flamenco, famoso por idear la llamada proyección de Mercator, un sistema de proyección cartográfica conforme, en el que se respetan las formas de los continentes pero no los tamaños. Fue uno de los primeros en utilizar el término "atlas" para designar una colección de mapas. En 1544 fue arrestado por un cargo de herejía, por ser tolerante con los protestantes, del que salió bien librado. Falleció en Duisburgo, Alemania, el 5 de diciembre de 1594.

REFERENCIAS:

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

<http://www.buscabiosefias.com/biografia/verDetalle/5740/Gerardus%20Mercator%20-%20Gerardo%20Mercator>

https://www.ecured.cu/Gerardus_Mercator

05 DE MARZO 1794

Nace el físico, matemático y astrónomo francés Jacques Babinet conocido por sus contribuciones a la óptica



Jackes Babinet
Imagen dominio público

Jacques Babinet (5 de marzo de 1794 - 21 de octubre de 1872) fue un físico, matemático y astrónomo francés que es mejor conocido por sus contribuciones a la óptica. Realizó un trabajo importante en la teoría de la difracción, la óptica meteorológica y la instrumentación óptica. Ingresó en la École Polytechnique en 1812. Después de graduarse, fue profesor en Fontenay-le-Comte y Poitiers. Fue elegido miembro de la sección de física de la Académie des Sciences en 1840. Fue uno de los primeros defensores de la teoría ondulatoria de la luz. Su primer artículo publicado sobre óptica, "Sur les couleurs des réseaux", abordó el descubrimiento de Fraunhofer de que la luz blanca vista a través de una rejilla de alambre produce una serie de espectros continuos. Interesado en las propiedades ópticas, diseñó y creó muchos instrumentos científicos utilizados para determinar la estructura cristalina y las propiedades de polarización, incluido el polariscopio y un goniómetro óptico para medir los índices de refracción. El compensador Babinet, un accesorio útil en microscopía de luz polarizada, aún se emplea ampliamente en microscopía. Pasó una cantidad significativa de tiempo en el estudio de la óptica del arco iris. Su investigación astronómica se centró en la masa de Mercurio y el magnetismo de la Tierra, mientras que sus inventos incluyeron mejoras de válvulas para bombas de aire y un higrómetro. En geografía e hidrogeomorfología, la ley Baer-Babinet ayuda a explicar y predecir la direccionalidad en el curso de los ríos. El trabajo de cartografía de Babinet incluye proyecciones homolográficas donde los paralelos son rectilíneos y las líneas meridianas son elípticas. Además de sus brillantes conferencias sobre meteorología y investigación óptica, también fue un gran promotor de la ciencia, un profesor divertido e inteligente, y un autor brillante, entretenido y prolífico de artículos científicos populares. Fue amado por muchos por su carácter bondadoso y caritativo.

REFERENCIAS:

- <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/b/babinet.htm>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Jacques_Babinet
- <https://micro.magnet.fsu.edu/optics/timeline/people/babinet.html>

05 DE MARZO 1950

Nace la astrónoma norteamericana Jean Mueller descubridora de cometas y supernovas



Astrónoma Jean Mueller
Imagen Alain Maury

Jean Mueller (nació el 5 de marzo de 1950) es una astrónoma y descubridora estadounidense de cometas, planetas menores y una gran cantidad de supernovas en el Observatorio Palomar de los Estados Unidos en California. En 1983, se convirtió en la primera mujer en operar el histórico telescopio Hooker en el monte Wilson Observatory y fue la primera mujer contratada como operadora de telescopio en el Observatorio Palomar en 1985. El Segundo Observatorio del Cielo del Observatorio Palomar (POSS II) se puso en marcha en agosto de 1985, con la primera de las placas de vidrio fotográfico de 14 "arrancadas del telescopio Samuel Oschin del Palomar (entonces llamado la cámara Schmidt de 48 pulgadas). Jean Mueller fue contratado como el Asistente nocturno de 48 pulgadas en julio de ese año, y trabajó en calidad de observador y operador de telescopio durante todo ese tiempo. Tomó más de 5500 placas fotográficas y tuvo el honor de colocar el telescopio y quitar el último plato del histórico Schmidt. Cámara el 3 de junio de 2000, así como descubrir su última supernova, 2000 cm, en esa misma noche. El asteroide del cinturón principal interno de la familia Hungaria, 4031 Mueller, fue nombrado en honor a Jean Mueller por sus descubrimientos astronómicos. Descubierta el 12 de febrero de 1985 por Carolyn Shoemaker en el Observatorio Palomar con la cámara Schmidt de 18 ", originalmente fue designada 1985 CL. La cita oficial fue publicada por el Minor Planet Center el 12 de diciembre de 1989 (MPC 15576).

REFERENCIAS:

https://www.revolvy.com/main/index.php?s=Jean%20Mueller&item_type=topic&sr=50

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

http://www.hidesertstar.com/news/article_b22ef4ba-8796-11e6-8895-ef754ab77d38.html

05 DE MARZO 1953

Nace el Cosmonauta Valery Grigoryevich Korzun quien condujo 4 caminatas espaciales



Coronel Valery Grigoryevich Korzun
Imagen RGNIITsPK foto

Valery Grigoryevich Korzun (nacido el 5 de marzo de 1953) es un cosmonauta ruso. Ha estado en el espacio dos veces por un total de 381 días. También condujo cuatro caminatas espaciales. Es un Coronel de la Fuerza Aérea Rusa y cosmonauta del Centro de Entrenamiento de Cosmonautas Yuri Gagarin, nació el 5 de marzo de 1953 en Krasny Sulin. En 1974, Korzun se graduó de la escuela piloto de aviación militar superior de Kachinsk. En 1987 se graduó de la Academia de Aviación Militar de Gagarin. Korzun ha sido galardonado, entre otros reconocimientos: el título de Héroe de la Federación Rusa; el título de Piloto-Cosmonauta de la Federación Rusa; Caballero de la Legión de Honor (Francia). También ha sido galardonado con medallas de Rusia y la NASA.

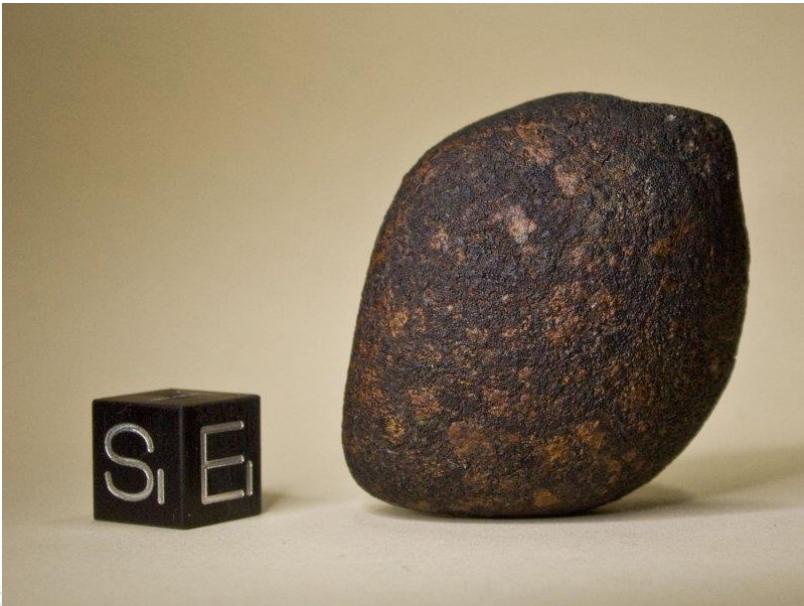
REFERENCIAS:

<https://www.revolvy.com/main/index.php?s=Valery%20Korzun>

<https://www.energia.ru/en/iss/iss05/korzun.html>

05 DE MARZO 1960

Cae el meteorito Gao-Guenie en Burkina Faso, África Occidental



Fotografía de un fragmento del meteorito Gao-Guenie
Imagen Enciclopedia de los meteoritos/ André Knöfel

Gao-Guenie es un meteorito clasificado como una Condrita ordinaria H5 que cayó sobre Burkina Faso, África Occidental, el 5 de marzo de 1960. Según el Meteoritical Bulletin (MB 39, MB 57, MB 83), se observaron aproximadamente 16 piedras en la aldea de Gao, cerca de la frontera con Ghana, alrededor de las 5 p.m. del 5 de marzo de 1960. La más grande de las piedras pesaba 2.5 kg, y la caída fue audible desde más de 100 km de distancia. Luego se informó que, un mes después, una segunda lluvia de piedras cayó a solo 10 km de la primera. Durante casi 40 años, las dos caídas se denominaron meteoritos separados (Gao y Guenie) y piedras adicionales encontradas en el área (con una masa total de cientos de kilogramos) fueron arbitrariamente designadas como una u otra. En 1999, sin embargo, el Comité de Nomenclatura de Meteorito decidió otorgar el nombre colectivo de Gao-Guenie a todas las piedras recuperadas de la zona, ya que se había demostrado que los dos meteoritos, Gao y Guenie, eran probablemente el resultado de una caída en Marzo de 1960 (Bourot-Denise, et al., 1998).

REFERENCIAS:

- <https://meteorites.asu.edu/meteorites/gao-guenie>
- <http://adsabs.harvard.edu/full/1998M&PSA..33..181B>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Gao%20Guenie_meteorite
- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=10854>

05 DE MARZO 1968

Es lanzado el satélite SOLRAD 9 con el objetivo de proporcionar cobertura continua de datos de la radiación solar



Modelo del satélite Solrad 9
Imagen NASA

Solrad 9, también conocido como Explorer 37 y Explorer SE-B, fue un programa de SOLRAD (radiación solar) que inició en 1960 para proporcionar cobertura continua de datos de la radiación solar con un conjunto de fotómetros estándar. Fue lanzado el 5 de marzo de 1968 desde Wallops Flight Facility, Virginia, Estados Unidos, con el vehículo de lanzamiento Scout. Solrad 9 era un satélite estabilizado de giro orientado con su eje de giro perpendicular a la línea sol-satélite, de modo que los 14 fotómetros de rayos X solares y UV que apuntaban radialmente hacia afuera desde su cinturón ecuatorial veían el sol con cada revolución. Los datos se transmitieron simultáneamente a través de telemetría de FM / AM y se registraron en una memoria central que leyó su contenido cuando se lo ordenaron. Se invitó a científicos e instituciones a recibir y utilizar los datos transmitidos en la banda de telemetría de 136 MHz en los canales estándar de IRIG de tres a ocho. En el tiempo que transcurrió entre la finalización de las operaciones de Solrad 8 en agosto de 1967 y la órbita de Solrad 9, se obtuvieron datos de la actividad solar utilizando fotómetros en los satélites OSO-4 y OGO-4. Solrad 9 fue particularmente importante entre los satélites de la serie Solrad porque los datos recopilados fueron útiles para predecir el comportamiento del sol durante el período de las primeras misiones tripuladas del Programa Apolo, a partir del primero, el Apolo 7. Registró datos importantes sobre una de las tormentas solares más fuertes que ocurrieron entre Apollo 9 y Apollo 10 y que hubieran producido efectos potencialmente peligrosos (incluso fatales) para los astronautas que habían estado en el espacio (si la nave espacial estuviera fuera de la magnetosfera protectora de la Tierra) en ese momento. A diferencia de Solrad 8, su predecesor, Solrad 9, no permaneció en órbita y regresó a la atmósfera, desintegrándose el 16 de noviembre de 1990.

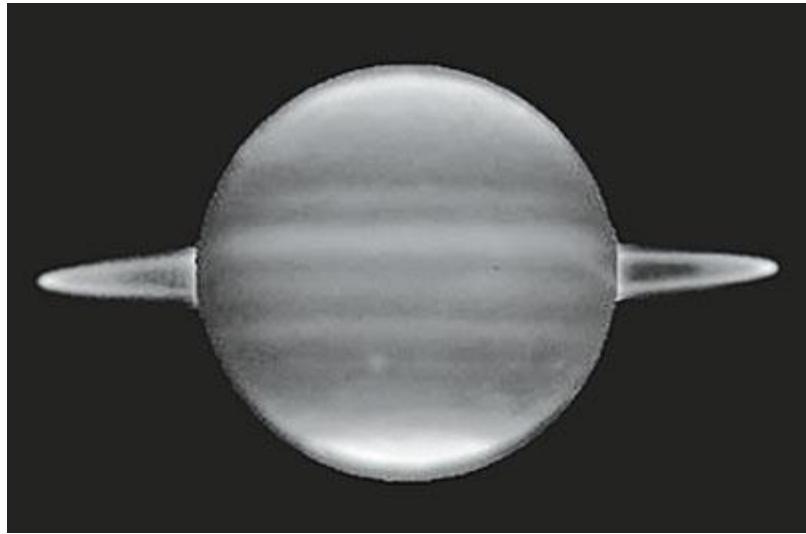
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Solrad_9

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1968-017A>

05 DE MARZO 1979

La sonda espacial norteamericana Voyager 1 descubre los anillos de Júpiter



Júpiter con sus anillos
Imagen telescopio Keck, en Hawái

La sonda espacial Voyager 1 descubre los anillos de Júpiter, alcanzó el máximo acercamiento a este planeta el día 5 de marzo de 1979; se lanzó el 5 de septiembre de 1977 desde Cabo Cañaveral con un cohete Titan IIIE-Centauro a una órbita que la hizo alcanzar su objetivo, el planeta Júpiter, antes que su "sonda hermana" Voyager 2, lanzada 16 días antes. En su misión a Júpiter captó 19,000 fotografías. A diferencia de los anillos brillantes y helados de Saturno, los anillos de Júpiter son estructuras delicadas y polvorrientas. Y mientras que los anillos hermosos de Saturno primero fueron observados en 1610, los anillos débiles de Júpiter no fueron descubiertos hasta 1979 en que la nave espacial Voyager 1 de la NASA voló cerca de Júpiter. Ahora sabemos que los cuatro planetas gigantes de nuestro sistema solar tienen anillos. El sistema de anillos de Júpiter tiene tres componentes principales: un par de anillos exteriores muy débiles llamados los anillos del gossamer; Un anillo principal ancho y plano; Y un anillo interno grueso llamado el halo. Los anillos parecen ser creados por el polvo lanzado por impactos en pequeñas lunas. Los anillos del hilo son delimitados por las órbitas de las lunas Amalthea y Thebe. Adrastea y Metis bordean los bordes exteriores del anillo principal.

REFERENCIAS:

<http://voyager.jpl.nasa.gov/>

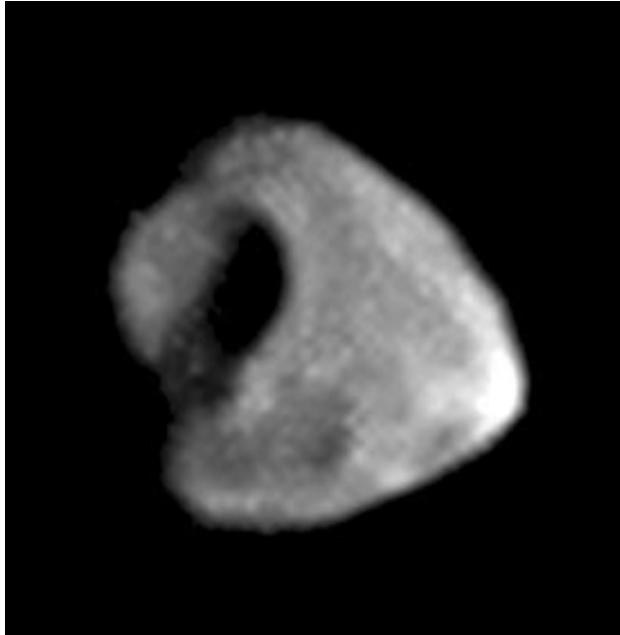
<http://solarsystem.nasa.gov/planets/jupiter/rings>

https://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_995.html

<https://voyager.jpl.nasa.gov/mission/timeline/#event-voyager-1-encounters-jupiter>

05 DE MARZO 1979

Se descubre en imágenes de la Voyager 1, la luna de Júpiter denominada Thebe



La Luna Thebe
Imagen tomada por la sonda Galileo en enero 4 del 2000/ NASA

Thebe, también conocido como Júpiter XIV, es la cuarta de las lunas de Júpiter por distancia del planeta. Fue descubierto por Stephen P. Synnott en imágenes de la sonda espacial Voyager 1 tomada el 5 de marzo de 1979, mientras realizaba su sobrevuelo de Júpiter. En 1983, recibió el nombre oficial de la ninfa mitológica Thebe. El segundo más grande de los satélites interiores de Júpiter, Thebe, orbita dentro del borde exterior del anillo Gossamer Thebe que se forma a partir del polvo expulsado de su superficie. Es de forma irregular y de color rojizo, y se cree que Amalthea consiste en hielo de agua porosa con cantidades desconocidas de otros materiales. Sus características superficiales incluyen cráteres grandes y montañas altas, algunas de ellas son comparables al tamaño de la propia luna. Thebe fue fotografiado en 1979 por la nave espacial Voyager 1 y 2, y luego, con más detalle, por el orbitador Galileo en la década de 1990.

REFERENCIAS:

<https://solarsystem.nasa.gov/moons/jupiter-moons/thebe/in-depth/>

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

[https://www.revolvy.com/page/Thebe-\(moon\)](https://www.revolvy.com/page/Thebe-(moon))

05 DE MARZO 1982

Aniversario del sobrevuelo y descenso en Venus de la nave soviética Venera 14



Ilustración Venera 14 en Venus
Imagen dominio público

Sobrevuelo y descenso en Venus de la nave soviética Venera 14 (en ruso Венера-14), que junto con Venera 13 (Венера-13), fueron un par de sondas espaciales idénticas del programa espacial soviético para la exploración de Venus. Las sondas fueron lanzadas con una diferencia de 5 días (04 de noviembre de 1981) y llegaron a su destino cuatro meses después de su lanzamiento. Después de separarse de la Nave principal, el aterrizador o lander de Venera al entrar en la atmósfera desplegó un paracaídas, y a una altitud de unos 50 km se liberó el paracaídas y se utilizó el freno de aire simple hasta el final de la superficie. Venera 14 aterrizó a 13.25 ° S 310 ° E (cerca de 950 kilómetros al sudoeste de Venera 13) cerca al flanco este de Phoebe Regio en una llanura basáltica. El lander tenía cámaras para tomar fotos del suelo y los brazos con muelles para medir la compresibilidad del suelo. Venera 14 sobrevivió 57 minutos (diseñada para sobrevivir durante 32 minutos) en un medio ambiente con una temperatura de 465 °C y una presión de 94 atmósferas terrestres. El Bus funcionó hasta el 09 de abril de 1983.

REFERENCIAS:

- <http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/masterCatalog.do?sc=1981-110D>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Venera_14
- <http://www.astronomiadecampo.com/venus-y-su-atmosfera-infernal/>

05 DE MARZO 2003

Se inaugura la primera estación terrestre de Espacio profundo de la ESA en New Norcia, Australia



Estación terrestre ESTRACK, New Norcia Western Australia

Imagen Estación ESTRACK/Gnangarra

El 5 de marzo de 2003 se inaugura la primera estación terrestre del espacio profundo de la Agencia Espacial Europea en New Norcia, 150 km al norte de Perth, Australia. La estación desempeño un papel importante en las misiones espaciales de la Agencia, incluidas Rosetta y Mars Express. El componente clave de la estación terrestre es su antena masiva que pesa más de 600 toneladas y tiene más de 40 metros de altura. Puede mover 540 toneladas de lastre, cantilever y plato de 35 metros mientras mantiene la precisión de su haz. Se encuentra a 10 kilómetros al sur de la ciudad de New Norcia, Australia Occidental. Fue la primera estación terrestre de espacio profundo de la ESA, seguida de la estación Cebreros y la estación Malargüe con el objetivo de formar una red europea de espacio profundo. La construcción del proyecto comenzó en abril de 2000. Los últimos seis meses de 2002 se dedicaron a probar los equipos electrónicos y de comunicación. Después de un período inicial de operación manual, la estación se controla de forma remota desde el Centro Europeo de Operaciones Espaciales de la ESA en Darmstadt (Alemania) y el Centro Internacional de Telecomunicaciones de Perth en Gnangara.

REFERENCIAS:

http://www.esa.int/About_Us/Welcome_to_ESA/ESA_s_first_deep_space_ground_station_opens_in_Western_Australia

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

06 DE MARZO 1787

Nace el físico alemán Joseph Ritter von Fraunhofer quien realizó excelentes telescopios acromáticos



Joseph Ritter von Fraunhofer
Imagen dominio público

Joseph Ritter von Fraunhofer (6 de marzo de 1787 - 7 de junio de 1826) fue un astrónomo, óptico y un físico alemán. Investigó la refracción y difracción de la luz, es reconocido por inventar el espectroscopio y por ser uno de los fundadores de la espectrometría como disciplina científica. Descubrió las líneas de absorción oscura conocidas como líneas de Fraunhofer en el espectro del Sol, y realizó excelentes objetivos de vidrio óptico y fabricó telescopios acromáticos. Debido a su carácter multifacético el instituto tecnológico Fraunhofer-Gesellschaft lleva su apellido. En el año 1823 fue miembro de la Academia de Ciencias de Munich. Falleció en Múnich el 7 de junio de 1826.

REFERENCIAS:

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

<http://www.biografiasyvidas.com/biografia/f/fraunhofer.htm>

<http://www.mcnbiografias.com/app-bio/do/show?key=fraunhofer-josef-von>

06 DE MARZO 1927

Nace el astronauta americano Leroy Gordon Cooper Jr. Que piloteo lo que fue el vuelo espacial más largo de 34 horas en 1963



L. Gordon Cooper Jr. en 1965

Imagen NASA

Leroy Gordon "Gordo" Cooper Jr. (6 de marzo de 1927 - 4 de octubre de 2004), (Col, USAF), más conocido como Gordon Cooper, fue un ingeniero aeroespacial estadounidense, piloto de pruebas, piloto de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos y uno de Los siete astronautas originales del Proyecto Mercury, el primer programa espacial tripulado de los Estados Unidos. Cooper pilotó el vuelo espacial más largo y final de Mercurio en 1963. Fue el primer estadounidense que durmió en el espacio durante esa misión de 34 horas y fue el último estadounidense que se lanzó solo para llevar a cabo una misión orbital en solitario. En 1965, Cooper voló como Piloto de Mando de la nave Géminis 5.

REFERENCIAS:

<https://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/cooper-lg.html>

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

<https://global.britannica.com/biography/Gordon-Cooper>

06 DE MARZO 1937

Nace la cosmonauta rusa Valentina Tereshkova, primera mujer astronauta



Valentina Tereshkova en 1979
Imagen Russian International News Agency

Aniversario del nacimiento de la rusa **Valentina Tereshkova**, (marzo 1937-), cosmonauta soviética. Fue la primera mujer de la historia en viajar al espacio, a bordo del Vostok 6 en 1963. Orbitó la Tierra en 48 ocasiones en el transcurso de la misión Vostok 6. Durante la cual permaneció tres días en el espacio. Posteriormente se dedicó a la política y ocupó diversos cargos públicos: diputada en el Soviet Supremo de la Unión Soviética (1962-1970), miembro del Presidium (1974) y jefe del Comité de Mujeres Soviéticas (1968-1987). En 2013, Tereshkova, con 76 años, sorprendió a todos expresando su deseo de viajar a Marte, aunque el viaje fuera solo de ida. El cráter lunar Tereshkova lleva este nombre en su memoria.

REFERENCIAS:

- <http://www.irishexaminer.com/examviral/science-world/the-first-woman-in-space-had-no-toothbrush-and-other-tales-from-valentina-tereshkova-354417.html>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Valentina_Tereshkova

06 DE MARZO 1953

Nace la científica planetaria norteamericana Carolyn Porco, quien dirigió el equipo de imágenes de Cassini



Dra. Carolyn Porco quien encabeza el equipo de cámara de la misión Cassini

Imagen Phil Mumford

Carolyn C. Porco (nacida el 6 de marzo de 1953) es una científica planetaria estadounidense conocida por su trabajo en la exploración del sistema solar exterior, comenzando con su trabajo de imágenes en las misiones Voyager a Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno en la década de 1980. Dirigió el equipo de ciencias de la imagen en la misión Cassini en órbita alrededor de Saturno y el 15 de septiembre de 2017, cuando la Cassini se desorbitó para quemarse en la atmósfera superior de Saturno. Es una experta en anillos planetarios y la luna de Saturno, Encelado. Coautora de más de 110 artículos científicos sobre temas que van desde la espectroscopía de Urano y Neptuno, el medio interestelar, la fotometría de anillos planetarios, interacciones satélite / anillo, simulaciones por computadora de anillos planetarios, el balance térmico de los casquetes polares de Tritón, flujo de calor en el interior de Júpiter, y un conjunto de resultados en la atmósfera, los satélites y los anillos de Saturno del experimento de imágenes de Cassini. Ha ganado varios premios y honores por sus contribuciones a la ciencia y la esfera pública; por ejemplo, en 2009, New Statesman la nombró como una de "Las 50 personas que importan hoy". En 2010 recibió la Medalla Carl Sagan, otorgada por la Sociedad Astronómica Estadounidense por la Excelencia en la Comunicación de las Ciencias al Público. Y en 2012, fue nombrada una de las 25 personas más influyentes en el espacio por la revista Time.

REFERENCIAS:

- <http://www.notablebiographies.com/newsmakers2/2005-La-Pr/Porco-Carolyn.html>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Carolyn_Porco
- <https://es-la.facebook.com/carolynporco/>

06 DE MARZO 1986

La sonda soviética VEGA 1 sobrevuela el Cometa Halley



Sonda Vega 1
Imagen www.flickr.com

Tras su encuentro con el planeta Venus, la sonda Vega 1 continuó su viaje para interceptar al cometa Halley. Vega 1 realizó su mayor aproximación al núcleo del Halley el 6 de marzo a tan sólo 8,890 kilómetros de distancia. El examen intensivo del cometa se realizó durante las tres horas alrededor del momento de mayor aproximación y se midieron los parámetros físicos del núcleo como las dimensiones, la forma, la temperatura y las propiedades de la superficie, así como la estructura y dinámica de la coma y la composición del gas cerca del núcleo, así como el tamaño y distribución de masas de las partículas en función a la distancia del núcleo y su interacción con el viento solar. Las primeras imágenes llegaron el 4 de marzo y fueron usadas para guiar con más precisión a la sonda europea Giotto. Estas imágenes mostraron también dos áreas brillantes en el cometa, lo que inicialmente fue explicado como un doble núcleo. Las áreas brillantes alrededor resultaron ser dos chorros que salían del cometa. Las imágenes también mostraron un núcleo oscuro con una temperatura entre 26 y 126 °C mucho más caliente de lo esperado para un cuerpo helado. La conclusión fue que una delgada capa cubría al núcleo helado del cometa. Las imágenes obtenidas por la sonda mostraron un núcleo de unos 14 kilómetros de largo y con un periodo de rotación de unas 53 horas. El espectrómetro de masas del polvo detectó materiales con una composición similar a los meteoritos denominados condritas carbonáceas y además detectó clatratos helados.

REFERENCIAS:

<http://stardust.jpl.nasa.gov/comets/vega.html>

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/displayScienceObject.do?id=1984-125A>

https://en.wikipedia.org/wiki/Vega_1

06 DE MARZO 2009

La NASA lanza el Observatorio Espacial llamado Kepler con la misión de buscar planetas extrasolares

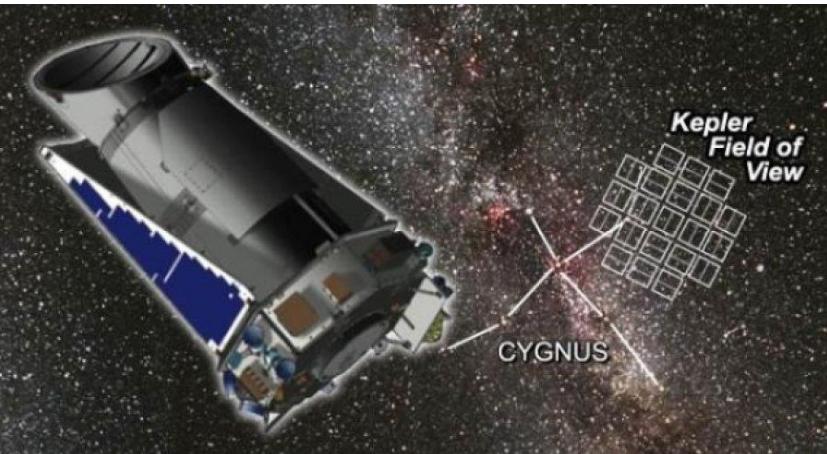


Ilustración del Observatorio espacial Kepler
Imagen NASA/JPL

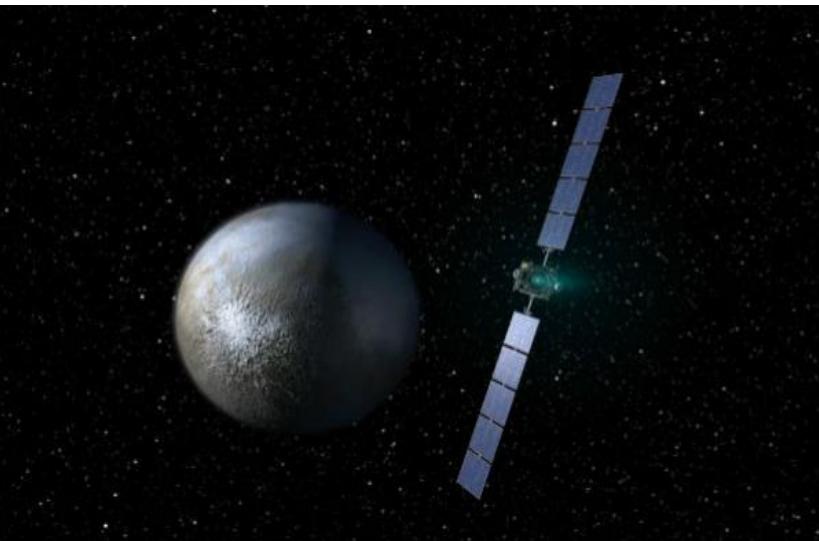
Kepler es un observatorio espacial que orbita alrededor del sol buscando planetas extrasolares, especialmente aquellos de tamaño similar a la Tierra. Fue lanzado por la NASA desde Cabo Cañaveral el 6 de marzo de 2009, en un cohete modelo Delta II de United Launch Alliance. El nombre de este satélite es un epónimo en dedicatoria al astrónomo y matemático Johannes Kepler (1571-1630), descubridor de las tres leyes que describen las características de las órbitas planetarias. Los descubrimientos de Kepler sólo pudieron ser posibles gracias a la exhaustiva labor de recopilación de datos de Tycho Brahe (1546-1601), labor que pretende emular de forma automática el satélite. El fin de la misión se previo para el 2012, y luego fue extendida hasta el 2016, sin embargo, se estropeó a finales del 2013. Los científicos están evaluando que otras misiones pudiera realizar en las condiciones en las que se encuentra actualmente. Mientras estuvo operativa, Kepler encontró un total de 2740 candidatos a exoplanetas, y se han confirmado 114 planetas en 69 sistemas estelares. En enero de 2013, los astrónomos del Centro Harvard-Smithsonian para Astrofísica (CfA) utilizaron datos de Kepler para estimar en "por lo menos 17 000 millones" los exoplanetas del tamaño de la Tierra que existen en la Vía Láctea.

REFERENCIAS:

- https://ciencia.nasa.gov/science-at-nasa/2009/06mar_keplerlaunch/
- https://www.nasa.gov/mission_pages/kepler/news/keplerf-20090305.html
- <http://www.cosmonoticias.org/tag/telescopio-espacial-kepler/>

06 DE MARZO 2015

La sonda espacial norteamericana Dawn entra en órbita de Ceres



Concepción artística de la sonda Dawn arribando a Ceres
Imagen NASA/JPL

Dawn es una sonda espacial retirada, lanzada por la NASA en septiembre de 2007 con la misión de estudiar dos de los tres protoplanetas conocidos del cinturón de asteroides, Vesta y Ceres. Fue retirado el 1 de noviembre de 2018 y actualmente se encuentra en una órbita no controlada sobre su segundo objetivo, el planeta enano Ceres. Dawn es la primera nave espacial en orbitar dos cuerpos extraterrestres, la primera nave espacial que visita Vesta o Ceres, y la primera visita a un planeta enano, que llegó a Ceres en marzo de 2015, unos meses antes de que New Horizons volara por Pluto Julio 2015. Dawn entró en la órbita de Vesta el 16 de julio de 2011 y completó una misión de encuesta de 14 meses antes de partir hacia Ceres a fines de 2012. Luego entró en la órbita de Ceres el 6 de marzo de 2015. La NASA consideró, pero decidió en contra, una propuesta para visitar un tercer objetivo. El 19 de octubre de 2017, la NASA anunció que la misión se prolongaría hasta que se agotara el suministro de combustible de hidracina de la sonda. El 1 de noviembre de 2018, la NASA anunció que la nave espacial Dawn finalmente había agotado todo su combustible de hidracina, terminando así su misión. El satélite se encuentra actualmente en un estado no controlado sobre Ceres. La misión Dawn fue administrada por el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA, con componentes de naves espaciales aportados por socios europeos de Italia, Alemania, Francia y los Países Bajos. Fue la primera misión exploratoria de la NASA en utilizar la propulsión de iones, lo que le permitió entrar y salir de la órbita de dos cuerpos celestes. Las misiones anteriores de objetivos múltiples que utilizan unidades convencionales, como el programa Voyager, estaban restringidas a los sobrevuelos.

REFERENCIAS:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Dawn_\(spacecraft\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Dawn_(spacecraft))

<https://solarsystem.nasa.gov/missions/dawn/mission/mission-status/>

<https://www.space.com/28754-nasa-dawn-ceres-dwarf-planet-arrival.html>

06 DE MARZO 2018

Es lanzado el satélite de comunicaciones español Hispasat 30W-6



Una recreación del Hispasat 30W-6 (Hispasat 1F)
ya desplegado en su órbita
Imagen SSL (Space System/Loral)

Hispasat 30W-6 es un satélite de comunicaciones español de Hispasat construido por SSL (Space System/Loral), que se lanzó en un cohete Falcon 9 por la empresa SpaceX el 6 de marzo de 2018 el despegue se realizó desde la rampa SLC-40 de Cabo Cañaveral, a las 5:33 UTC.. Reemplaza a Hispasat 1D a 30 ° de longitud oeste y brindará servicio para televisión, banda ancha, redes corporativas y otras aplicaciones de telecomunicaciones. El Hispasat 30W-6 tiene una vida útil prevista de 15 años y fue construido sobre la plataforma satelital 1300 de SSL. Cuenta con una potencia de 11,5 kilovatios y una carga útil multimisión. Hispasat 30W-6 pesa unas seis toneladas y es el tercer satélite más pesado que SpaceX ha puesto en órbita desde que empezó sus operaciones. Es un satélite importante que viene a reforzar la banda Ka. El satélite está orientado al uso en el Mediterráneo, Europa, España, el noroeste de África y Latinoamérica. Permitirá, por ejemplo, aumentar la distribución de contenidos digitales en Latinoamérica o mejorar la conectividad de trenes de alta velocidad y barcos en el Mediterráneo y en el Caribe.

REFERENCIAS:

<https://www.hispasat.com/es/flota-de-satelites/hispasat-30w-6>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/hispasat-1f.htm

07 DE MARZO 1625

Fallece el astrónomo y abogado alemán Johann Bayer quien realizó el atlas estelar Uranometría



Portaretrato de Johann Bayer
Imagen domino público

Fallece en Augsburgo, el astrónomo Johann Bayer (1572 - 7 de marzo de 1625) fue un astrónomo y abogado alemán. Nació en Rain, Baja Baviera, en 1572. A los veinte años, en 1592 comenzó sus estudios de filosofía y derecho en la Universidad de Ingolstadt, tras lo cual se trasladó a Augsburgo para comenzar a trabajar como abogado, convirtiéndose en asesor legal del Consejo de la ciudad en 1612. Es famoso por su atlas estelar Uranometría, publicado en 1603 y que fuera el primer atlas en cubrir toda la esfera celeste. Este trabajo introdujo un nuevo sistema para designar las estrellas, que ha venido a conocerse como la nomenclatura, o designación, de Bayer, además de la introducción de varias constelaciones modernas. El cráter lunar Bayer fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

- https://es.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer
- https://en.wikipedia.org/wiki/Johann_Bayer
- https://www.ecured.cu/Johann_Bayer

07 DE MARZO 1693

Nace el astrónomo y sacerdote inglés James Bradley quien descubrió la aberración de la luz y el movimiento orbital de la tierra



Pintura de James Bradley
Imagen National Portrait Gallery

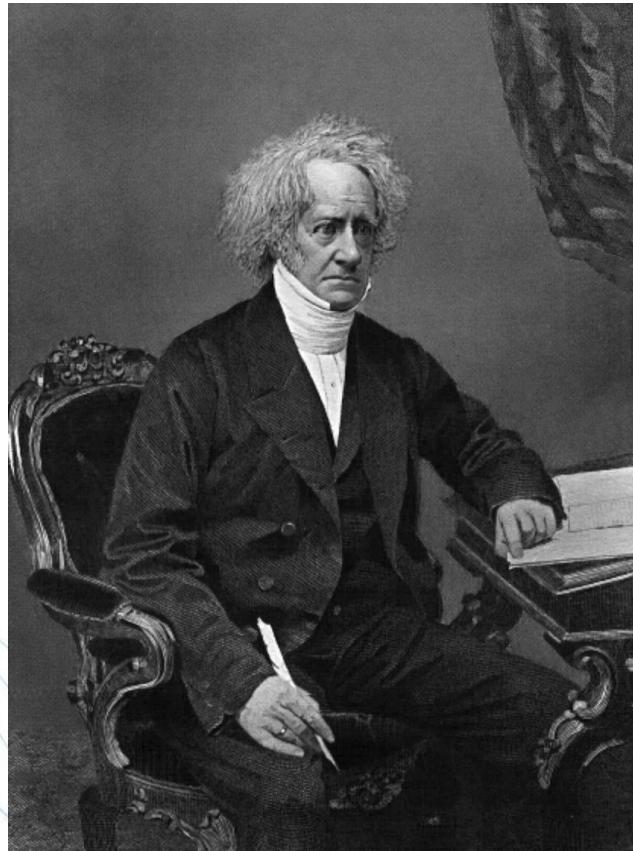
James Bradley FRS (7 de marzo de 1693 - 13 de julio de 1762) fue un astrónomo y sacerdote inglés que sirvió como Astrónomo Real desde 1742, sucediendo a Edmond Halley. Es mejor conocido por dos descubrimientos fundamentales en astronomía, la aberración de la luz (1725-1728), resultado de la velocidad finita de la luz y del movimiento orbital de la Tierra. En base a la cuantificación de la aberración para la estrella Gamma Draconis, confirmó la velocidad de 250.000 kilómetros por segundo para la luz y aportó la primera prueba en favor de la teoría de Copérnico. Y la nutación del eje de la Tierra en 1748, que reveló la existencia del movimiento nodal del eje de la Tierra (nutación o cabeceo de los polos). De 1750 a 1762 efectuó unas 60.000 observaciones estelares, que más adelante serían utilizadas para la determinación de paralajes por Friedrich W. Bessel. La mayor parte de las observaciones de Bradley se publicaron después de su muerte en una atmósfera de acritud. La disputa entre sus herederos y el Almirantazgo británico sobre la propiedad de su trabajo retrasó la publicación hasta 1798-1805. El matemático alemán Friedrich Bessel analizó y organizó sus datos, corrigió los pequeños errores en los instrumentos de Bradley y luego calculó las posiciones de las estrellas. Bradley fue uno de los primeros astrónomos observacionales post-newtonianos que lideraron la búsqueda de la precisión.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/James_Bradley
- <https://www.elmundo.es/elmundo/2009/03/31/ciencia/1238489169.html>
- <http://museovirtual.csic.es/salas/luz/luz14.htm>
- <https://www.britannica.com/biography/James-Bradley>

07 DE MARZO 1792

Nace el astrónomo inglés John Herschel quien descubrió 525 nebulosas



Portaretrato de John F. Herschel
Imagen domino público

Nace el astrónomo inglés **John Frederick William Herschel** (Marzo 1792 - Mayo de 1871) quien descubrió 525 nebulosas, fue un matemático y astrónomo inglés, hijo del astrónomo William Herschel, Empezó con la astronomía en 1816, cuando construyó un telescopio reflector con un espejo de 45.72 cm de diámetro y 6.096 metros de largo. Entre 1821 y 1823 reexaminó, junto con James South, las estrellas binarias catalogadas por su padre. Por este trabajo logró en 1826 la Medalla de oro de la Real Sociedad Astronómica (la volvería a ganar en 1836); y la medalla Landale del Instituto de Francia en 1825; la Royal Society le otorgó además la Medalla Copley por sus contribuciones matemáticas. Fue nombrado Sir en 1831. Popularizó el uso de la fecha juliana en astronomía e inventó la cianotipia (antiguo procedimiento fotográfico monocromo, que conseguía una copia del original en un color azul de Prusia, llamada cianotipo (blueprint, en inglés)). Acuñó los términos "fotografía", "negativo", "positivo", y descubrió el uso del tiosulfato de sodio como fijador de las sales de plata. También descubrió que el hiposulfato de sosa fijaría sus fotografías haciéndolas permanentes.

REFERENCIAS:

- http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen3/ciencia3/161/html/sec_28.html
- http://es.wikipedia.org/wiki/John_Herschel
- <http://www.cadadiaunfotografo.com/2013/04/sir-john-herschel.html>

07 DE MARZO 1837

Nace el astrónomo aficionado norteamericano Henry Draper pionero de la astrofotografía



Henry Draper
Imagen domino público

Henry Draper (7 de marzo de 1837 - 20 de noviembre de 1882) fue un médico estadounidense y un astrónomo aficionado. Él es mejor conocido hoy como pionero de la astrofotografía. Fabricó telescopios con éxito, inventando una técnica de plateado y pulido del espejo principal, en mayo de 1872, logró capturar el espectro de una estrella (Vega), en el que podían apreciarse claramente cinco líneas. Fue el primero, además, en fotografiar la nebulosa de Orión en 1880. Centró su actividad en el campo de la fotografía astronómica y en el estudio de los espectros estelares. Por sus fotografías del tránsito de Venus en 1874, el Congreso le concedió la medalla de oro. Su viuda concedió el fondo conmemorativo de Henry Draper, dotado casi con 400.000 dólares, al Observatorio de Harvard, para financiar la confección del *Henry Draper Catalogue de espectros estelares*. Su versión preliminar publicada en 1890 contenía 10,000 estrellas. Las secciones posteriores, publicadas de 1918 a 1924 incluyó 225,300 . Las extensiones posteriores han elevado el número de estrellas incluidas a 400,000. Para estrellas entre la magnitud 7 y 10 aún continua siendo el más completo existente en cuanto a información espectral dado el gran número de estrellas que contiene. Su padre John William Draper fue un médico reputado que, en 1840, había hecho ya la primera fotografía de la Luna. En 1859 Henry Draper fue contratado como médico del Bellevue Hospital de Nueva York y, en 1866, fue el decano de la facultad de medicina de la Universidad de Nueva York.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Henry_Draper
- http://astrogea.org/surveys/Henry_Draper.htm

07 DE MARZO 1899

Nace el astrónomo de origen neerlández Willem Jacob Luyten quien estudio los movimientos de las estrellas y descubrió muchas enanas blancas



Willem Jacob Luyten (7 de marzo de 1899, Semarang - 21 de noviembre de 1994, Minneapolis) fue un astrónomo estadounidense de origen neerlandés. Luyten nació en las Indias Orientales Neerlandesas. A la edad de 11 años observó el cometa Halley, que comenzó su fascinación por la astronomía. Él también tenía un don para los idiomas, y eventualmente podía hablar nueve. En 1912, su familia regresó a los Países Bajos donde estudió astronomía en la Universidad de Ámsterdam y recibió su licenciatura en 1918. Fue el primer estudiante en obtener su doctorado (a la edad de 22 años) con Ejnar Hertzsprung en la Universidad de Leiden. En 1921 partió para Estados Unidos, donde trabajó por primera vez en el Observatorio Lick. De 1923 a 1930, Luyten trabajó en el Observatorio de Harvard College y, finalmente, trabajó en la estación Bloemfontein del observatorio. Pasó los años 1928-1930 en Bloemfontein, Sudáfrica, donde conoció a Willemina H. Miedema y se casó con ella el 5 de febrero de 1930. A su regreso a los Estados Unidos en 1931, enseñó en la Universidad de Minnesota de 1931 a 1967, y luego se desempeñó como astrónomo emérito desde 1967 hasta su muerte. Luyten estudió los movimientos propios de las estrellas y descubrió muchas enanas blancas. También descubrió algunos de los vecinos más cercanos al Sol, incluyendo la Estrella de Luyten, así como el sistema de estrellas de movimiento Luyten 726-8, que pronto se encontró que contenía la extraordinaria estrella de destellos UV Ceti.

REFERENCIAS:

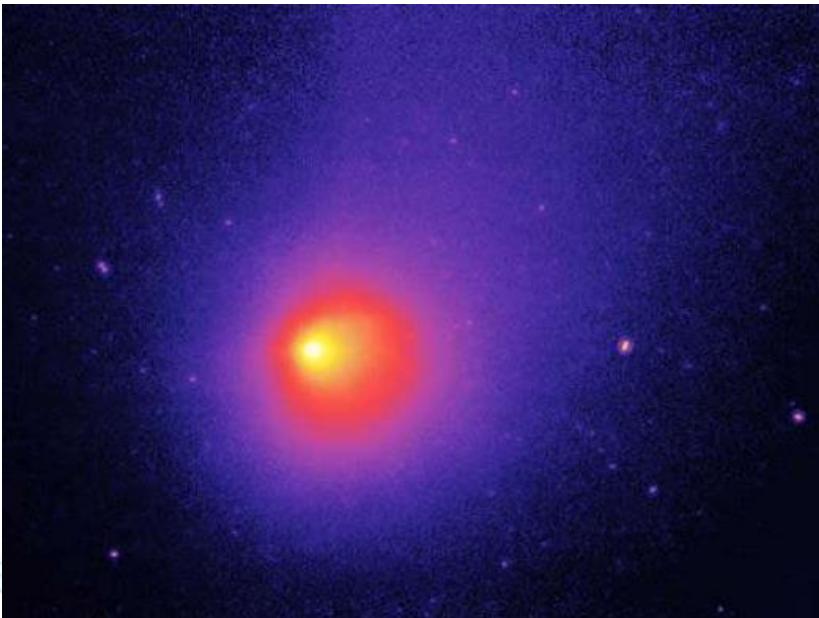
https://en.wikipedia.org/wiki/Willem_Jacob_Luyten

<https://www.nap.edu/read/16477/chapter/14>

<http://www.phys-astro.sonoma.edu/brucemedalists/Luyten/index.html>

07 DE MARZO 1902

Nace el astrónomo alemán Arno Arthur Wachmann descubridor de cometas y planetas menores



Arno Arthur Wachmann (8 de marzo de 1902 - 24 de julio de 1990) fue un astrónomo y descubridor alemán de cometas y planetas menores, que trabajó durante muchos años en el Observatorio Bergedorf en Hamburgo. Con Arnold Schwassmann, descubrió los cometas periódicos 29P / Schwassmann - Wachmann, 31P / Schwassmann - Wachmann y 73P / Schwassmann - Wachmann. El Minor Planet Center lo acredita con el descubrimiento de 3 asteroides durante 1938-1939. El asteroide interno del cinturón principal 1704 Wachmann fue nombrado en su honor (M.P.C.3933).

REFERENCIAS:

<https://www.britannica.com/biography/Arno-Arthur-Wachmann>

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

<http://dicci-eponimos.blogspot.com/2009/12/wachmann-arno-arthur.html>

Cometa 29P/Schwassmann - Wachmann fotografiado por el Telescopio Espacial Spitzer de la NASA
Imagen NASA/JPL/Caltech/Ames Research Center/University of Arizona

07 DE MARZO 1930

Nace el químico Stanley Lloyd Miller quien demostró que se pueden sintetizar compuestos orgánicos a partir de inorgánicos



Dr. Stanley Lloyd Miller
Imagen dominio público

Stanley Lloyd Miller (7 de marzo de 1930 - 20 de mayo de 2007) fue un químico estadounidense que realizó experimentos históricos en el origen de la vida al demostrar que una amplia gama de compuestos orgánicos vitales se pueden sintetizar mediante procesos químicos bastante simples a partir de sustancias inorgánicas. En 1952 llevó a cabo el experimento Miller-Urey, que demostró que las moléculas orgánicas complejas podían sintetizarse a partir de precursores inorgánicos. El experimento fue ampliamente divulgado, y proporcionó apoyo para la idea de que la evolución química de la Tierra primitiva había conducido a la síntesis natural de los componentes químicos de la vida a partir de moléculas inorgánicas inanimadas. Él ha sido descrito como el "padre de la química prebiótica". Su trabajo se refirió al origen de la vida (y era considerado un pionero en el campo de la exobiología), la ocurrencia natural de hidratos clatratos , y mecanismos generales de anestesia. Fue un miembro de la Academia Nacional de Ciencias y recibió la Medalla Oparin . Fue un participante en el pionero experimento Miller-Urey . En la década de 1950, Urey supuso que la atmósfera primitiva de la Tierra fue probablemente como el ambiente ahora presente en Júpiter, es decir, ricos en amoniaco, el metano y el hidrógeno.

REFERENCIAS:

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

<https://biotecnologia.fundaciontelefonica.com/2010/07/20/el-experimento-de-stanley-l-miller/>

<http://www.100ciaquimica.net/biograf/cientif/M/miller.htm>

07 DE MARZO 1940

Nace el cosmonauta ruso Viktor Petrovich Savinykh



Viktor Petrovich Savinykh

Imagen <http://www.spacefacts.de/>

Viktor Petrovich Savinykh nació en Berezkiny, Kirov Oblast, Rusia SFSR el 7 de marzo de 1940. Graduado de la Universidad Estatal de Geodesia y Cartografía de Moscú, 1969. Candidato a licenciatura en ciencias técnicas, 1985. Doctorado en ciencias técnicas, 1990. Ingeniero civil, Energia NPO. Rector, Universidad Estatal de Geodesia y Cartografía de Moscú e Instituto de Aerofotogrametría. Fue seleccionado como cosmonauta el 1 de diciembre de 1978. Retirado el 9 de febrero de 1989. Voló como ingeniero de vuelo en Soyuz T-4, Soyuz T-13 y Soyuz TM-5. Registro 252 días 17 horas 38 minutos en el espacio. En 1981 permaneció más de 74 días a bordo de la estación espacial Salyut 6. En 1985 Savinykh realizó su segundo viaje al espacio a bordo de la estación espacial Salyut 7. Ha realizado varias caminatas espaciales para restaurar la energía de la estación. En 1988 viajó a bordo de Soyuz TM-5. La tripulación permaneció 10 días a bordo de la estación espacial rusa Mir.

REFERENCIAS:

<https://www.windows2universe.org/people/astronauts/savinykh.html&lang=sp&dev=1..&edu=high>

<http://www.astronautix.com/s/savinykh.html>

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

07 DE MARZO 1958

Nace el astrónomo norteamericano Alan Hale co-descubridor del cometa Hale-Bopp



Dr. Alan Hale
Imagen Instituto Earthrise

Alan Hale (nacido el 7 de marzo de 1958) nació en Tachikawa, Japón, (como hijo de un oficial de la Fuerza Aérea de EE. UU.), se trasladó con su familia ese año a Alamogordo, Nuevo México, donde pasó el resto de su infancia. Después de graduarse de Alamogordo High School en 1976, asistió a la Academia Naval de EE. UU. En Annapolis, Maryland, donde se graduó con una Licenciatura en Física en 1980. Después de las asignaciones en los lugares de destino en San Diego y Long Beach, California, dejó la Marina en 1983 y comenzó a trabajar en el Jet Propulsion Laboratory en Pasadena, California, como contratista de ingeniería para la Deep Space Network. Mientras estuvo en el JPL estuvo involucrado en varios proyectos de naves espaciales, el más notable fue el encuentro del Voyager 2 con el planeta Urano en 1986. Es mejor conocido por su co-descubrimiento del cometa Hale-Bopp junto con el astrónomo aficionado Thomas Bopp. Hale se especializa en el estudio de estrellas similares al Sol y la búsqueda de sistemas planetarios extrasolares, y tiene intereses secundarios en los campos de los cometas y los asteroides cercanos a la Tierra. Ha sido un astrónomo activo la mayor parte de su vida y actualmente se desempeña como presidente del Instituto Earthrise, que fundó, y que tiene como misión el uso de la astronomía como herramienta para romper barreras internacionales e interculturales. La Unión Astronómica Internacional (IAU) ha nombrado a un asteroide en honor de Hale, 4151 Alanhale.

REFERENCIAS:

- <https://lifeboat.com/ex/bios.alan.hale>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Alan_Hale_\(astronomer\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Alan_Hale_(astronomer))
- <http://www.earthriseinstitute.org/ahbio.html>

07 DE MARZO 2017

Es lanzado el satélite Sentinel 2B el cual forma parte del programa europeo Copérnico de la ESA



Uno de los satélites Sentinel 2
Imagen ESA / ATG MediaLab

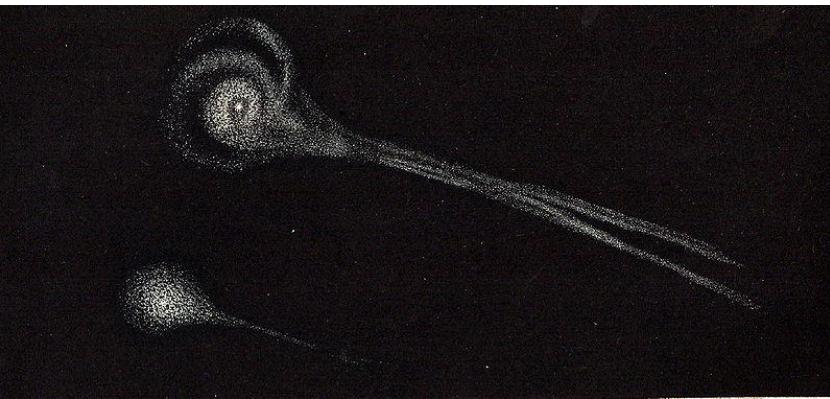
Sentinel-2 es una misión de observación terrestre desarrollada por la ESA dentro del programa Copérnico para desarrollar observaciones del planeta Tierra para dar servicios como el seguimiento de la evolución de los bosques, los cambios en la corteza terrestre y la gestión de los desastres naturales. Adquiere sistemáticamente imágenes ópticas en alta resolución espacial (de 10 a 60 m) en aguas terrestres y costeras. Está compuesto por dos satélites idénticos: Sentinel-2A y Sentinel-2B. La misión es compatible con una amplia gama de servicios y aplicaciones, como el monitoreo agrícola, la gestión de emergencias, la clasificación de la cobertura del suelo o la calidad del agua. Sentinel-2 se ha desarrollado y es operado por ESA, y los satélites fueron fabricados por un consorcio liderado por Airbus DS. El lanzamiento del primer satélite, Sentinel-2A, ocurrió el 23 de junio de 2015 a las 01:52 UTC en un vehículo de lanzamiento Vega. **Sentinel-2B se lanzó el 7 de marzo de 2017 a las 01:49 UTC**, también a bordo de un cohete Vega, ambos desde el puerto espacial europeo cerca de Kourou en la Guayana Francesa. Los satélites Sentinel-2 llevarán cada uno un solo instrumento multiespectral (MSI) con 13 canales espectrales en el rango visible / infrarrojo cercano (VNIR) e infrarrojo de onda corta (SWIR).

REFERENCIAS:

- <https://en.wikipedia.org/wiki/Sentinel-2>
- https://www.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/Copernicus/Sentinel-2/About_the_launch
- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/sentinel-2.htm
- https://www.esa.int/Our_Activities/Operations/Sentinel-2_operations
- <https://hls.gsfc.nasa.gov/>

08 DE MARZO 1772

Se observa por primera vez el cometa 3D Biela



Dibujo del Cometa Biela, tal como se vio en 1852
Imagen E. Weiß: "Bilderatlas der Sternenwelt"

El cometa Biela o 3D/Biela debe su nombre al astrónomo austriaco Wilhelm von Biela, quien determinó en 1826 su órbita, aunque ya había sido avistado en los años 1772 y 1805. Tras partirse en dos fragmentos, se desintegró en 1852. El cometa fue registrado por primera vez el 8 de marzo de 1772 por Jacques Leibax Montaigne; y también fue avistado independientemente por Charles Messier. Su paso fue registrado en 1805 por Jean-Louis Pons, pero no fue reconocido como el mismo objeto. Después de la aparición de 1805 se hicieron numerosos intentos de calcular su órbita definitiva por Gauss (1806) y por Bessel (1806). A pesar de que el propio Gauss y Olbers detectaron la similitud entre los cometas de 1805 y 1772, no fue posible demostrar la relación entre ambos sucesos. Tras los cálculos efectuados por Biela en 1826 (que dieron pie a su reconocimiento definitivo), el cometa no pudo observarse en algunos de sus pasos por el perihelio debido a las malas condiciones de visibilidad. Cuando se volvió a observar, en diciembre de 1845, el cometa se había fraccionado en dos, y el fragmento menor fue aumentando de brillo hasta igualar a su compañero en el año 1846. La distancia entre los dos trazos siguió en aumento y cuando volvió a aparecer en 1852, la distancia era el décuplo de la anterior. En 1877 debía volver a presentarse y atravesar la órbita de la Tierra en la noche del 27 de noviembre. Esa noche se observó una hermosísima lluvia de estrellas. Los meteoros cruzaban el cielo a raudales, como luz fosforescente, y esa lluvia duró unas 6 horas. El punto de radiación correspondía a la constelación de Andrómeda. Esta lluvia se denominó Bielida o Andromédidas.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Biel%C3%A1's_Comet

<http://cometography.com/pcomets/003d.html>

08 DE MARZO 1804

Nace el astrónomo y fabricante de telescopios estadounidense Alvan Clark



Alvan Clark padre

Imagen Axxon.com.ar

Alvan Clark (8 de marzo de 1804 - 19 de agosto de 1887), nacido en Ashfield, Massachusetts, descendiente de una familia ballenera de Cape Cod de ascendencia inglesa, fue un astrónomo y fabricante de telescopios estadounidense. Fue pintor de retratos y grabador (c.1830s-1850s), y a la edad de 40 años se involucró en la fabricación de telescopios. Usando piezas en blanco de vidrio hechas por Chance Brothers of Birmingham y Feil-Mantois de París, su firma Alvan Clark & Sons hizo lentes de tierra para telescopios refractores, incluyendo la más grande del mundo en ese momento: las 18.5 pulgadas (47 cm) en el Observatorio Dearborn en la Old University of Chicago (la lente originalmente estaba destinada a Ole Miss), los dos telescopios de 26 pulgadas (66 cm) en el Observatorio Naval de los Estados Unidos y el Observatorio McCormick, el de 30 pulgadas (76 cm) en el Observatorio Pulkovo (destruido en el asedio de Leningrado; solo el lente sobrevive), el telescopio de 36 pulgadas (91 cm) en el Observatorio Lick (que sigue siendo el tercero más grande) y luego el de 40 pulgadas (100 cm) en el Observatorio Yerkes, que sigue siendo el telescopio de refracción más grande y exitoso en el mundo. Uno de los hijos de Clark, Alvan Graham Clark, descubrió al débil compañero de Sirius. Su otro hijo fue George Bassett Clark; Ambos hijos eran socios en la firma. Dos cráteres llevan su nombre. El cráter Clark en la Luna se llama conjuntamente por él y su hijo, Alvan Graham Clark, y uno en Marte recibe su nombre en su honor.

REFERENCIAS:

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

<https://alchetron.com/Alvan-Clark>

<http://axxon.com.ar/rev/154/c-154divulgacion.htm>

08 DE MARZO 1902

Nace el astrónomo alemán Arno Arthur Wachmann descubridor de cometas y planetas menores



Arno Arthur Wachmann
Imagen Biographical Encyclopedia of Astronomers

Arno Arthur Wachmann (8 de marzo de 1902 - 24 de julio de 1990) era un astrónomo y un descubridor alemán de cometas y de planetas menores, que trabajó por muchos años en el observatorio de Bergedorf en Hamburgo. Con Arnold Schwassmann co-descubrió los cometas periódicos 29P / Schwassmann-Wachmann, 31P / Schwassmann-Wachmann y 73P / Schwassmann-Wachmann. El Menor Planet Center le atribuye el descubrimiento de 3 asteroides durante 1938-1939. El asteroide central principal 1704 Wachmann fue nombrado en su honor (M.P.C. 3933).

REFERENCIAS:

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

https://books.google.com.mx/books?id=t-BF1CHkc50C&pg=PA1188&lpg=PA1188&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false

08 DE MARZO 1976

En la provincia de Kirin, Machuria, China, cae un meteorito denominado Jilin también conocido como Meteorito Kirin



Fragmento de 1,770 kg del meteorito Jilin
Imagen Museo de Meteoritos de Jilin

Aproximadamente a las 1500 h del 8 de marzo de 1976, un pueblo de Hsinglung avistó una bola de fuego roja ($46^{\circ} 26'N$, $127^{\circ} 05'E$). Durante el vuelo hubo varias explosiones y en las últimas etapas del vuelo se observaron tres bolas de fuego distintas. Los fragmentos de meteorito se dispersaron a lo largo de un campo esparcido con tendencia E-W que se extiende desde $126^{\circ} 10'E$. a $127^{\circ} 10'E$. en la parte norte del distrito de Kirin, provincia de Kirin, China. La masa más grande se recuperó a los $44^{\circ} 03'N$, $126^{\circ} 10'E$. Se registraron alrededor 11 masas muy grandes, siendo la mayor de 1770 kg. Se estima un peso total de alrededor de 4 toneladas (métricas). Es un meteorito pedregoso compuesto de Olivita broncita condrita. Fe total = 28,6% en peso. Se Clasificó como una condrita ordinaria H5. El Fragmento del meteorito Jilin de 1,770 kg de peso se encuentra en el Museo del meteorito Jilin en la ciudad de Jiangcheng Jilin, China.

REFERENCIAS:

- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=12171>
- http://www.meteorite-recon.com/portfolio_page/jilin
- http://beijing-travels.com/attractions/jilin/jilin/meteorite_museum.html
- <https://meteorites.asu.edu/meteorites/jilin>

08 DE MARZO 1979

En imágenes de la Voyager 1, se descubre la actividad volcánica en Ío, Luna de Júpiter



Erupciones en Ío en imágenes tomadas por la sonda espacial Voyager 1
Imagen NASA/Jet Propulsión Lab

La Voyager 1, el 5 de marzo de 1979 se acercó a 18,640 km de la luna Ío de Júpiter para fotografiarla, las primeras imágenes de la superficie de Ío revelaron la ausencia de cráteres causados por el impacto de cuerpos menores, lo cual sugirió que su superficie es muy reciente y ha sido renovada. La astrónoma Linda A. Morabito (21 de noviembre de 1953), **descubre la actividad volcánica en Ío**. Ella hizo este hallazgo el 8 de marzo de 1979, en el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA. Mientras realizaba el análisis de procesamiento de imágenes de una imagen de la Voyager 1 tomada para la navegación de naves espaciales, detectó una nube de 270 kilómetros (170 millas) de altura en la extremidad de Ío. La nube era de origen volcánico. Esta fue la primera vez en la historia que se detectó un volcanismo activo fuera de la Tierra, algo que pasó inadvertido para las Pioneer 10 y 11. Algunos científicos planetarios consideran su descubrimiento como el mayor descubrimiento del programa de exploración planetaria que ha salido del Laboratorio de Propulsión a Chorro. La observación de Ío mediante las misiones espaciales del Programa Voyager, Galileo, Cassini y New Horizons, junto con los distintos observatorios astronómicos terrestres, revelaron más de 150 volcanes activos, aunque se supone la existencia de más de 400 volcanes en total en este satélite. La actividad volcánica de Ío hace de este satélite uno de los cuatro objetos celestes volcánicamente activos que se conocen en nuestro sistema solar, junto con la Tierra, Encélado (satélite de Saturno) y Tritón (satélite de Neptuno). Para fotografiar el planeta Júpiter, la NASA optó por el Sistema Bicolor Simplificado del inventor mexicano Guillermo González Camarena, que era más simple en cuanto a electrónica que el sistema norteamericano NTSC, para una misión a tan larga distancia.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Vulcanismo_en_%C3%8Do

<https://danielmarin.naukas.com/2018/04/22/el-calor-de-los-volcanes-de-io/>

<http://solarviews.com/span/io.htm>

08 DE MARZO 1986

La sonda automática japonesa Suisei sobrevuela al Cometa Halley



Sonda Japonesa Suisei
Imagen Catalogo Maestro de la NASA

La sonda automática japonesa Suisei, conocida también como “1985-073A, Cometa, Planeta-A, ó 15967”, sobrevuela al Cometa de Halley, lanzada el 18 de agosto de 1985. El principal objetivo era la obtención de imágenes en Ultravioleta de la corona de hidrógeno durante los 30 días anteriores y posteriores al paso del cometa por el plano de la eclíptica. Los datos del viento solar fueron obtenidos durante un periodo mucho más amplio de tiempo. Las observaciones en el ultravioleta comenzaron en noviembre de 1985 a un ritmo de 6 imágenes al día, detectando agua, monóxido de carbono y dióxido de carbono. La nave sobrevoló al cometa Halley a una distancia de 151,000 Km. el 8 de marzo de 1986 suriendo tan sólo dos impactos de polvo cometario.

REFERENCIAS:

- <http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1985-073A>
- <http://www.isas.jaxa.jp/en/missions/spacecraft/past/suisei.html>
- <http://stardust.jpl.nasa.gov/comets/sakigake.html>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Suisei_probe

08 DE MARZO 2001

Despegue el Transbordador Espacial Discovery en la misión STS-102



- Despegue del Transbordador Espacial Discovery en la misión STS-102
Imagen NASA

STS-102 fue una misión del transbordador espacial a la Estación Espacial Internacional (ISS) volada por el transbordador espacial Discovery y lanzada el 8 de marzo del 2001 a las 11:42 UTC desde el Centro Espacial Kennedy, Florida. Sus objetivos principales eran reabastecer a la EEI y rotar las tripulaciones de la Expedición 1 y la Expedición 2. STS-102 fue la octava misión del transbordador en visitar la Estación Espacial Internacional y sirvió como vuelo de rotación de la tripulación. El transbordador espacial Discovery entregó la tripulación de Expedition Two a la estación y la devolvió a la Tierra. La carga principal para la misión fue el Módulo de Logística Multipropósito Leonardo (MPLM), que contiene seis estantes para el Módulo de Laboratorio de Destino de los Estados Unidos, que fue entregado e instalado en la estación durante STS-98. La tripulación del STS-102 instaló a Leonardo en la Estación Espacial Internacional para descargar su contenido y luego devolverlo a la Tierra. Además, se realizaron dos caminatas espaciales para completar las operaciones de ensamblaje. La misión finalizó el 21 de marzo del 2001.

REFERENCIAS:

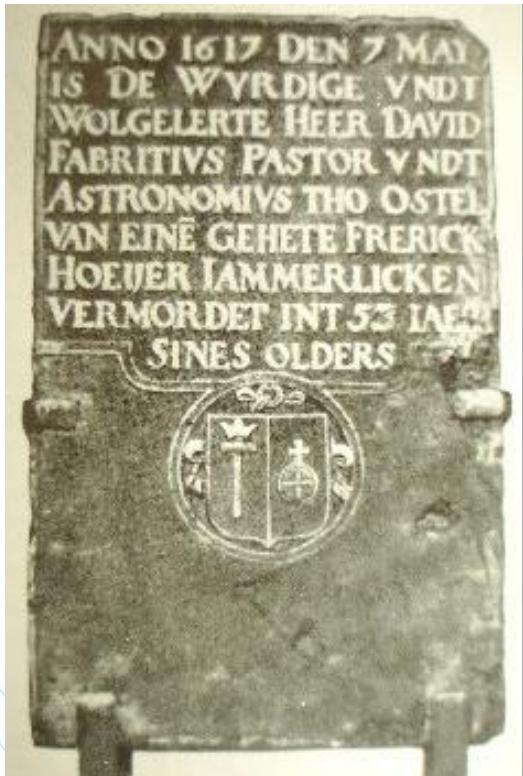
<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-102>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-102.html

<https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-102/mission-sts-102.html>

09 DE MARZO 1564

Nace el teólogo luterano, pastor y astrónomo alemán David Fabricius quien descubrió la estrella de brillo variable “Mira”



Placa desde el interior de la iglesia de Resterhafde de David Fabricius

Imagen kreuzstein.eu

David Fabricius (latinización de David Farber o David Goldschmidt) (9 de marzo de 1564 - 7 de mayo de 1617) fue un pastor, teólogo luterano y astrónomo alemán que tuvo el mérito de ser uno de los primeros en utilizar un telescopio para observar el cielo, realizó dos descubrimientos importantes en los primeros días de la astronomía telescopica, junto con su hijo mayor, Johannes Fabricius (1587-1615). David Fabricius. Fue discípulo de Tycho-Brahe. El estudio de las manchas solares así como de la primera estrella variable de la que el mundo occidental moderno tomó registro son sus dos principales hechos destacables en el campo de la astronomía. Se hizo famoso por localizar en 1596 una estrella en la constelación de la constelación Cetus que no había estado antes allí. Por su brillo aparente medio era de tercera magnitud. La estrella resultó ser así la primera de brillo variable de la que se tenga registro en Europa, y se constituyó en una prueba a favor de la imperfección del cielo y en contra de la teoría aristotélica que imperaba en ese momento. Con el tiempo a dicha estrella, Omicrón Ceti, se la denominó Mira (en latín "maravillosa"). De manera independiente a Galileo Galilei y junto a su hijo mayor Johannes Fabricius observó las manchas solares a partir de 1611 y las estudió.. Sus escritos más importantes son: Mapa del antiguo Emden; Crónica de algunos acontecimientos particulares sobrevenidos en la Frisia oriental; Mapa de la Frisia; Calendario. Murió en 1617. Pocos datos más hay sobre su vida, excepto que murió asesinado después de denunciar desde el púlpito a un ladrón de gansos: el acusado lo mató con un golpe de pala en la cabeza. El gran cráter Fabricius (90 kilómetros) en el hemisferio sur de la Luna lleva el nombre de David Fabricius. En 1895 se erigió un monumento en su memoria en el cementerio de la iglesia de Osteel, donde fue pastor desde 1603 hasta 1617.

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/David_Fabricius

<http://elojoenelcielo.blogspot.com/2007/09/david-fabricius-y-su-estrella.html>

09 DE MARZO 1668

Fallece en la Ciudad de México el astrónomo-matemático Fray Diego Rodríguez



No hay imagen de Fray Diego Rodríguez, para ilustrar,
“El Astrónomo”, obra de Johannes Vermer
Imagen de una pintura en el Louvre

Fallece **Fray Diego Rodríguez** (Atitalaquia, Hgo., 1596 - Cd.de México 1668) es uno de los personajes más importantes del periodo de ilustración científica que se vivió en México en la segunda mitad del siglo XVII. Matemático, astrónomo e innovador tecnológico que tuvo gran influencia sobre la comunidad científica de ese periodo. Es enviado a la capital del virreinato a estudiar Gramática. Antes de cursar estudios mayores de Filosofía ingresó en la orden de la Merced. Reconocido por ser Fundador de la primera cátedra dada en toda Latinoamérica de Matemáticas, Astronomía y Astrología en el año de 1637, en la Facultad de Medicina de la Real y Pontificia Universidad de México. Mientras enseñaba estudiaba y aceptaba la mayoría de las teorías de Copérnico, Galileo, Ticho Brahe, Tolomeo, Apiano, Clavio, y Kepler en el área de la astronomía, y desde Euclides hasta Tartaglia, Cardano, Bombelli, Neper y Stevin en las matemáticas. Siempre se le veía estar al tanto de los avances científicos en Europa. Don Carlos de Sigüenza y Góngora fue uno de sus más notables alumnos y quien después lo sucedería al momento de su fallecimiento en ese momento el continuaría la labor que había dejado Don Diego Rodríguez. En las matemáticas desarrolló ecuaciones de tercero y cuarto grado y en astronomía para realizar los cálculos aplicó los logaritmos. Para el año de 1639, en el convento de Santo Domingo, en la ciudad de Oaxaca, construyó un reloj de sol, que aún persiste hasta nuestros días. Entre sus múltiples trabajos en Astronomía, desarrollo un modo de calcular cualquier eclipse de Sol y Luna según las tablas del movimiento del sol y la luna según Tycho; también realizó un discurso etheorológico del Nuevo Cometa, visto en aqueste Hemisferio Mexicano; y generalmente en todo el mundo este año de 1652. Un hombre del cual comenzaría a crecer la conciencia científica que a lo largo del tiempo se vería hoy gracias a sus aportaciones.

REFERENCIAS:

[http://es.wikipedia.org/wiki/Diego_Rodríguez_\(matemático\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Diego_Rodríguez_(matemático))

<http://cienciasartes.blogspot.mx/2010/10/astronomo-y-matematico-fray-diego.html>

09 DE MARZO 1934

Nace el cosmonauta Yuri Gagarin, primer hombre en el espacio exterior a bordo de la nave espacial Vostok 1



Cosmonauta Yuri Gagarin

Imagen Arto Jousi / Suomen valokuvalaitteen museo / Alma Media / Uuden Suomen kokoelma

Yuri Alekseyevich Gagarin (9 de marzo de 1934 - 27 de marzo de 1968) fue un piloto y cosmonauta soviético. Fue el primer ser humano en viajar al espacio exterior cuando su nave espacial Vostok completó una órbita de la Tierra el 12 de abril de 1961. Gagarin se convirtió en una celebridad internacional y recibió muchas medallas y títulos, incluido el Héroe de la Unión Soviética, el más alto honor de la nación. Vostok 1 marcó su único vuelo espacial, pero se desempeñó como equipo de respaldo de la misión Soyuz 1 (que terminó en un accidente fatal). Gagarin más tarde fue el director del Centro de Entrenamiento del Cosmonauta fuera de Moscú, que más tarde se re-nombró en su honor. Gagarin murió en 1968 cuando se estrelló el avión de entrenamiento MiG-15 que pilotaba. La Fédération Aéronautique Internationale otorga la Medalla de Oro Yuri A. Gagarin en su honor.

REFERENCIAS:

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

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/g/gagarin.htm>

09 DE MARZO 1938

Nace el astrónomo norteamericano Richard Walker que determino las posiciones precisas para los enfoques de Voyager 2



Astrónomo Richard L. Walker Jr.
Imagen American Astronomical Society

Richard L. Walker Jr. o Dick Walker, Nació el 9 de marzo de 1938 en Hampton, Iowa, murió el 30 de marzo de 2005 en Flagstaff, AZ. Obtuvo una licenciatura en astronomía y física en 1963 en la Universidad Estatal de Iowa (posteriormente renombrada Universidad de Iowa) en Iowa City. Posteriormente, se unió al personal del Observatorio Naval de EE. UU. En Washington, DC, donde trabajó en la División de Servicio de Tiempo por un año antes de su asignación a la División de Astrometría y Astrofísica. Dick se mudó a Flagstaff, AZ, en 1966 para continuar con su servicio del Observatorio Naval en la estación Flagstaff. Fue un observador estudioso y muy cuidadoso de los dobles e hizo más de 8,000 medidas, resultando en casi 3,000 posiciones medias. Mientras midió sistemas conocidos para el análisis orbital, descubrió 22 pares (en su mayoría componentes adicionales a estos sistemas) y pares en movimiento, y su destaque del movimiento rápido de estos sistemas dio como resultado que se colocaran en muchos programas y condujeron a las órbitas más definitivas de hoy . Dick fue, durante más de 30 años, uno de los principales observadores en el programa de paralaje de 61 pulgadas. También se aventuró en otras áreas de la astronomía, incluidos los sistemas planetarios. Se le atribuye el mérito de haber descubierto la luna de Saturno, Epimeteo, en diciembre de 1966, en la estación USNO Flagstaff Station Reflector Astrométrico Kaj Strand de 61 pulgadas. También obtuvo placas fotográficas para determinar las posiciones precisas de los planetas exteriores para los enfoques de Voyager 2 a Urano en 1986 y Neptuno en 1989. Su retiro en mayo de 1999, terminó una carrera de treinta y seis años con USNO.

REFERENCIAS:

<https://aas.org/obituaries/richard-l-walker-jr-1938-2005>

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2005BAAS...37.1558P>

09 DE MARZO 1946

Nace el astrónomo norteamericano Steven Jeffrey Ostro pionero en el campo de la astronomía de radar de asteroides



Astrónomo Steven Jeffrey Ostro
Imagen Jet propulsión Laboratory /NASA

Steven Jeffrey Ostro (9 de marzo de 1946 - 15 de diciembre de 2008) fue un científico estadounidense especializado en la astronomía por radar. Trabajó en el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA. Fue pionero en el campo de la astronomía de radar de asteroides, produciendo imágenes fascinantes y detalladas de asteroides usando la potencia de radar de los radiotelescopios. Ostro dirigió observaciones de radar de numerosos asteroides, así como las lunas de Júpiter y Saturno, los anillos de Saturno, Marte y sus satélites. Hasta mayo de 2008, Ostro y sus colaboradores habían detectado 222 asteroides cercanos a la Tierra (incluidos 130 objetos potencialmente peligrosos y 24 binarios) y 118 objetos del cinturón principal con radar. Al aplicar las técnicas de radar a los asteroides, no solo revolucionó la capacidad de estudiar la forma, el tamaño y las superficies geológicas de estos objetos, sino que también incrementó en gran medida la capacidad de los astrónomos para predecir posibles encuentros cercanos de asteroides con la Tierra, aumentando las predicciones hasta diez veces más. En el futuro, el trabajo del Dr. Ostro también podría ayudar directamente a las posibles misiones tripuladas a asteroides en los próximos años, lo que algún día podría llevar a la extracción de estos objetos para obtener recursos naturales. En 2003, la División de Ciencias Planetarias de la Sociedad Astronómica Americana otorgó al Dr. Ostro el prestigioso Premio Gerard P. Kuiper por sus destacadas contribuciones al campo de la ciencia planetaria. Cada año, la división de 1, 200 miembros honra a un científico "cuyos logros han mejorado nuestra comprensión del sistema planetario". En 1991 y 2004, el Dr. Ostro recibió medallas de la NASA por Logros Científicos Excepcionales. El asteroide 3169 Ostro, descubierto el 4 de junio de 1981, lleva su nombre para conmemorar su trabajo.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Steven_J._Ostro

<https://www.findagrave.com/memorial/78468748/steven-jeffrey-ostro>

<https://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/remembering-steven-ostro/>

09 DE MARZO 1961

Es lanzada la nave soviética Sputnik 9 llevando a la perrita Chernushka y al maniquí Ivan Ivanovich



Timbre conmemorativo del lanzamiento de Sputnik 9
con la perrita Chernushka

Imagen Repùblica de Moldavia

Korabl-Sputnik 4 (en ruso: Корабль-Спутник 4 significa Ship-Satellite 4) o Vostok-3KA No.1, también conocido como **Sputnik 9** en Occidente, fue una nave soviética lanzada en 1961. Llevando al maniquí Ivan Ivanovich, una perrita llamada Chernushka, algunos ratones y un conejillo de indias, fue un vuelo de prueba de la nave espacial Vostok. Korabl-Sputnik 4 se lanzó a las 06:29:00 UTC del 9 de marzo de 1961, sobre un cohete Vostok-K que volaba desde el Sitio 1/5 en el Cosmódromo de Baikonur. Fue colocado con éxito en la órbita baja de la Tierra. La nave solo tenía la intención de completar una única órbita, por lo que se desorbitó poco después del lanzamiento y volvió a ingresar en su primer paso sobre la Unión Soviética. Aterrizó a las 08:09:54 UTC, y fue recuperado exitosamente. Durante el descenso, el maniquí fue expulsado de la nave espacial en una prueba de su asiento eyectable, y descendió por separado con su propio paracaídas.

REFERENCIAS:

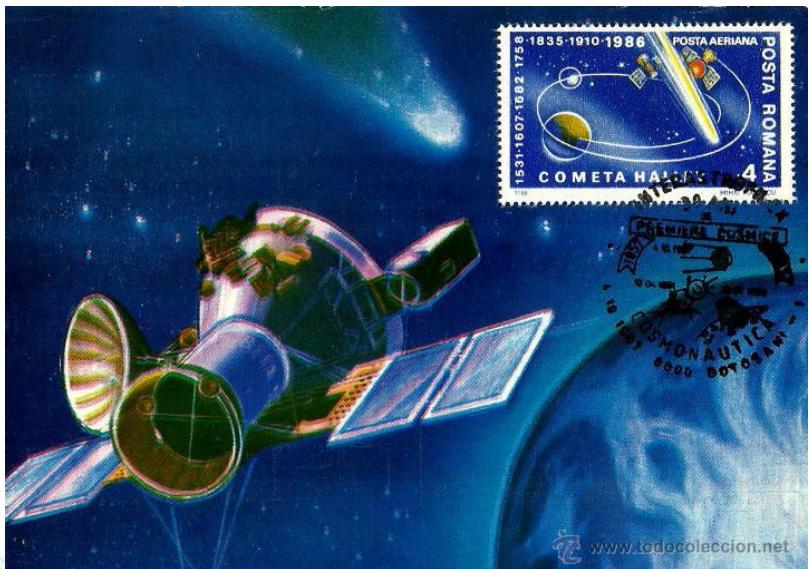
https://en.wikipedia.org/wiki/Korabl-Sputnik_4

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1961-008A>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ivan_Ivanovich_\(Vostok_programme\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Ivan_Ivanovich_(Vostok_programme))

09 DE MARZO 1986

La Sonda Soviética Vega 2 se encuentra con el cometa Halley



Tarjeta conmemorativa Rumana del encuentro de Vega 2 con el cometa Halley
Imagen todocoleccion.net

Vega 2, junto con Vega 1, fueron unas sondas espaciales soviéticas del Programa Espacial Soviético Vega. Fueron lanzadas el 15 (vega 1) y el 20 de diciembre (vega 2) de 1984. Llegarían a Venus en junio de 1985 para estudiar su atmósfera y dejar instrumentos en su superficie. Estaban compuestas de dos partes, un orbiter y un lander. Después de llevar las sondas de entrada de Venus (Landers) a las cercanías de Venus (la llegada y el despliegue de las sondas se programaron para el 11 y 15 de junio de 1985), las dos naves espaciales se redirigieron utilizando la asistencia de campo de gravedad de Venus para interceptar al cometa Halley en marzo de 1986. La primera nave espacial se encontró con el cometa Halley el 6 de marzo, y la segunda, Vega 2 el 9 de marzo de 1986. La velocidad de sobrevuelo fue de 77.7 km / s. Aunque la nave espacial podía ser acercada con una precisión de 100 km, se estimaba que la posición de la nave espacial en relación con el núcleo del cometa fue de unos pocos miles de kilómetros. Esto, junto con el problema de la protección contra el polvo, llevó a distancias de vuelo estimadas de 10,000 km para la primera nave y 3,000 km para la segunda.

REFERENCIAS:

- <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1984-128A>
- http://www.espacial.org/astronautica/sondas_robots/venus_rus2.htm
- http://www.castfg.it/zzz/urss/sonde/vega/vega_02.htm
- <https://www.todocoleccion.net/sellos-tarjetas/rumania-1986-yv-pa300-cometa-halley-sonda-espacial-vega-2-tarjeta-maxima-x52907981>

09 DE MARZO 2011

Aterriza el Transbordador Espacial Discovery en su última misión



El transbordador Espacial Discovery en plataforma en el 2006

Imagen NASA

STS-133 (vuelo de ensamblaje de la ISS ULF5) fue la 133^a misión en el programa del transbordador espacial de la NASA; Durante la misión, el transbordador espacial Discovery atracó con la Estación Espacial Internacional. Fue la 39^a y última misión del Discovery, completando un total acumulado de un año entero (365 días) en el espacio La misión se lanzó el 24 de febrero de 2011 y aterrizó el 9 de marzo de 2011 en el Centro Espacial Kennedy. El Discovery fue el transbordador encargado de lanzar el telescopio espacial Hubble. La segunda y tercera misión de servicios al Hubble también fueron realizadas por el Discovery. También puso en órbita la sonda Ulysses y tres satélites TDRS. El Discovery ha sido escogido en dos ocasiones como el orbitador para regresar al espacio, la primera en 1988 como regreso tras el accidente del transbordador Challenger en 1986 y, posteriormente, en un regreso doble en julio de 2005 y julio de 2006 tras el accidente del transbordador espacial Columbia de 2003. El transbordador también ha transportado al astronauta John Glenn, del Proyecto Mercury, que en ese momento contaba con 77 años, convirtiéndose en la persona con mayor edad en el espacio.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-133>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts133/main/index.html

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

09 DE MARZO 2016

Es lanzado a su órbita geoestacionaria el satélite Eutelsat 65 West A utilizando un cohete Ariane 5



Concepción artística del satélite Eutelsat 65 West A
Imagen SSL (Space Systems/Loral)

Un cohete Ariane 5 despegó desde el Centro Espacial de Guayana el 9 de marzo del 2016, transportando el satélite de comunicaciones **Eutelsat 65 West A** en una órbita de Transferencia Geoestacionaria. Eutelsat 65 West A es un satélite de comunicaciones multibanda operado por Eutelsat S.A. para ofrecer una variedad de servicios de comunicaciones a América Latina, Centro y Sudamérica, incluida la televisión directa, la distribución de video y el acceso de banda ancha. El satélite de alta capacidad cuenta con una carga útil de comunicaciones que abarca tres bandas de frecuencia diseñadas para dar servicio a los mercados de transmisión y video en todo Brasil y América Latina. Fabricado por Space Systems/Loral (SSL), basado en la plataforma satelital SSL-1300, el satélite está diseñado para brindar servicio por 15 años o más.

REFERENCIAS:

<https://spaceflight101.com/ariane-5-va229/tag/eutelsat-65-west-a/>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/eutelsat-65-west-a.htm

09 DE MARZO 2018

Se lanzan 4 satélites más de la constelación satelital O3b



Ilustración de un satélite O3b
Imagen Thales Alenia Space

Lanzamiento de 4 satélites de telecomunicaciones para O3b Networks mediante un Soyuz 2-1b con etapa superior Fregat de Arianespace, desde la estación espacial de Kourou, Guyana Francesa el 09 de marzo del 2018 a las 10:37 horario local. O3b es una constelación de satélites diseñada para telecomunicaciones y backhaul de datos desde ubicaciones remotas. 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. La constelación fue inicialmente construida, propiedad y operada por O3b Networks, que se convirtió en una subsidiaria de propiedad total de SES S.A.en 2016 y la propiedad y operación de la constelación pasó a SES Networks, una división de SES. La constelación O3b comenzó a ofrecer servicio en marzo de 2014.

REFERENCIAS:

- <https://www.sondasespaciales.com/portada/evento/lanzamiento-de-soyuz-con-o3b-f4/>
- https://en.wikipedia.org/wiki/O3b_%28satellite%29
- <http://spaceflight101.com/soyuz-vs18/soyuz-vs-18-launches-o3b-f4/>

09 DE MARZO 2019

Se lanza el satélite de comunicaciones chino ZX 6C (Zhongxing 6C, ChinaSat 6C)



ZX 6C (Zhongxing 6C, ChinaSat 6C) es un satélite de comunicaciones chino basado en un bus DFH-4. Fue lanzado el 09 de marzo del 2019 desde el Centro de lanzamiento de satélites Xichang utilizando un cohete Long March CZ-3B / E. El satélite Chinasat 6C proporciona servicios de comunicaciones comerciales con veinticinco transpondedores de banda C y admite transmisiones de programas de enlace ascendente y descendente de alta calidad y confiables para las estaciones de radio y televisión y redes de televisión por cable. Se colocará en la ranura orbital de 130 ° Este. El satélite fue fabricado por CAST (China Academy of Space Technology).

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/zx-6c.htm

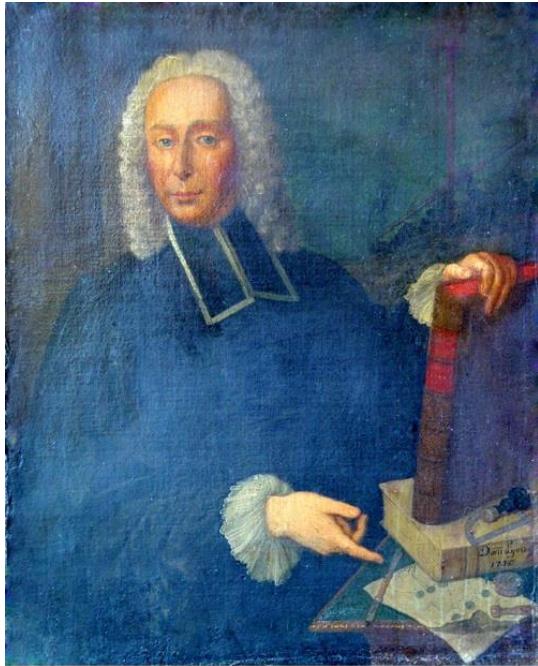
<https://www.nasaspaceflight.com/2019/03/china-returns-spring-break-zhongxing-6c-launch/>

https://space.skyrocket.de/doc_sat/ch_dfh-4.htm

Ilustración del Bus DFH-4 utilizado para construir el satélite ZX 6C
Imagen CAST

10 DE MARZO 1707

Nace el astrónomo francés Jean-Paul Grandjean de Fouchy reconocido como el primer gnomicista



Jean-Paul Grandjean de Fouchy.
Imagen dominio público

Jean-Paul Grandjean de Fouchy (París, 10 de marzo de 1707 - 15 de abril de 1788) fue un astrónomo francés. Conocido por haber sido uno de los primeros gnomicistas en trazar una proyección gnomónica de un analema en una meridiana solar. entre otros cargos fue director del chambre des comptes y secretario de la Academia de Ciencias de Francia (del año 1743 al 1776). Se deben a él las observaciones y la mejora de muchos instrumentos astronómicos. Realizó diversos trabajos de importancia. Junto a Joseph-Nicolas Delisle del Collège de France, estos estudios le proporcionaron la formación científica necesaria que le daría la fama posterior. En 1727 entra en la Société des Arts à Paris, realizando al poco su estudio sobre la méridienne du temps moyen (la meridiana de tiempo medio), permitiendo leer en un reloj de sol, por primera vez el tiempo solar medio.

REFERENCIAS:

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Jean-Paul_Grandjean_de_Fouchy
- http://www.academie-sciences.fr/pdf/dossiers/Fouchy/Fouchy_oeuvre.htm

10 DE MARZO 1882

Nace el ingeniero norteamericano George William Lewis quien fue Director de Investigación Aeronáutica en la NACA



George William Lewis
Imagen NASA

George William Lewis (10 de marzo de 1882 - 12 de julio de 1948) fue el Director de Investigación Aeronáutica en el Comité Nacional Asesor de Aeronáutica (NACA) hasta que se jubiló en 1947. Se graduó en la Universidad de Cornell, con una maestría en ingeniería mecánica en 1910, luego enseñó en el Swarthmore College de 1910 a 1917. Luego pasó a ser jefe de investigación en Clarke Thomson en Filadelfia, PA, una fundación privada para la promoción de motores de aviación y aviones. Esto a su vez lo llevó a ser miembro del Subcomité de Plantas de Energía del Comité Asesor Nacional para Aeronáutica (NACA). La NACA convirtió a Lewis en su primer Oficial Ejecutivo en 1919. En 1924, se le otorgó el título de Director de Investigación Aeronáutica que mantuvo hasta 1947. La NACA era un comité asesor formado por miembros de la industria y militares. Lewis fue el enlace entre el comité y el Laboratorio Langley. También trabajó con el Congreso y directamente con los militares. Durante su mandato, la NACA hizo muchos avances en aeronáutica, incluidos el capó del motor de la NACA, el tren de aterrizaje retráctil y los estudios de racionalización. La NACA caracterizó las formas aerodinámicas para alas y hélices en las pruebas de túnel de viento que simplificaron el diseño de las aeronaves. Durante su tiempo como director, los ingenieros de las instalaciones de Langley fueron responsables de numerosos avances en la comprensión de la aerodinámica. Estos logros le valieron el reconocimiento internacional de Lewis y la NACA se expandió de unos pocos empleados a varios miles durante su mandato. En 1936, fue galardonado con la Medalla Daniel Guggenheim "por su destacado éxito en la dirección de la investigación aeronáutica", la Medalla del Espíritu de San Luis de la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos en 1944, entre muchos otros reconocimientos que recibió durante su vida.

REFERENCIAS:

- <https://www.nasa.gov/centers/glenn/about/bios/lewisbio.html>
- <https://www.nasa.gov/content/the-genius-of-george-w-lewis>
- https://en.wikipedia.org/wiki/George_W._Lewis

10 DE MARZO 1911

Se fija el tiempo en el Real Observatorio de Greenwich, Inglaterra



Se fija el tiempo en el Real Observatorio de Greenwich, Inglaterra. Fundado en 1675 por el Rey Carlos II de Inglaterra, estableció de forma arbitraria en 1884 el meridiano longitud 0°, cosa que Francia no aceptó hasta 1911, año en que la longitud del Observatorio de Greenwich por decreto Internacional, pasó a ser de referencia mundial. La hora del referido meridiano establece pues el origen de la hora universal a partir de la cual los demás lugares de la tierra fijan a su vez sus horas, minutos y segundos por diferencias de longitud hacia su Este u Oeste.

REFERENCIAS:

- http://es.wikipedia.org/wiki/Real_Observatorio_de_Greenwich
- <http://www.astromia.com/glosario/greenwich.htm>

Real Observatorio de Greenwich, Inglaterra
Imagen dominio público

10 DE MARZO 1961

Nace la astronauta norteamericana Laurel Blair Salton Clark



Astronauta Laurel Blair Salton Clark
Imagen NASA

Laurel Blair Salton Clark (10 de marzo de 1961 - 1 de febrero de 2003) fue médico estadounidense, capitán de la Marina de los Estados Unidos, astronauta de la NASA y especialista en misiones del transbordador espacial. Clark murió junto con sus seis compañeros de tripulación en el desastre del transbordador espacial Columbia. Fue galardonada póstumamente con la Medalla de Honor del Espacio del Congreso. Seleccionada por la NASA en abril de 1996, Clark informó al Centro Espacial Johnson en Houston, Texas, en agosto de 1996. [5] Despues de completar dos años de entrenamiento y evaluación, fue calificada para la asignación de vuelo como especialista en misiones. Desde julio de 1997 hasta agosto de 2000, Clark trabajó en la rama de carga útil / habitabilidad de la oficina de astronautas. Clark voló a bordo del STS-107 , registrando 15 días, 22 horas y 21 minutos en el espacio. STS-107 Columbia: el vuelo de 16 días fue una misión científica y de investigación dedicada. Trabajando las 24 horas del día, en dos turnos alternos, la tripulación realizó con éxito aproximadamente 80 experimentos. Los experimentos de biociencia de Clark incluyeron la jardinería en el espacio, como ella discutió solo días antes de su muerte en una entrevista con los medios de Milwaukee cerca de su ciudad natal de Wisconsin. La misión STS-107 terminó abruptamente el 1 de febrero de 2003, cuando Columbia se desintegró y su tripulación pereció durante el reingreso, 16 minutos antes del aterrizaje programado. Durante su vida, recibió multiples reconocimientos, asimismo, el asteroide 51827 Laurelclark fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

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

<https://history.nasa.gov/columbia/Troxell/Columbia%20Web%20Site/Biographies/Crew%20Profile%20Information/Crew%20Biographies/Clark%20Astronaut%20Bio%20Data.htm>

10 DE MARZO 1977

Aniversario del descubrimiento de los anillos de Urano

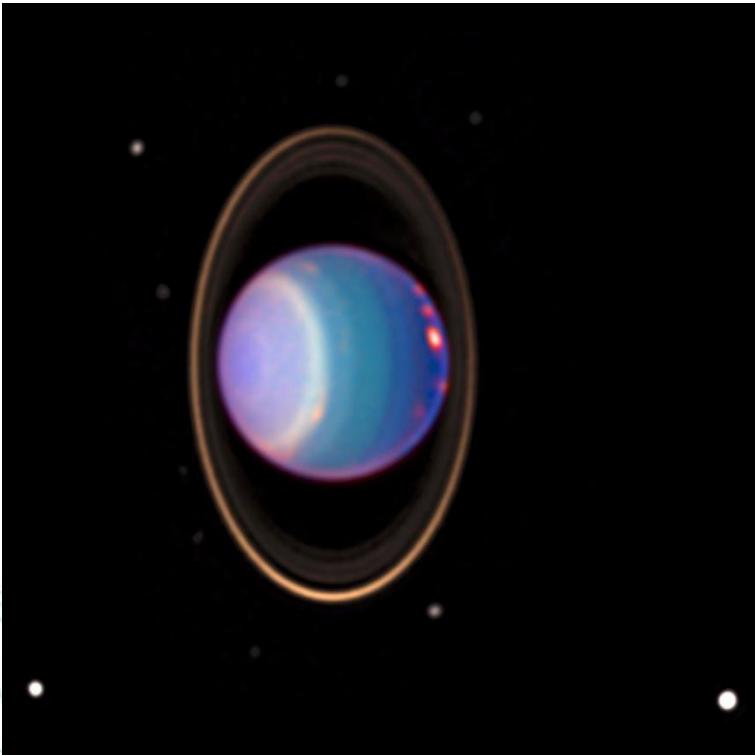


Imagen de Urano, sus anillos y algunos de sus satélites, tomada por la Voyager 2

Imagen NASA/ESA

Aniversario del descubrimiento de los anillos de Urano. Los anillos de Urano se descubrieron casualmente, por los astrónomos James L. Elliot, Edward W. Dunham, y Douglas J. Mink el 10 de marzo de 1977 gracias al Kuiper Airbone Observatory, ellos planeaban utilizar la occultación de la estrella SAO 158687 por Urano para estudiar la atmósfera del planeta. No obstante, cuando analizaron sus observaciones, encontraron que la estrella desaparecía brevemente de la vista cinco veces antes y después de ser eclipsada por el planeta. De esta observación dedujeron la presencia de un sistema de anillos estrechos. Hace más de 200 años, William Herschel también anunció la observación de anillos, pero los astrónomos modernos se mostraron escépticos ante el hecho de que realmente pudiera haberlos observado, ya que son muy oscuros y débiles. Se descubrieron dos anillos más en 1986 en imágenes tomadas por la sonda espacial Voyager 2, y en 2003-2005 se encontraron dos anillos más externos mediante fotografías del Telescopio Espacial Hubble. En el 2009, se supo que el sistema de anillos de Urano consta de 13 anillos distintos. En orden creciente de distancia desde el planeta se designan con la notación 1986U2R/æ, 6, 5, 4, á, â, ç, ã, ä, è, å, í y ï. Sus radios oscilan entre los 38,000 km del anillo 1986U2R/æ a los 98,000 km del anillo í. Pueden encontrarse bandas de polvo débiles y arcos incompletos adicionales entre los anillos principales. Los anillos son extremadamente oscuros –el albedo de Bond de las partículas de los anillos no excede el 2%. Probablemente están compuestos por hielo de agua con el añadido de algunos compuestos orgánicos oscuros procesados por la radiación.

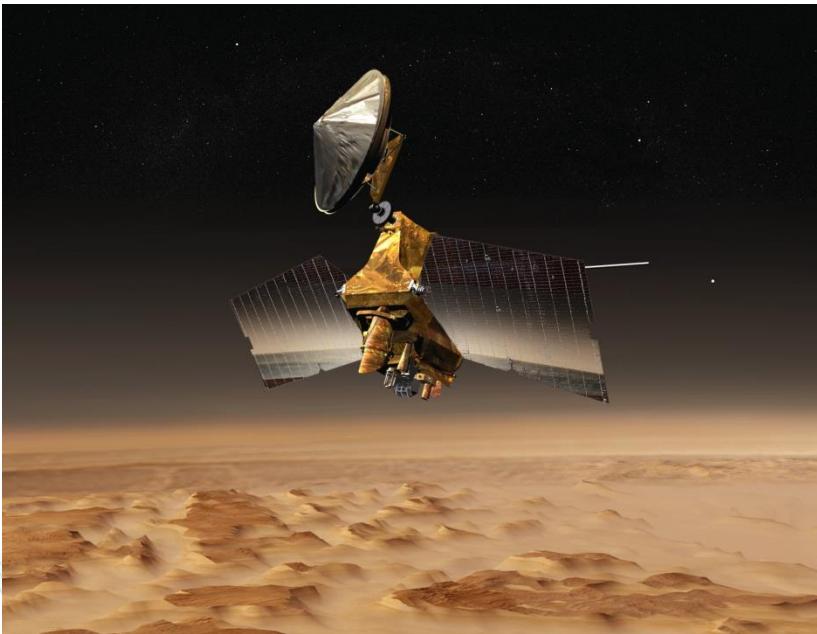
REFERENCIAS:

<http://www.solarviews.com/span/uranus.htm>

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

10 DE MARZO 2006

La Mars Reconnaissance Orbiter (acrónimo: MRO) llega a Marte iniciando la inserción en la órbita marciana



Representación artística de Mars Reconnaissance
Orbiter sobre Marte
Imagen NASA/JPL/Corby Waste

La Mars Reconnaissance Orbiter (acrónimo: MRO) llega a Marte. Esta nave espacial multipropósito, fue lanzada el 12 de agosto de 2005, con el fin de examinar potenciales zonas de aterrizaje para futuras misiones en la superficie del planeta Marte y de realizar transmisiones para éstas. Es el cuarto satélite artificial en Marte (uniéndose a Mars Express, MARS Odyssey y Mars Global Surveyor). El 10 de marzo de 2006 comenzó su inserción en la órbita marciana, concluyendo su fase de aerofrenado el 30 de agosto. Sus estudios comienzan tras la conjunción solar de noviembre del mismo año. El 17 de noviembre de 2006, la NASA anuncio las pruebas con éxito de los instrumentos de la MRO y el uso de la sonda como faro de comunicaciones, la primera prueba fue con el Rover Spirit que transmitió sus datos a MRO y esta actuó como retransmisor hacia la tierra. Gracias a las fotos de alta resolución se han descubierto nuevos detalles de la geología marciana, los cuales dieron como resultado el descubrimiento de terreno que indicaba la presencia de dióxido de carbono líquido o agua en la superficie en su pasado geológico reciente. En el 2008 dio por finalizada su primera fase de misión científica y actualmente continua en funcionamiento como apoyo de futuras misiones de aterrizaje en Marte.

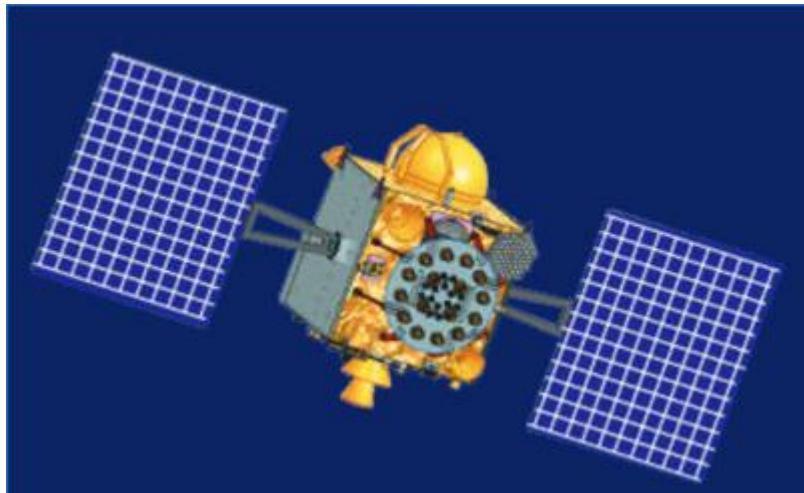
REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/MRO/mission/index.html

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

10 DE MARZO 2016

Es lanzado el sexto satélite IRNSS-1F del Gobierno Indio



Representación artística del satélite IRNSS-1F
Imagen ISRO (Indian Space Research Organisation)

IRNSS-1F es el sexto satélite de navegación de los siete de la serie de satélites del Sistema de navegación por satélite regional de la India (IRNSS) después de IRNSS-1A, IRNSS-1B, IRNSS-1C, IRNSS-1D e IRNSS-1E. El satélite es uno de los siete de la constelación de satélites IRNSS lanzados para proporcionar servicios de navegación a la región. se lanzó a bordo de un cohete PSLV-XL con el número de vuelo C32 y se colocó con éxito en órbita geosincrónica a las 16:01 horas IST el 10 de marzo de 2016. El satélite lleva dos tipos de carga útil. Las señales del servicio de navegación de transmisión de la carga útil de navegación para los usuarios y la carga útil de alcance consisten en un transpondedor de banda C que facilita la determinación precisa del alcance del satélite. Lleva los Reflectores Retro Corner Cube para el alcance láser. IRNSS-1F tiene una vida de misión de 12 años y es operado por la Organización de investigación espacial india (Indian Space Research Organisation).

REFERENCIAS:

- <https://en.wikipedia.org/wiki/IRNSS-1F>
- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/irnss.htm

11 DE MARZO 1811

Nace el matemático francés Urbain Jean Joseph Le Verrier quien mediante cálculos matemáticos predijo la existencia y posición de Neptuno



Matemático Urbain Jean Joseph Le Verrier
Imagen dominio público

Urbain Jean Joseph Le Verrier (Saint-Lô, 11 de marzo de 1811 - París, 23 de septiembre de 1877) fue un matemático francés que se especializó en mecánica celeste y es mejor conocido por predecir la existencia y la posición de Neptuno utilizando solo matemáticas. Los cálculos se hicieron para explicar las discrepancias con la órbita de Urano y las leyes de Kepler y Newton. Le Verrier le envió las coordenadas a Johann Gottfried Galle en Berlín, pidiéndole que verificara. Galle encontró a Neptuno en la misma noche en que recibió la carta de Le Verrier, a 1 ° de la posición prevista. El descubrimiento de Neptuno es ampliamente considerado como una validación dramática de la mecánica celeste, y es uno de los momentos más notables de la ciencia del siglo XIX. En Inglaterra, John Couch Adams, sin tener conocimiento de estos hechos, también hizo sus cálculos. Le Verrier hizo pública a la Academia Francesa la situación del nuevo planeta el 31 de agosto de 1846. El 2 de septiembre, Adams informó al Real Observatorio de Greenwich de sus previsiones, que finalmente estaban equivocadas en 12°. Todavía hoy perdura la polémica sobre quién descubrió Neptuno, pero parece que el mérito lo tuvo Le Verrier. También Le Verrier constató una anomalía en la órbita de Mercurio, y pensó que podía ser debida a un planeta que no había sido descubierto todavía, al que llamaron Vulcano. Esto trajo consigo una oleada de falsos descubrimientos hasta 1915 en que Einstein explicó con su Teoría General de la Relatividad el por qué de este movimiento anómalo. Durante los últimos 25 años de su vida se dedicó a calcular las órbitas de los ocho planetas. Recibió varios reconocimientos, entre los que destacan: Medalla de oro de la Royal Astronomical Society - 1868 y 1876; En su honor se nombro un carter en la luna y uno en Marte, y un anillo de Neptuno y el asteroide Leverrier de 1997, llevan también su nombre. Es uno de los 72 nombres grabados en la Torre Eiffel.

REFERENCIAS:

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

<https://www.astronomia-iniciacion.com/urbain-jean-joseph-le-verrier.html>

11 DE MARZO 1920

Nace el físico holandés-americano Nicolaas Bloembergen quien desarrolló la espectroscopía láser



Físico Nicolaas Bloembergen
Imagen Archivos Nacionales de los Países Bajos/ foto de Spaarnestad

Nicolaas "Nico" Bloembergen (11 de marzo de 1920 - 5 de septiembre de 2017) fue un físico holandés-americano ganador del Premio Nobel, reconocido por su trabajo en el desarrollo de principios de conducción detrás de la óptica no lineal para la espectroscopía láser. Durante su carrera, fue profesor en la Universidad de Harvard y más tarde en la Universidad de Arizona. Bloembergen compartió el Premio Nobel de Física 1981 con Arthur Schawlow, junto con Kai Siegbahn por su trabajo de espectroscopía láser. En 1945, Bloembergen amplió sus estudios en la Universidad de Harvard, entrando a formar parte del equipo de Edward Purcell que seis semanas antes de su llegada había descubierto la resonancia magnética nuclear (RMN). Bloembergen fue designado en aquel momento responsable de desarrollar la primera máquina de RMN. Durante su estancia en Harvard como estudiante de postgrado recibió clases de los físicos Julian Schwinger y John van Vleck. El 1981 fue galardonado con el Premio Nobel de Física junto con Arthur Leonard Schawlow y Kai Siegbahn por sus trabajos sobre la espectroscopía. Bloembergen y Schawlow centraron sus investigaciones sobre la materia indetectable en los láseres. Desde 1957 hasta su jubilación ocupó diversas cátedras en la Universidad de Harvard.

REFERENCIAS:

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

https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/1981/bloembergen-bio.html

https://www.ecured.cu/Nicolaas_Bloembergen

11 DE MARZO 1956

Nace el astronauta norteamericano Curtis Lee “Curt” Brown Jr.

Veterano de seis vuelos espaciales



Astronauta Curtis Lee Brown Jr.
Imagen NASA

Curtis Lee "Curt" Brown Jr. (nacido el 11 de marzo de 1956) es un ex astronauta de la NASA y coronel retirado de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos. Seleccionado como candidato a astronauta por la NASA en junio de 1987, Brown completó un programa de entrenamiento y evaluación de un año en agosto de 1988, y está calificado para la asignación de vuelo como piloto. Las tareas técnicas han incluido: participación en la actualización del Shuttle Mission Simulator (SMS), desarrollo del archivo de datos de vuelo (FDF), líder del equipo de soporte de lanzamiento de astronautas responsable del ingreso / atadura de la tripulación antes del lanzamiento y la salida de la tripulación después de aterrizaje; supervisó la remodelación de OV-102 y OV-103 durante el procesamiento de cambio de terreno; el principal comunicador de naves espaciales (CAPCOM), el Jefe de Operaciones de Transbordadores de la Oficina de Astronautas y el Director Adjunto de la Dirección de Operaciones de la Tripulación de Vuelo. Un veterano de seis vuelos espaciales, Brown ha registrado más de 1,383 horas en el espacio. Fue piloto en STS-47 en 1992, STS-66 en 1994 y STS-77 en 1996, y fue comandante de naves espaciales en STS-85 en 1997, STS-95 en 1998 y STS-103 en 1999.

REFERENCIAS:

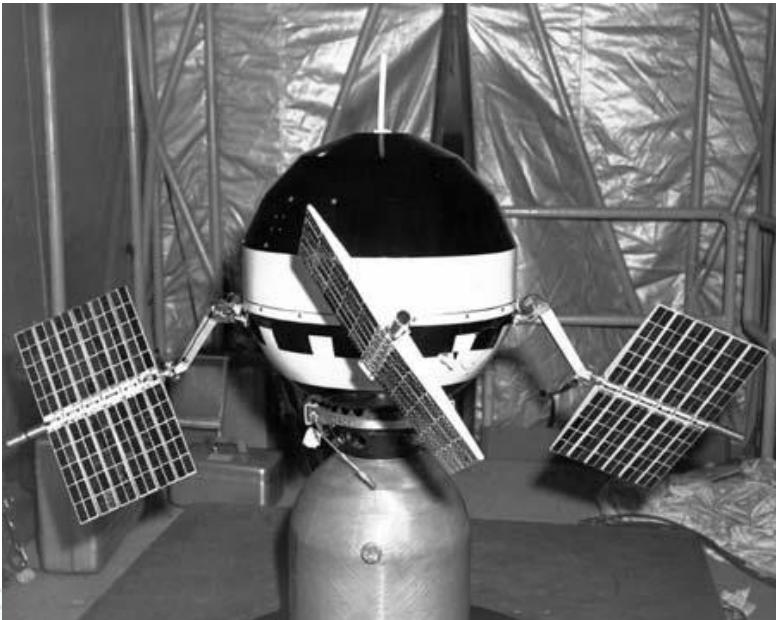
https://en.wikipedia.org/wiki/Curtis_Brown

http://www.spacefacts.de/bios/astronauts/english/brown_curtis.htm

<https://www.astronautscholarship.org/Astronauts/curt-brown-2/>

11 DE MARZO 1960

La sonda americana Pioneer 5 es lanzada a orbitar el Sol



Sonda Pioneer V
Imagen NASA

La Sonda americana Pioneer 5 (también conocido como 1960 Alpha 1, V Pioneer, Pioneer P-2, y Thor Able 4) es lanzada el 11 de marzo de 1960 mediante un cohete Thor desde Cabo Cañaveral, con la misión de orbitar el Sol. Esta sonda formaba parte del Programa Pioneer y fue diseñada para realizar el primer mapa del campo magnético interplanetario, convirtiéndose en la primera sonda que realizó un vuelo real interplanetario, la primera en retransmitir datos desde distancias de millones de kilómetros y la primera en soportar meses de radiación solar continuada. La misión de Pioneer 5 fue realizar la primera cartografía del campo magnético interplanetario entre Venus y la Tierra. También realizó mediciones de las partículas procedentes de erupciones solares y de la ionización de la región interplanetaria. A pesar de tener prevista una duración de un mes, el vehículo funcionó durante un total de 106 días y se comunicó con la Tierra a una distancia de 36.2 millones de kilómetros, con una órbita solar de 0.806 x 0.995 UA. La última transmisión tuvo lugar el 26 de junio de 1960.

REFERENCIAS:

http://solarsystem.nasa.gov/missions/Pioneer_05

http://es.wikipedia.org/wiki/Pioneer_5

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1960-001A>

11 DE MARZO 1986

La sonda automática japonesa Sagisake sobrevuela al Cometa Halley



Sonda Sagisake
Imagen archivo NASA

La sonda automática japonesa Sagisake, llamada también MS-T5, sobrevuela al Cometa de Halley. Fue la primera misión interplanetaria de Japón, lanzada el 7 de enero de 1985, fue esencial como prueba para preparar un segundo lanzamiento, la también idéntica sonda llamada Suisei para estudiar el Cometa Halley. Suisei fue lanzada 8 meses más tarde. Sakigake, se aproximo al Cometa Halley el 11 de marzo de 1986 a las 04:18 UT, a una distancia de casi 7 millones de kilómetros. Mantuvo contacto semanalmente hasta el 7 de enero de 1999, fecha en que se perdió el contacto con la sonda.

REFERENCIAS:

- <http://www.solarviews.com/span/sakigake.htm>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Sakigake>
- <http://stardust.jpl.nasa.gov/comets/sakigake.html>
- <http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1985-001A>

11 DE MARZO 2008

Despegue el transbordador Espacial Endeavour en la misión STS-123



Despegue del Transbordador Espacial Endeavour
en la misión STS-123
Imagen NASA

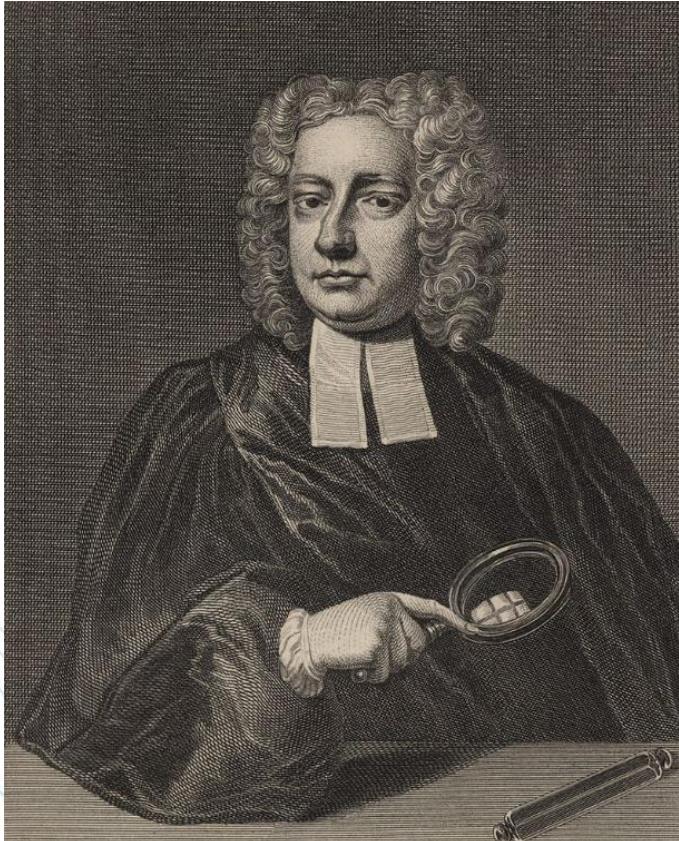
STS-123 fue una misión del transbordador espacial a la Estación Espacial Internacional (ISS) que fue volada por el transbordador espacial Endeavour. STS-123 fue la misión de la asamblea 1J / A ISS. La fecha objetivo de lanzamiento original era el 14 de febrero de 2008, pero después del retraso del STS-122, el transbordador se lanzó el 11 de marzo de 2008. Era la vigésima quinta misión del transbordador visitar la ISS, y entregó el primer módulo del laboratorio japonés, Módulo de Experimento Japonés (Kibō), y el Manipulador Destrezado de Propósito Especial Canadiense, (SPDM) Sistema de robótica Dextre a la estación. La duración de la misión fue de 15 días y 18 horas, y fue la primera misión en utilizar por completo el Sistema de Transferencia de Energía de Estación a Transbordador (SSPTS), permitiendo que la energía de la estación espacial aumente los sistemas de energía del transbordador. La misión estableció un récord para la estancia más larga de un transbordador en la EEI.

REFERENCIAS:

- <https://en.wikipedia.org/wiki/STS-123>
- https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts123/main/index.html
- <https://www.microsiervos.com/archivo/ciencia/sts-123-lanzamiento.html>

12 DE MARZO 1683

Nace el filosofo, clérigo y masón natural británico John Theophilus Desaguliers



Grabado de John Theophilus Desaguliers
Imagen dominio público

John Theophilus Desaguliers FRS (12 de marzo de 1683 - 29 de febrero de 1744) fue un filósofo, clérigo, ingeniero y masón natural británico que fue elegido miembro de la Royal Society en 1714 como asistente experimental de Isaac Newton . Estudió en Oxford y luego popularizó las teorías newtonianas y sus aplicaciones prácticas en conferencias públicas. En 1712, Desaguliers regresó a Londres y anunció cursos de conferencias públicas en Filosofía Experimental. No fue el primero en hacer esto, pero se convirtió en el más exitoso, ofreciendo hablar en inglés, francés o latín. En el momento de su muerte, había impartido más de 140 cursos de unas 20 conferencias cada uno sobre mecánica, hidrostática, neumática, óptica y astronomía. Mantuvo sus conferencias actualizadas, publicó notas para sus auditores y diseñó su propio aparato, incluido un famoso planetario para demostrar el sistema solar y una máquina para explicar el movimiento de las mareas. En 1717 Desaguliers se alojó en Hampton Court y dio una conferencia en francés al rey Jorge I y su familia. En 1714, Isaac Newton , presidente de la Royal Society, invitó a Desaguliers a reemplazar a Francis Hauksbee (1660-1713) como manifestante en las reuniones semanales de la Sociedad; pronto se hizo miembro de la Royal Society. Desaguliers promovió las ideas de Newton y mantuvo la naturaleza científica de las reuniones cuando Hans Sloane asumió la presidencia después de que Newton muriera en 1727. Desaguliers contribuyó con más de 60 artículos a las transacciones filosóficas de la Royal Society . Recibió la prestigiosa Medalla Copley de la Sociedad en 1734, 1736 y 1741. El último premio fue por su resumen de conocimientos hasta la fecha sobre el fenómeno de la electricidad. Había trabajado en esto con Stephen Gray , quien una vez se alojó en la casa de los Desaguliers. La "Disertación sobre electricidad" de Desaguliers (1742), en la que acuñó los términos conductor y aislante, recibió una medalla de oro de la Academia de Ciencias de Burdeos.

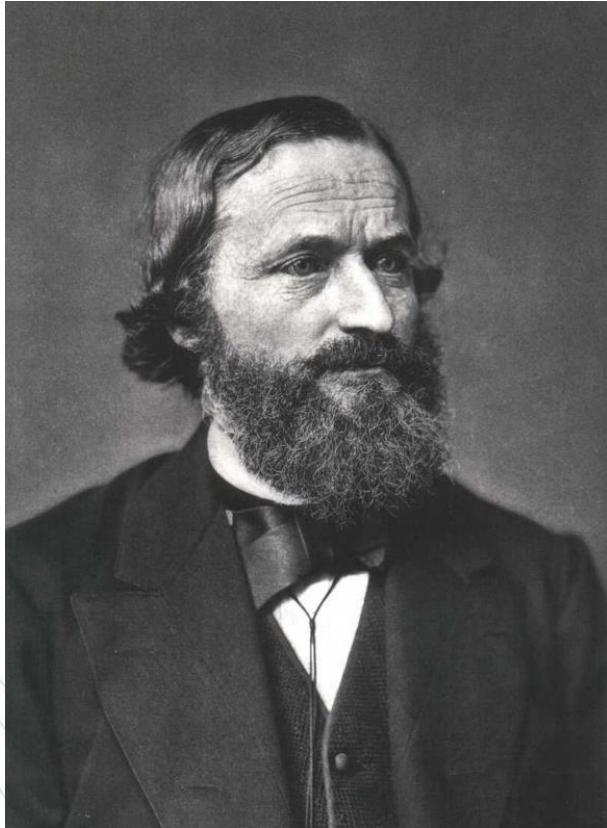
REFERENCIAS:

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

https://www.persee.fr/doc/rbph_0035-0818_2009_num_87_2_7676

12 DE MARZO 1824

Nace el físico alemán Gustav Robert Kirchhoff quien investigó las líneas fijas del espectro solar



Gustav Robert Kirchhoff
Imagen dominio público

Gustav Robert Kirchhoff (Königsberg, Prusia, 12 de marzo de 1824 - Berlín, 17 de octubre de 1887) fue un físico alemán que contribuyó a la comprensión fundamental de los circuitos eléctricos, la espectroscopia y la emisión de radiación del cuerpo negro por objetos calentados. Él acuñó el término radiación de cuerpo negro en 1862, y al menos dos conjuntos diferentes de conceptos se denominan "leyes de Kirchhoff" en su honor. El Premio Bunsen-Kirchhoff para espectroscopia lleva el nombre de él y su colega, Robert Bunsen. Contribuyó enormemente al campo de la espectroscopia al formalizar tres leyes que describen la composiciónpectral de la luz emitida por objetos incandescentes, basándose en los descubrimientos de David Alter y Anders Jonas Ångström. En 1862 fue galardonado con la Medalla Rumford por sus investigaciones sobre las líneas fijas del espectro solar y sobre la inversión de las líneas brillantes en los espectros de luz artificial. En su intento por determinar la composición del Sol, Kirchhoff averiguó que, cuando la luz pasa a través de un gas, éste absorbe las longitudes de onda que emitiría en el caso de ser calentado previamente. Aplicó con éxito este principio para explicar las numerosas líneas oscuras que aparecen en el espectro solar, conocidas como líneas de Fraunhofer. Este descubrimiento marcó el inicio de una nueva era en el ámbito de la astronomía. En 1875, Kirchhoff aceptó la primera silla específicamente dedicada a la física teórica en Berlín. También contribuyó a la óptica, resolviendo cuidadosamente las ecuaciones de Maxwell para proporcionar una base sólida para el principio de Huygens (y corregirlo en el proceso). En 1884 se convirtió en miembro extranjero de la Real Academia de Artes y Ciencias de los Países Bajos.

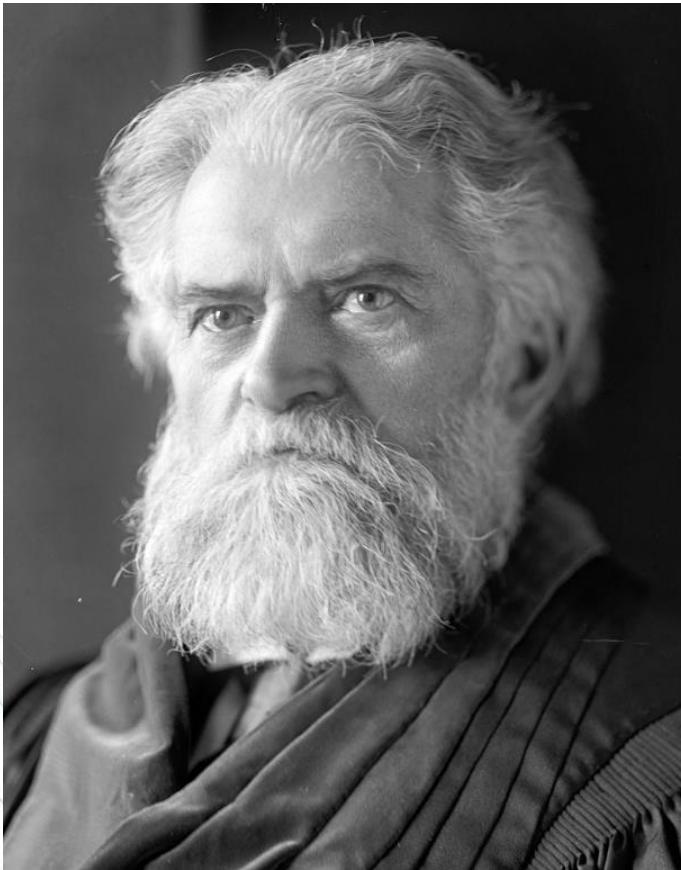
REFERENCIAS:

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

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/k/kirchhoff.htm>

12 DE MARZO 1835

Nace el astrónomo, matemático y economista canadiense-norteamericano Simón Newcomb quien contribuyó al campo de las matemáticas aplicadas



Simon Newcomb

Imagen Librería del Congreso de los EU/Harris & Ewing

Simon Newcomb (12 de marzo de 1835 - 11 de julio de 1909) fue un astrónomo canadiense-estadounidense, matemático aplicado y psicoanalista autodidacta, profesor de Matemáticas en la Marina de los EE. UU. y en la Universidad de Johns Hopkins. A pesar de que tenía poca escolaridad convencional, hizo importantes contribuciones al control del tiempo, así como a otros campos de las matemáticas aplicadas, como economía y estadística, además de escribir una novela de ciencia ficción. Especialista en mecánica celeste, realizó los cálculos precisos de una gran cantidad de magnitudes astronómicas concernientes a casi todos los cuerpos del Sistema Solar, y se convirtió en el principal compilador de uno de los calendarios de efemérides astronómicas más relevantes. Concibió con A. M. W. Downing un plan para resolver mucha confusión internacional sobre el tema. Cuando asistió a una conferencia de normalización en París, Francia, en mayo de 1896, el consenso internacional fue que todas las efemérides deberían basarse en los cálculos de Newcomb: las tablas del sol de Newcomb. Una conferencia posterior en 1950 confirmó las constantes de Newcomb como estándar internacional. Recibió múltiples premios y reconocimiento además de que el Asteroid 855 Newcomb lleva su nombre, también un cráter lunar, La Royal Astronomical Society of Canada tiene un premio de escritura que lleva su nombre, el edificio del Servicio Meteorológico del Observatorio Naval de los Estados Unidos se llama Laboratorio Simon Newcomb, entre otros.

REFERENCIAS:

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

<https://www.britannica.com/biography/Simon-Newcomb>

<http://www.physics.csbsju.edu/astro/newcomb/SNewcomb.html>

12 DE MARZO 1896

Nace el astrónomo estadounidense Frederick Charles Leonard estudiando de estrellas dobles y meteoritos



Dr. Frederick Charles Leonard
Imagen Leonard family

Frederick Charles Leonard (12 de marzo de 1896 - 23 de junio de 1960) fue un astrónomo estadounidense. Como miembro de la facultad de la Universidad de California, Los Ángeles, realizó una extensa investigación sobre estrellas dobles y meteoritos, dando forma en gran medida al Departamento de Astronomía de la universidad. Recibió su licenciatura de la Universidad de Chicago en 1918 y su doctorado en astronomía de la Universidad de California, Berkeley en 1921. Leonard fue un astrónomo desde su adolescencia, fundando la Sociedad para la Astronomía Práctica en 1909. En 1933 fundó la Sociedad para la Investigación de Meteoritos, que más tarde se conoció como la Sociedad Meteorítica. Fue su primer presidente y fue el editor de la revista de la Sociedad durante los próximos 25 años. La Sociedad instituyó la Medalla Leonard en 1962, su primer premio por sus destacadas contribuciones a la ciencia de los meteoritos y campos estrechamente aliados. Leonard fue uno de los primeros astrónomos en formular la hipótesis de la existencia de una población trans-neptuniana. En 1930, poco después del descubrimiento de Plutón por Clyde Tombaugh, Leonard pensó si "no era probable que en Plutón haya salido a la luz el primero de una serie de cuerpos ultra-neptunianos, cuyos miembros restantes aún esperan ser descubiertos pero que están destinados eventualmente para ser detectado".

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Frederick_C._Leonard

<https://www.britannica.com/biography/Frederick-C-Leonard>

12 DE MARZO 1907

Nace la astrónoma norteamericana Ellen Dorrit Hoffleit, autora de un catálogo de las estrellas más brillantes



Ellen Dorrit Hoffleit
Imagen Estado de Connecticut

Ellen Dorrit Hoffleit (12 de marzo de 1907 - 9 de abril de 2007) fue una astrónoma estadounidense Investigadora en la Universidad de Yale. Es conocida por su trabajo en estrellas variables, astrometría, espectroscopia, meteoros, y el catálogo de estrellas brillantes, así como mentora de muchas mujeres jóvenes y generaciones de astrónomos. Fue autora del catálogo de estrellas brillantes, un compendio de la información en las 9,110 estrellas más brillantes en el cielo; También es coautora del Catálogo General de Paralaxias Estelares Trigonométricas, que contiene mediciones precisas de distancia a 8,112 estrellas, información crítica para entender la cinemática de la Vía Láctea y la evolución del vecindario solar. Con Harlan J. Smith, Hoffleit descubrió la variabilidad óptica del primer cuasar descubierto 3C 273. En 1988, Hoffleit fue galardonado con el Premio George Van Biesbroeck por la Sociedad Astronómica Americana por toda una vida de servicio a la astronomía. Cumplió 100 años el 12 de marzo de 2007 y murió un mes después de las complicaciones del cáncer que padeció.

REFERENCIAS:

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

<https://aas.org/obituaries/e-dorrit-hoffleit-1907-2007>

<http://cwhf.org/inductees/science-health/dorrit-hoffleit#.WKDV9tR94sY>

12 DE MARZO 1923

Nace el astronauta americano Walter Schirra quien participo en los programas Mercury, Gemini y Apollo de la NASA



Astronauta Walter Marty Schirra Jr.
Imagen NASA

Walter Marty "Wally" Schirra Jr. (12 de marzo de 1923 - 3 de mayo de 2007), (Capitán, USN retirado), fue un oficial naval y aviador estadounidense. Fue uno de los siete astronautas originales elegidos para el Proyecto Mercury, el primer esfuerzo de los Estados Unidos para poner a los humanos en el espacio. El 3 de octubre de 1962, voló una misión Mercury-Atlas 8 de seis órbitas y nueve horas, convirtiéndose en el quinto estadounidense y el noveno humano en viajar al espacio. En el programa Gemini de dos hombres, logró la primera cita espacial, manteniendo su nave Gemini 6A a 1 pie (30 cm) de la nave hermana Gemini 7 en diciembre de 1965. En octubre de 1968, comandó el Apollo 7, un 11 prueba de shakedown de baja órbita terrestre de un día del módulo de comando / servicio Apollo de tres hombres. Fue la primera persona en ir al espacio tres veces, y la única persona que ha volado en Mercurio, Géminis y Apolo, registrando un total de 295 horas y 15 minutos en el espacio. Se retiró de la marina de Estados Unidos en el rango de capitán y de la NASA después de su vuelo de Apollo, convirtiéndose en asesor de CBS News por su cobertura de los vuelos Apollo posteriores. Se unió a Walter Cronkite como co-presentador de las siete misiones de aterrizaje en la Luna. Schirra murió a la edad de 84 años el 3 de mayo de 2007, de un ataque al corazón mientras se sometía a tratamiento por cáncer abdominal.

REFERENCIAS:

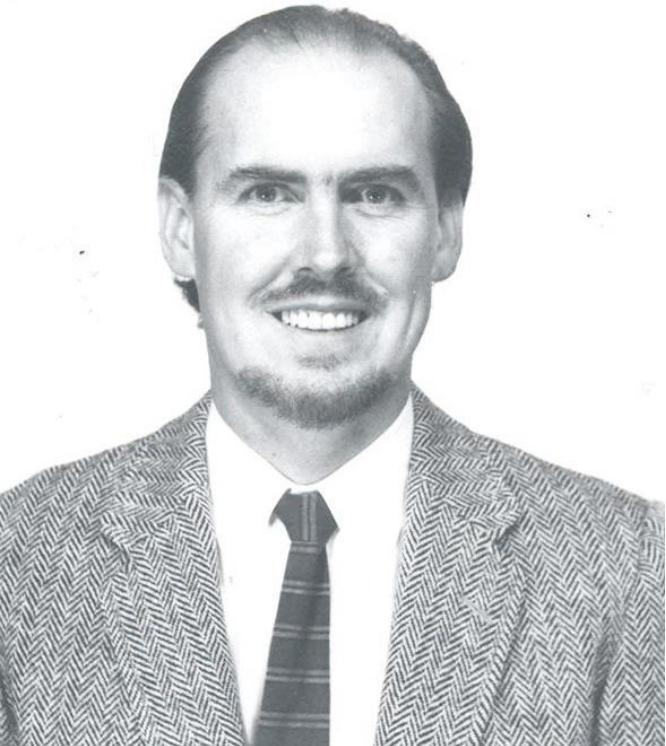
<https://history.nasa.gov/40thmerc7/schirra.htm>

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

<https://www.britannica.com/biography/Walter-M-Schirra-Jr>

12 DE MARZO 1925

Nace el físico americano John David Linsley pionero en la investigación sobre los rayos cósmicos



Físico John David Linsley
Imagen U.S. Government

John David Linsley (12 de marzo de 1925 - 25 de septiembre de 2002) fue un físico estadounidense que realizó una investigación pionera sobre los rayos cósmicos, en particular los rayos cósmicos de ultra alta energía. Hizo su trabajo más significativo desde 1959 hasta 1978 utilizando una serie de detectores en tierra en Volcano Ranch en Nuevo México. Es mejor conocido por ser el primero en detectar una lluvia de aire creada por una partícula primaria con una energía de 1020 eV. Este fue el rayo cósmico de mayor energía observado hasta ese momento. Las observaciones de Linsley sugirieron que no todos los rayos cósmicos están confinados dentro de la galaxia y mostraron la primera evidencia de un aplanamiento del espectro de rayos cósmicos a energías superiores a 1018 eV. Este descubrimiento aclaró la estructura de las duchas de aire y proporcionó la primera evidencia de composición de rayos cósmicos de energía ultra alta y direcciones de llegada.

REFERENCIAS:

<https://timeline.web.cern.ch/john-linsley-detects-the-first-1020-ev-cosmic-ray>

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

12 DE MARZO 2002

La NASA anuncia el programa SENTRY



Cráter Meteor en Arizona, huella del impacto de un meteorito con la tierra

Imagen NASA

La Oficina del programa de Objetos Cercanos a la Tierra de la NASA, anuncia la llegada del sistema de monitoreo de impacto automática Sentry. En desarrollo durante casi dos años, Sentry es un sistema altamente automatizado, preciso y robusto para actualizar continuamente las órbitas, futuros acercamientos cercanos a la Tierra, y las probabilidades de impacto de la Tierra para todos los asteroides cercanos a la Tierra (NEAs). Es un sistema que explora continuamente el catálogo de asteroides más actual por las posibilidades de impacto futuro con la Tierra durante los próximos 100 años. Siempre que se detecte un impacto potencial, se analizará y los resultados se publicarán inmediatamente, excepto en casos excepcionales en los que se esté llevando a cabo una Revisión Técnica de la UAI. Más de dos docenas de asteroides conocidos tienen una probabilidad de entre un millón de posibilidades de impactar en la Tierra en los próximos 100 años.

REFERENCIAS:

<http://neo.jpl.nasa.gov/news/news126.html>

<http://neo.jpl.nasa.gov/risks/>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Sentry_\(monitoring_system\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Sentry_(monitoring_system))

<https://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?feature=7194>

13 DE MARZO 1781

Descubrimiento del planeta Urano por el astrónomo inglés William Herschel



El Planeta Urano fotografiado por la sonda Voyager 2

Imagen NASA

Aniversario del **descubrimiento del planeta Urano** por el astrónomo inglés William Herschel (Noviembre de 1738 - Agosto de 1822), quien lo descubrió apuntando su, entonces, nuevo telescopio reflector de 6 pulgadas hecho por el mismo hacia la constelación de géminis, donde había observado una estrella que no se suponía que estuviese allí; brillaba con un color amarillo y se desplazaba lentamente. Observándolo noche tras noche, Herschel llegó a la conclusión de que había descubierto el séptimo planeta del Sistema Solar. Pidió a otros astrónomos que confirmaran su diagnóstico, y todos estuvieron de acuerdo con él: existía un nuevo planeta situado al doble de la distancia de Saturno. Las dos más grandes lunas, Titania y Oberón, fueron descubiertas por William Herschel en 1787. William Herschel anunció su descubrimiento el 13 de marzo de 1781.

REFERENCIAS:

- <http://www.solarviews.com/span/uranus.htm>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Descubrimiento_de_Urano
- http://www.inaoep.mx/~rincon/urano_dec.html
- http://es.wikipedia.org/wiki/William_Herschel

13 DE MARZO 1855

Nace el empresario y astrónomo estadounidense Percival Lawrence Lowell quien especuló que había canales en Marte



Percival Lawrence Lowell
Imagen Librería del Congreso de los Estados Unidos / James E. Purdy

Percival Lawrence Lowell (13 de marzo de 1855 - 12 de noviembre de 1916) fue un empresario estadounidense, autor, matemático y astrónomo que alimentó la especulación de que había canales en Marte. Lowell se decidió a estudiar Marte y astronomía como una carrera a tiempo completo después de leer La planète Mars de Camille Flammarion. Estaba particularmente interesado en los canales de Marte, tal como lo dibujó el astrónomo italiano Giovanni Schiaparelli, que fue director del Observatorio de Milán. En 1894, Lowell eligió Flagstaff, territorio de Arizona, como el hogar de su nuevo observatorio. A una altitud de más de 2.100 metros (6.900 pies), con pocas noches nubladas y lejos de las luces de la ciudad, Flagstaff era un sitio excelente para las observaciones astronómicas. Esto marcó la primera vez que un observatorio se había ubicado deliberadamente en un lugar remoto y elevado para una visión óptima. Aunque las teorías de Lowell de los canales marcianos, de las características superficiales de Venus y del Planeta X están ahora desacreditadas, su práctica de construir observatorios en la posición en la que mejor funcionarían ha sido adoptada como principio. También estableció el programa y el entorno que hicieron posible el descubrimiento de Plutón por Clyde Tombaugh. Cráteres en la Luna y en Marte han sido nombrados en su honor. Lowell es descrito por otros científicos planetarios como "el divulgador más influyente de la ciencia planetaria en América antes de Carl Sagan".

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Percival_Lowell
- <http://www.astromia.com/biografias/lowell.htm>
- <https://www.space.com/19774-percival-lowell-biography.html>

13 DE MARZO 1886

Nace el oficial del cuerpo aéreo de los estados unidos Albert William Stevens fotógrafo aéreo



Albert William Stevens
Imagen dominio público

Albert William Stevens (13 de marzo de 1886 - 26 de marzo de 1949) fue un oficial del Cuerpo Aéreo del Ejército de los Estados Unidos, globo aerostático y fotógrafo aéreo. Mientras volaba sobre América del Sur en 1930, Stevens tomó la primera fotografía de la Tierra de manera que la curvatura del horizonte es visible. Para atravesar la bruma, Stevens a menudo empleó películas sensibles al infrarrojo para tomas aéreas de larga distancia cuyos sujetos estaban ocultos visualmente. Acompañado por el teniente Charles D. McAllister del Cuerpo Aéreo del Ejército, Stevens tomó la primera fotografía de la sombra de la Luna proyectada en la Tierra durante un eclipse solar en agosto de 1932. El 29 de julio de 1934, Stevens y otros dos oficiales del Cuerpo Aéreo del Ejército, el Mayor William Kepner y el Capitán Orvil Arson Anderson, ascendieron en un globo y una góndola especialmente construidos con el nombre de Explorer I sobre el noroeste de Nebraska en un intento por romper el récord actual de altitud para el vuelo tripulado. Sin embargo, al acercarse a la altura récord actual, la envoltura del globo se rompió, enviando la góndola a tierra. Afortunadamente, los tres tripulantes pudieron finalmente salir y lanzarse en paracaídas a la tierra antes de que la góndola se estrellara contra un campo agrícola. El 11 de noviembre de 1935, Stevens, junto con el capitán Anderson, hizo un ascenso récord en globo desde el Stratobowl cerca de Rapid City, Dakota del Sur. Hubo 20,000 espectadores, mientras que millones escucharon una transmisión en vivo de la NBC. Su góndola sellada Explorer II subió a 72,395 pies (22,066 km), casi 14 millas (23 km), un récord sin igual hasta 1956. Stevens fue galardonado dos veces con el Distinguished Flying Cross, un premio para cada uno de sus dos famosos vuelos en globo.

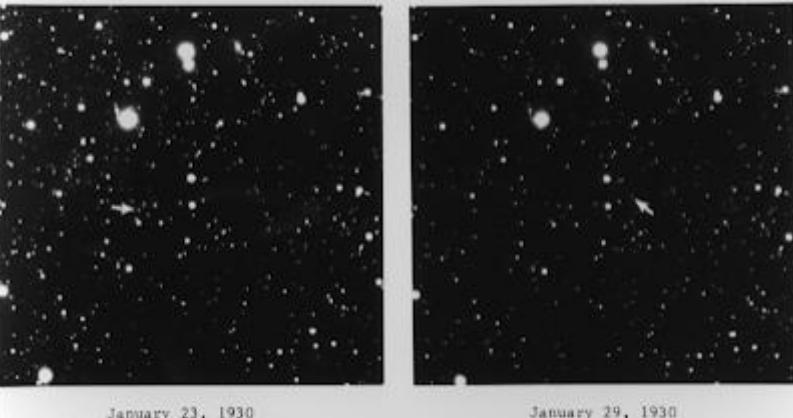
REFERENCIAS:

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

13 DE MARZO 1930

Se anuncia oficialmente el descubrimiento del planeta llamado Plutón en el observatorio Lowell

DISCOVERY OF THE PLANET PLUTO



January 23, 1930

January 29, 1930

Placas fotográficas a partir de las cuales Clyde Tombaugh descubrió Plutón bajo la dirección de Vesto Slipher. El punto sin pretensiones en las flechas es un mundo exótico con cinco lunas, conocido como Plutón

Imagen Lowell Observatory

Percival Lowell postuló la existencia de un planeta más allá de Neptuno y comenzó en 1905 a buscarlo. Para ello, en 1894 inicio la construcción de un observatorio en Flagstaff, Arizona. A una altura de más de 2,100 metros, con pocas noches nubladas y lejos de las luces de la ciudad. Desafortunadamente murió en 1916, lo cual mantuvo cerrado el observatorio 11 años. En 1927, una vez finalizado el problema, el hermano de Percival, el presidente de la Universidad de Harvard, A. Lawrence Lowell, proporcionó los fondos necesarios para construir el telescopio y la cúpula que aún perduran. El nuevo telescopio se completó en 1929 y el Observatorio contrató a un granjero de Kansas llamado Clyde Tombaugh. El proceso fue laborioso: Tombaugh fotografiaría la misma parte del cielo con varios días de diferencia y usaría un Comparador Zeiss Blink para detectar el movimiento de un planeta cercano contra las estrellas "fijas" más distantes. Una vez que Tombaugh se puso en marcha hacia fines de 1929, el descubrimiento fue notablemente rápido: el 18 de febrero de 1930, encontró el planeta distante en placas tomadas el 23 y el 29 de enero. El descubrimiento se anunció el 13 de marzo de 1930, el cumpleaños de Percival Lowell. En la tarde del 12 de marzo, el director V.M. Slipher envió un telegrama al observatorio de Harvard College. El mensaje del telegrama se utilizó para crear la Tarjeta de anuncio del Observatorio de Harvard College 108, que anunció oficialmente el descubrimiento del nuevo planeta y se publicó el 13. La fecha del anuncio fue significativa, ya que fue el 13 de marzo de 1781 cuando William Herschel descubrió a Urano. Además, el 13 de marzo de 1930 habría sido el 75 cumpleaños de Percival Lowell, un tributo adecuado al hombre cuya inspiración condujo al descubrimiento de este nuevo planeta por Clyde Tombaugh.

REFERENCIAS:

<https://lowell.edu/the-discovery-of-pluto/>

https://www.inaoep.mx/~rincon/pluton_1.html

<http://blogs.discovermagazine.com/outthere/tag/hubble/#.XGLxh9JKjcs>

13 DE MARZO 1980

Descubrimiento de la luna llamada Calypso que gira alrededor del Planeta Saturno



Imagen de la Luna Calypso tomada por la sonda Cassini en el 2010
Imagen NASA/JPL/Space Science Institute

Calypso es una luna de Saturno. Fue descubierto el 13 de marzo de 1980, a partir de observaciones terrestres, por Dan Pascu, P. Kenneth Seidelmann, William A. Baum y Douglas G. Currie, y fue designado provisionalmente como S / 1980 S 25 (el 25º satélite de Saturno descubierto en 1980). Varias otras apariciones de la misma se registraron en los meses siguientes: S / 1980 S 29, S / 1980 S 30, [5] S / 1980 S 32, y S / 1981 S 2. En 1983 fue nombrado oficialmente después de Calypso de la mitología griega. [A] También se designa como Saturno XIV o Tethys C.. Calypso es co-orbital con la luna Tethys, y reside en el punto lagrangiano posterior de Tetis (L5), 60 grados detrás de Tetis. Al igual que muchas otras pequeñas lunas saturnianas y pequeños asteroides, Calypso tiene una forma irregular, tiene cráteres grandes superpuestos y parece tener también material de superficie suelta capaz de suavizar la apariencia de los cráteres. Su superficie es una de las más reflexivas (en longitudes de onda visuales) en el Sistema Solar, con un albedo geométrico visual de 1.34. Este albedo muy elevado es el resultado del chorro de arena de las partículas del anillo E de Saturno, un débil anillo compuesto por pequeñas partículas de hielo de agua generadas por los geiseros polares del sur de Encelado.

REFERENCIAS:

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Calypso_\(moon\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Calypso_(moon))
- <http://solarviews.com/eng/calypso.htm>
- <https://www.universeguide.com/planetmoon/calypso>

13 DE MARZO 1986

La nave espacial europea de la ESA llamada Giotto se aproxima al cometa Halley



Representación artística de la nave espacial europea
Giotto que se aproxima al cometa Halley
Imagen [Andrzej Mirecki](#)

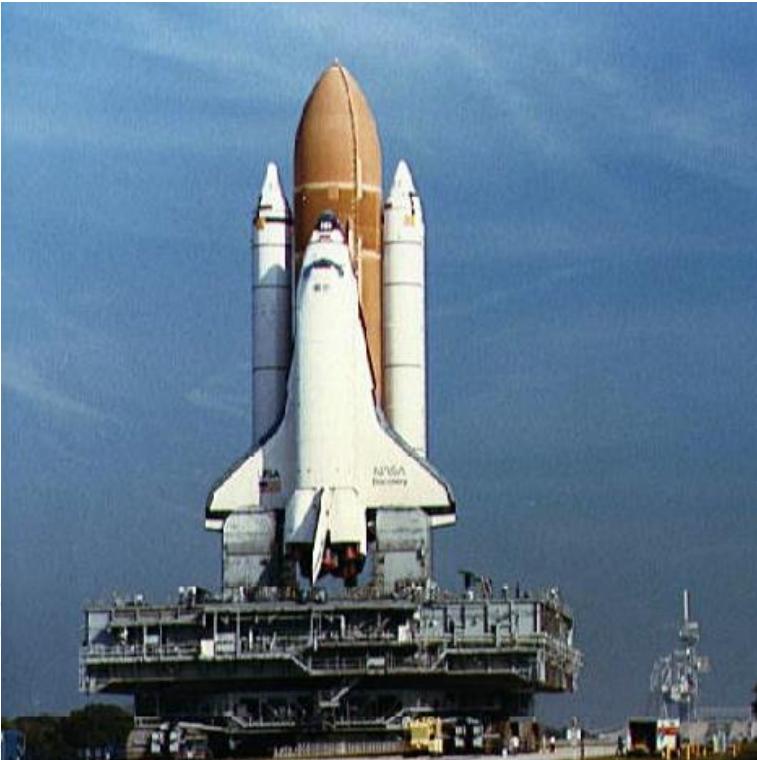
Giotto fue una misión de naves espaciales robóticas europeas de la Agencia Espacial Europea (ESA). La nave espacial pasó volando y estudió el cometa Halley y, al hacerlo, se convirtió en la primera nave espacial en realizar observaciones de cerca de un cometa. El 13 de marzo de 1986, la nave logró acercarse al núcleo de Halley a una distancia de 596 kilómetros, a una distancia de 0,89 UA del sol y 0,98 UA de la Tierra y un ángulo de 107 grados desde la línea cometa-sol. Fue nombrado en honor al pintor Giotto di Bondone del Renacimiento italiano temprano, que dibuja círculos perfectos de la mano libre según la biografía de Giorgio Vasari. Había observado al cometa Halley en 1301 y se inspiró para representarlo como la estrella de Belén en su pintura Adoración de los Reyes Magos. Durante la misión extendida de Giotto, la nave espacial encontró con éxito el cometa P / Grigg-Skjellerup el 10 de julio de 1992. Después de que la operación de encuentro de P / Grigg-Skjellerup terminó el 23 de julio de 1992. Giotto voló por la Tierra el 1 de julio de 1999 con un acercamiento más cercano de aproximadamente 219,000 km a aproximadamente 02:40 UT (10:40 p.m. EDT, 30 de junio). La nave espacial se movía a unos 3,5 km / seg en relación con la Tierra. Fue desconectada el 23 de julio de 1992.

REFERENCIAS:

- [https://en.wikipedia.org/wiki/Giotto_\(spacecraft\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Giotto_(spacecraft))
- <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/giotto.html>
- <http://sci.esa.int/giotto/>

13 DE MARZO 1989

Despegue el transbordador espacial de la NASA Discovery en la misión STS-29



El Transbordador Espacial Discovery en la plataforma de lanzamiento durante la misión STS-29

Imagen NASA

STS-29 fue una misión del transbordador espacial de la NASA, durante la cual el transbordador espacial Discovery insertó un satélite de seguimiento y transmisión de datos (TDRS) en la órbita de la Tierra. Fue la tercera misión del transbordador después del desastre del Challenger de 1986. El Discovery despegó de la plataforma B, complejo de lanzamiento 39, Centro Espacial Kennedy, a las 9:57 a.m. EST del 13 de marzo de 1989. STS-29 fue el octavo vuelo de Discovery y la 28^a misión del transbordador espacial en general; su predecesor, STS-28, se retrasó hasta agosto de 1989. La carga útil principal de la misión era un satélite de seguimiento y transmisión de datos (TDRS-D), que se convirtió en TDRS-4 después del despliegue, y su etapa superior inercial adjunta (IUS). El satélite se desplegó desde la bahía de carga útil del transbordador menos de seis horas después del lanzamiento, a las 3:12 a.m. EST. La quema de órbita de la primera etapa del SIU tuvo lugar una hora más tarde, y la segunda quema para circular la órbita ocurrió 12 horas y 30 minutos en la misión. El satélite estaba estacionado a 41 grados de longitud oeste. Discovery también llevó ocho cargas útiles secundarias, incluidos dos experimentos del Programa Shuttle para la participación de estudiantes

REFERENCIAS:

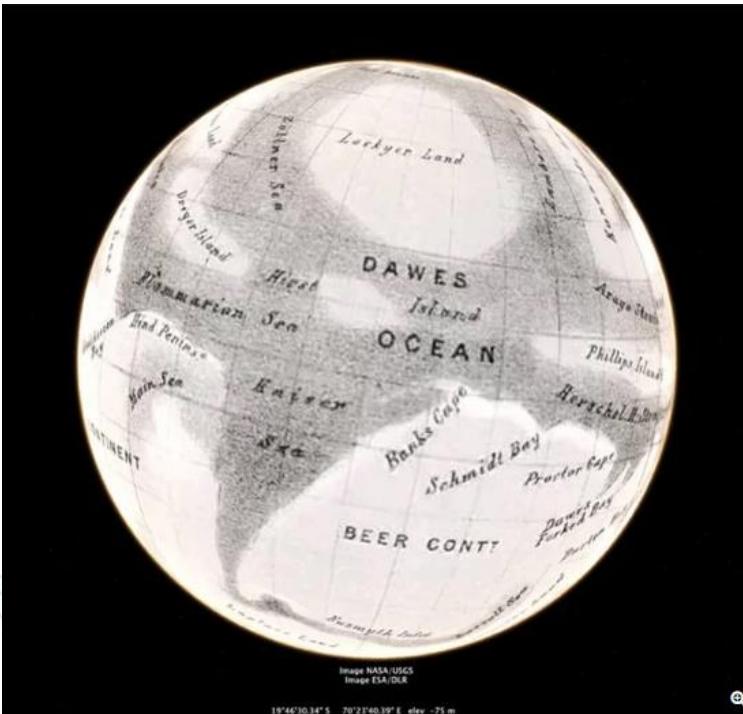
<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-29>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-29.html

<https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-29/mission-sts-29.html>

13 DE MARZO 2006

Se pone a disposición del público el servicio de Google Mars donde se puede realizar una visita virtual al planeta Marte



Una primera vista a través de Google Mars 3-D de un mapa histórico de Marte realizado por el astrónomo estadounidense Nathaniel Green en 1877

Imagen Google

En colaboración con investigadores de la NASA en la Universidad Estatal de Arizona, se crearon algunos de los mapas científicos más detallados de Marte que se hayan hecho. Estos mapas se pusieron a disposición del público a través de Google Mars. El primer paso es abrir una página web con Google Mars, en la siguiente dirección: <http://www.google.com/mars>. El primer mapa que aparece es un mapa de elevación, creado a partir de datos tomados por el Mars Orbiter Laser Altímetro (MOLA), que examinó la superficie de Marte desde 1997-2006. MOLA determinó la altura de la superficie midiendo el tiempo que tardó un pulso de luz láser en abandonar la nave, Refleja la superficie de Marte y vuelve a los detectores. Aleje Marte hasta que pueda ver todo el planeta (una peculiaridad de Google Mars es que el mapa se ajusta, por lo que verás que las características se repiten cuando alejas demasiado la imagen.)

REFERENCIAS:

<https://www.google.com/mars/about.html>

https://www.noao.edu/staff/csalyk/AST101/lt/google_mars.pdf

<https://www.space.com/6414-google-mars-3-offers-guided-martian-tour.html>

<https://www.google.com/mars/>

13 DE MARZO 2016

Se lanza el satélite ruso de observación de la tierra Resurs-P 3



Ilustración del satélite Resurs-P 3
Imagen Roscosmos/TsSKB Samara

La serie Resurs-P de satélites rusos de observación de la Tierra es el sucesor del satélite Resurs-DK 1 . Es utilizado por los Ministerios de Agricultura y Pesca, Meteorología, Transporte, Emergencias, Recursos Naturales y Defensa de Rusia. RESURS P3 es un satélite ruso de observación de la Tierra, lanzado el 13 de marzo del 2016. Hecho por TsSKB Progress, una compañía con sede en Samara, Rusia, el satélite de 5,730 kilogramos (12,632 libras) alberga un conjunto de cámaras digitales. Uno está sintonizado para obtener imágenes de la Tierra en 96 bandas espectrales, obteniendo detalles sobre métricas como el rendimiento de los cultivos, la salud de la vegetación, la actividad microbiana en el agua y la evaluación de los impactos de los insectos invasores en la agricultura. Una cámara de teleobjetivo con una distancia focal de 4.000 milímetros tomará las imágenes de mayor resolución. RESURS P3 recopilará imágenes en blanco y negro con una resolución de 1 metro, o 3,3 pies, y los analistas resolverán objetos de hasta 3 a 4 metros (10 a 13 pies) de ancho en imágenes en color. Las agencias gubernamentales rusas responsables de la agricultura, el medio ambiente, las situaciones de emergencia, la pesca, la meteorología y la cartografía serán consumidores de datos de Resurs P3, que se unirán a dos satélites similares, llamados Resurs P1 y Resurs P2, lanzados en junio de 2013 y diciembre de 2014. Los satélites de Resurs ayudan en la respuesta a desastres, ayudan a las autoridades a actualizar mapas, rastrear la contaminación, rastrear hielo en rutas marítimas y detectar campos de drogas ilegales.

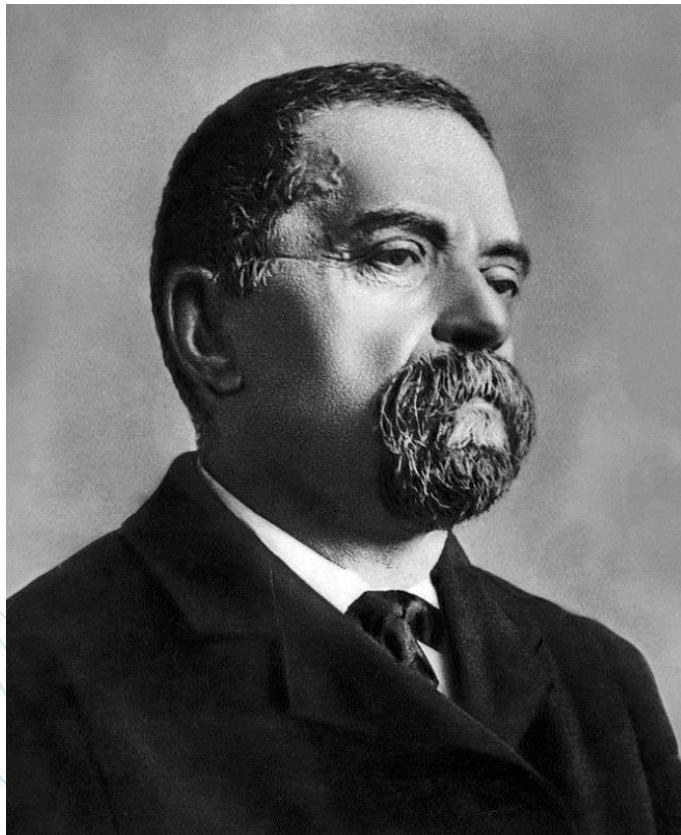
REFERENCIAS:

<https://www.n2yo.com/satellite/?s=41386>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/resurs-p.htm

14 DE MARZO 1835

Nace el astrónomo italiano Giovanni Virginio Schiaparelli reconocido por sus trabajos del planeta Marte



Giovanni Virginio Schiaparelli
Imagen dominio público

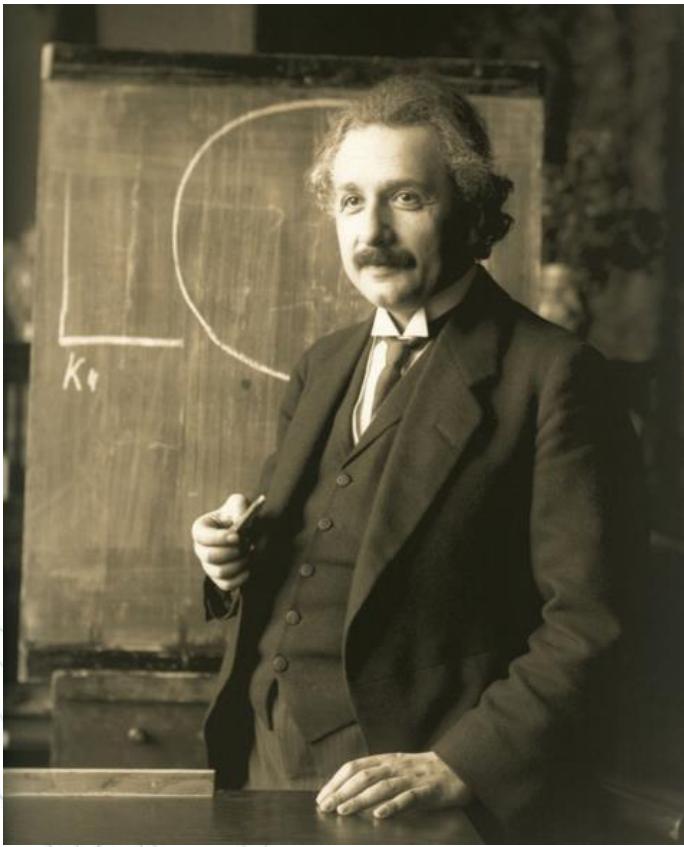
Giovanni Virginio Schiaparelli (14 de marzo de 1835 Savigliano - 4 de julio de 1910 Milán) fue un astrónomo italiano e historiador de la ciencia. Reconocido por sus trabajos del planeta Marte. Determinó once mil medidas de estrellas binarias, es decir, estrellas que en el telescopio óptico, aparecen muy cerca una de la otra en el cielo. Descubrió el asteroide Hesperia, el 29 de abril de 1861, y la demostración de la asociación de las lluvias de meteoros de Perseidas y de Leónidas con un cometa. Schiaparelli verificó, por ejemplo, que la órbita del enjambre meteórico de Leónidas coincidía con la del cometa Tempel-Tuttle. Estas observaciones llevaron al astrónomo a formular la hipótesis, que posteriormente resultó ser muy exacta, que las lluvias de meteoros podrían ser residuos de cometas. Entre los muchos resultados de Schiaparelli, el más popular fueron sus observaciones al telescopio del planeta Marte. Durante la gran oposición de 1877, observó la superficie del planeta con una densa red de las estructuras lineales que llamó "canales". Los canales de Marte pronto se hicieron famosos, dando lugar a una oleada de hipótesis, especulaciones y folclore, sobre la posibilidad de vida inteligente en Marte. Recibió múltiples premios como el Premio Lalande (1868); Medalla de oro de la Royal Astronomical Society (1872); Medalla de Bruce (1902); En su honor se renombro al asteroide del cinturón principal 4062 Schiaparelli; El cráter lunar Schiaparelli; El cráter marciano Schiaparelli; El módulo de aterrizaje Schiaparelli del ExoMars 2016.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Giovanni_Schiaparelli
- <http://www.phys-astro.sonoma.edu/brucemedalists/schiaparelli/schiaparellibio.pdf>
- https://science-train.com/w/Giovanni_Schiaparelli/Summary.html

14 DE MARZO 1879

Nace en Ulm, Alemania, Albert Einstein



Albert Einstein durante una lectura en Viena

1921

Imagen dominio público

Nace en Ulm, Alemania, Albert Einstein (14 de marzo de 1879 - Princeton, Estados Unidos, 18 de abril de 1955), nacionalizado posteriormente en Suiza y en Estados Unidos en 1940, es el científico más conocido e importante del siglo XX, presentó la Teoría General de la Relatividad, en la que reformuló por completo el concepto de gravedad. Obtuvo el Premio Nobel de Física en 1921 por su explicación del efecto fotoeléctrico y sus numerosas contribuciones a la física teórica no por la Teoría de la Relatividad, pues el científico a quien se encomendó la tarea de evaluarla, no la entendió, y temieron correr el riesgo de posteriormente se demostrase que fuese errónea. En esa época era aún considerada un tanto controvertida por parte de muchos científicos.

REFERENCIAS:

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

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

http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/1921/einstein-bio.html

14 DE MARZO 1928

Nace el astronauta estadounidense Frank Frederick Borman II comandante del Apollo 8 que voló alrededor de la luna



Astronauta Frank Frederick Borman II
Imagen NASA

Frank Frederick Borman II (nacido el 14 de marzo de 1928), (Col, USAF, Ret.), Es un piloto retirado de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, ingeniero aeronáutico, piloto de pruebas y astronauta de la NASA, y el Comandante del Apolo 8, la primera misión en para volar alrededor de la Luna, junto con los compañeros de tripulación Jim Lovell y Bill Anders, el primero de los 24 humanos en hacerlo. Borman fue seleccionado por la NASA para el segundo grupo de astronautas de la NASA en 1962. Fue piloto de comando de respaldo para Géminis 4 y fue elegido como piloto de mando para Géminis 7. Fue uno de solo cuatro de este grupo elegido para comandar sus primeras misiones de Géminis, los otros son James McDivitt, Neil Armstrong y Elliot See (See falleció en un accidente de avión del entrenador T-38 tres meses antes de su misión). Antes de volar en Apollo, estableció un récord de resistencia al vuelo espacial de catorce días en Gemini 7, y sirvió en la junta de revisión de la NASA que investigó el incendio del Apollo 1. Después de dejar la NASA, fue el Director Ejecutivo (CEO) de Eastern Air Lines desde 1975 hasta 1986. Borman recibió la Medalla de Honor del Congreso. A partir de 2019, es el antiguo astronauta estadounidense vivo más antiguo, once días mayor que el astronauta Jim Lovell. Borman recibió múltiples reconocimientos y fue incluido en el Salón de la Fama del Espacio Internacional y en el Salón de la Fama de la Aviación Nacional en 1982; el Salón de la Fama del Astronauta de los Estados Unidos en 1993; y el Salón de la Fama del Aire y el Espacio Internacional en 1990. La I-80 / I-94 en el condado de Lake, Indiana, que atraviesa su ciudad natal, Gary, Indiana, se llama Frank Borman Expressway. Una escuela K-8 en la Base de la Fuerza Aérea Davis-Monthan en Tucson, Arizona, recibe su nombre en honor de Borman. Una escuela en Phoenix, Arizona, se llama Frank Borman Elementary School.

REFERENCIAS:

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

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

14 DE MARZO 1934

Nace el astronauta estadounidense Eugene Andrew Cernan el último hombre que estuvo en la luna



Astronauta Eugene Andrew Cernan
Imagen NASA

Eugene Andrew Cernan (14 de marzo de 1934 - 16 de enero de 2017) fue un astronauta estadounidense, aviador naval, ingeniero eléctrico, ingeniero aeronáutico y piloto de caza. En octubre de 1963, la NASA seleccionó a Cernan como uno del tercer grupo de astronautas para participar en los programas espaciales de Géminis y Apolo. Durante la misión Apollo 17, Cernan se convirtió en la undécima persona en caminar sobre la Luna. Desde que volvió a entrar en el módulo lunar de Apolo después de Harrison Schmitt en su tercera y última excursión lunar, es la última persona que caminó sobre la Luna. Cernan viajó al espacio tres veces; como piloto de Gemini 9A en junio de 1966, como piloto del módulo lunar de Apolo 10 en mayo de 1969, y como comandante de Apolo 17 en diciembre de 1972, el aterrizaje lunar final de Apolo. Cernan también fue miembro de la tripulación de respaldo de las misiones espaciales Gemini 12, Apollo 7 y Apollo 14. Durante su vida recibió múltiples reconocimientos: fue incluido en el Salón Internacional de la Fama del Espacio, Astronauta de los Estados Unidos en el Salón de la Fama, Eslovaquia lo nombró: gran oficial (o segunda clase) de la Orden de la Doble Cruz Blanca (25 de septiembre de 1994), se le otorgó el Gran Premio estadounidense, The All-American Boys Chorus, 2014. Cernan fue incluido en el Salón de la Fama Internacional del Aire y el Espacio en el Museo del Aire y el Espacio de San Diego en 2007. Orbital ATK anunció el nombramiento de su nave espacial de entrega de carga Cygnus CRS OA-8E el S.S. Gene Cernan en honor de Cernan en octubre de 2017. El S.S. Gene Cernan se lanzó con éxito a la Estación Espacial Internacional el 12 de noviembre de 2017.

REFERENCIAS:

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

<https://www.britannica.com/biography/Eugene-Andrew-Cernan>

14 DE MARZO 1960

Nace la astrónoma planetaria Heidi B. Hammel reconocida divulgadora científica



Heidi B. Hammel
Imagen Astronomy Magazine

Heidi B. Hammel (nace el 14 de marzo de 1960) es una astrónomo planetaria que ha estudiado exhaustivamente Neptuno y Urano. Formó parte del equipo de imagen de Neptuno de la misión Voyager 2 en 1989. Dirigió el equipo usando el Telescopio Espacial Hubble para ver el impacto de Shoemaker-Levy 9 con Júpiter en 1994. Usó el Telescopio Espacial Hubble y el Telescopio Keck para estudiar a Urano y Neptuno, descubriendo nueva información sobre manchas oscuras, tormentas planetarias y anillos de Urano. En 2002, fue seleccionada como científica interdisciplinaria para el Telescopio Espacial James Webb. Hammel pasa cada vez más tiempo como comunicadora científica. Recibió el 2002 la Medalla Carl Sagan otorgada a un científico cuyas comunicaciones han mejorado mucho la comprensión del público en general sobre la ciencia planetaria. Fue una de las 50 mujeres de ciencia más importantes de la revista Discover en 2003. Además de su trabajo público en la NASA, se convirtió en vicepresidenta ejecutiva de la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA) en 2010. El asteroide 3530 Hammel fue nombrado en su honor en 1996.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Heidi_Hammel
- <http://www.planetary.org/about/board-of-directors/heidi-hammel.html>
- <http://www.spacescience.org/bio.php?emp=HHAMMEL>

14 DE MARZO 1967

Nace el astronauta norteamericano Edward Michael Fincke quien estableció un record de estancia en el espacio



Astronauta Edward Michael Fincke

Imagen NASA

Edward Michael "Mike" / "Spanky" Fincke (nace el 14 de marzo de 1967, Pittsburgh, Pensilvania) es un astronauta estadounidense que anteriormente tenía el récord estadounidense de la mayor cantidad de tiempo en el espacio (381.6 días). Scott Kelly rompió su récord el 16 de octubre de 2015. Fincke fue seleccionado por la NASA en abril de 1996 para ser un astronauta. Informó al Centro Espacial Johnson en agosto de 1996. Habiendo completado dos años de entrenamiento y evaluación, se le asignaron tareas técnicas en la Oficina de Operaciones de la Estación de Astronauta que sirve como Comunicador de la Nave Espacial de la Estación Espacial Internacional (ISS CAPCOM), un miembro de la tripulación. Prueba del Equipo de Apoyo en Rusia y como líder del equipo de procedimientos de la tripulación de la ISS. Es un oficial de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos y un astronauta de la NASA, y realizó dos giras a bordo de la Estación Espacial Internacional como ingeniero de vuelo y comandante. Él voló en una misión del transbordador espacial, STS-134 como especialista de misión. Fincke está familiarizado con el japonés y el ruso. Fincke registró algo menos de 382 días en el espacio, lo que lo coloca en segundo lugar entre los astronautas estadounidenses la mayor parte del tiempo en el espacio, y el 20 en general. Completó nueve caminatas espaciales en trajes espaciales Orlan rusos y UEM estadounidenses. Su tiempo total de EVA es de 48 horas y 37 minutos, lo que lo ubica en el lugar número 11 en la lista de caminantes espaciales.

REFERENCIAS:

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

<https://www.nasa.gov/astronauts/biographies/edward-m-fincke/biography>

14 DE MARZO 2016

Se lanza la misión conjunta de la ESA y Roscosmos denominada ExoMars



Concepción artística de ExoMars
Imagen ESA

ExoMars (Exobiology on Mars) es un proyecto de astrobiología de dos partes para buscar evidencias de vida en Marte, una misión conjunta de la Agencia Espacial Europea (ESA) y la agencia espacial rusa Roscosmos. La primera parte, lanzada en 2016, colocó el ExoMars Trace Gas Orbiter en la órbita de Marte y lanzó el módulo de aterrizaje Schiaparelli EDM (que se estrelló). La segunda parte está programada para ser lanzada en 2020 y para llevar el vehículo explorador ExoMars a la superficie, apoyando una misión científica que se espera que dure hasta 2022 o más allá. Los objetivos de ExoMars son buscar signos de vida pasada en Marte, investigar cómo varía el agua y el entorno geoquímico de Marte, investigar los gases traza atmosféricos y sus fuentes y, al hacerlo, demostrar las tecnologías para un futuro retorno de muestras de Marte misión. La misión buscará antiguas biosignatures de la vida marciana, empleando varios elementos de naves espaciales que se enviarán a Marte en dos lanzamientos. El 14 de marzo de 2016 se lanzó el ExoMars Trace Gas Orbiter (TGO) y un módulo de aterrizaje estacionario de prueba llamado Schiaparelli. TGO entró en la órbita de Marte el 19 de octubre de 2016 y procederá a mapear las fuentes de metano (CH_4) y otros gases traza presentes en la atmósfera marciana que podrían ser evidencia de una posible actividad biológica o geológica. El TGO cuenta con cuatro instrumentos y también actuará como un satélite de transmisión de comunicaciones. El lander experimental Schiaparelli se separó de TGO el 16 de octubre y se maniobró para aterrizar en Meridiani Planum, pero se estrelló en la superficie de Marte. El aterrizaje fue diseñado para probar nuevas tecnologías clave para entregar de manera segura la misión del rover 2020.

REFERENCIAS:

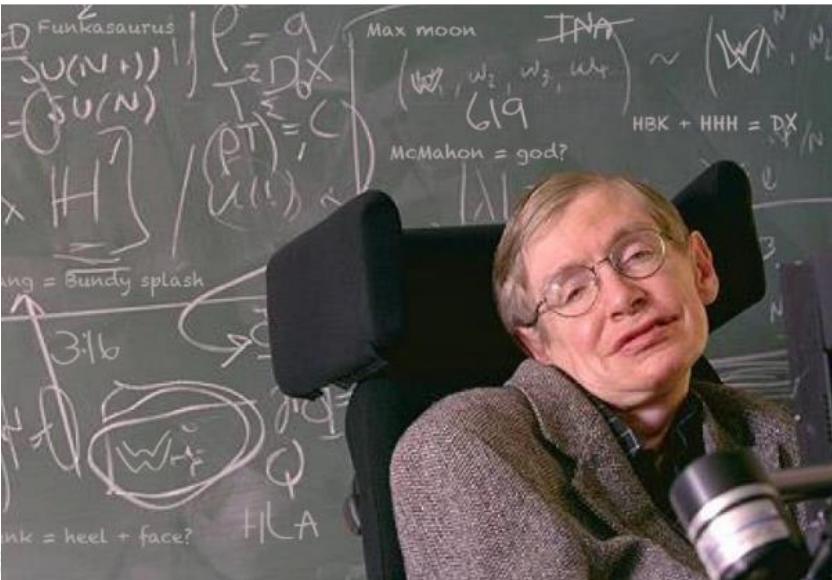
<https://en.wikipedia.org/wiki/ExoMars>

<http://exploration.esa.int/mars/>

<https://danielmarin.naukas.com/2018/07/21/estado-de-exomars-2020-roscosmos-y-la-esa-en-la-superficie-de-marte/>

14 DE MARZO 2018

Fallece el reconocido físico teórico británico Stephen Hawking



Stephen William Hawking
Imagen dominio público

Stephen William Hawking (Oxford, 8 de enero de 1942-Cambridge, 14 de marzo de 2018) fue un físico teórico, astrofísico, cosmólogo y divulgador científico británico. Falleció a la edad de 76 años, superó una enfermedad debilitante para publicar libros muy populares que exploraban los misterios del universo. Fue considerado por muchos como el mejor científico vivo del mundo, Hawking también fue un cosmólogo, astrónomo, matemático y autor de numerosos libros, entre ellos el hito "Una breve historia del tiempo", con más de 10 millones de copias vendidas. Con el también físico Roger Penrose, Hawking fusionó la teoría de la relatividad de Einstein con la teoría cuántica para sugerir que el espacio y el tiempo comenzarían con el Big Bang y terminarían en agujeros negros. Hawking también descubrió que los agujeros negros no eran completamente negros sino que emitían radiación y probablemente se evaporarían y desaparecerían. Hawking sufrió de ELA (esclerosis lateral amiotrófica), una enfermedad neurodegenerativa también conocida como Enfermedad de Lou Gehrig, que suele ser mortal en unos pocos años. Fue diagnosticado en 1963, cuando tenía 21 años, y los médicos inicialmente le dieron solo algunos años de vida. La enfermedad dejó a Hawking paralizado y usando una silla de ruedas para la movilidad.

REFERENCIAS:

- <https://edition.cnn.com/2018/03/14/health/stephen-hawking-dead/index.html>
- <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/hawking.htm>
- <https://www.space.com/15923-stephen-hawking.html>

14 DE MARZO 2018

Se lanza la nave Soyus MS-12 rumbo a la Estación Espacial Internacional



Despegue de la nave Soyuz MS-12
Imagen NASA/Bill Ingals

Soyuz MS-12 fue un vuelo espacial Soyuz que se lanzó el 14 de marzo de 2019, a las 19:14 UTC despegó la nave tripulada Soyuz MS-12 (11F747 Nº 742 para Roscosmos o 58S para la NASA) desde la Rampa de Gagarin (PU-5 o 17P32-5) del Área 1 del Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Soyuz-FG llevando a tres miembros de la tripulación de la Expedición 59 a la Estación Espacial Internacional. La misión terminó el 3 de octubre de 2019, cuando Soyuz-MS-12 (que transportaba a Ovchinin, La Haya y la participante del vuelo espacial Hazza Al Mansouri) aterrizó con éxito.

REFERENCIAS:

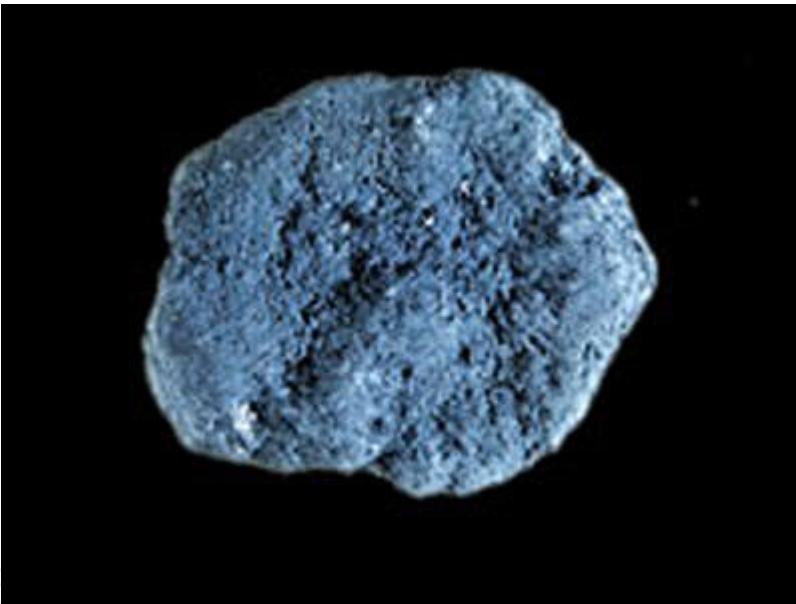
https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_MS-12

<https://danielmarin.naukas.com/2019/03/19/lanzamiento-y-acoplamiento-de-la-soyuz-ms-12/>

<http://www.russianspaceweb.com/soyuz-ms-12.html>

15 DE MARZO 1806

Cae el meteorito Alaïs en la localidad de Alaïs, Francia, fue el primer meteorito en el que se identificaron compuestos orgánicos



Meteorito Alaïs
Imagen Museo Nacional de Historia Natural de Francia

El meteorito Alaïs es un meteorito, que pesa aproximadamente 6 kilogramos, del tipo conocido como condrita carbonácea CI1, que cayó fuera de Alaïs, Francia, a las 5:30 pm del 15 de marzo de 1806. Se convirtió en el primer objeto del espacio en el que los productos químicos orgánicos fueron inequívocamente identificados. Esta conclusión vino después de un examen del meteorito de Alaïs, años más tarde, por Jöns Jakob Berzelius. En su análisis publicado de 1834, Berzelius afirmó que, además de los minerales de arcilla, el meteorito contenía complejos compuestos de carbono que había destilado de una muestra extraída con agua. Su anuncio marcó el inicio del estudio de sustancias orgánicas que se originaron más allá de la Tierra. Alaïs es un meteorito bastante peculiar con su oscuro color carbonoso y sus sulfatos solubles en agua. Es también, uno de los únicos 9 condritos carbonáceos de CI (tipo Ivuna) encontrados.

REFERENCIAS:

- <http://www.daviddarling.info/encyclopedia/A/Alais.html>
- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=448>
- <https://www.mindat.org/loc-253220.html>

15 DE MARZO 1932

Nace el astronauta norteamericano Alan LaVern Bean miembro de la tripulación del apollo 12



Astronauta Alan LaVern Bean
Imagen NASA Johnson Space Center (NASA-JSC)

Alan LaVern Bean (15 de marzo de 1932 - 26 de mayo de 2018) fue un oficial naval y aviador naval estadounidense, ingeniero aeronáutico, piloto de pruebas y astronauta de la NASA; Fue la cuarta persona en caminar sobre la Luna. Fue seleccionado para convertirse en astronauta por la NASA en 1963 como parte del Grupo 3 de astronautas. Realizó su primer vuelo al espacio a bordo del Apollo 12, la segunda misión tripulada para aterrizar en la Luna, a los 37 años en noviembre de 1969. Realizó su segundo y último vuelo al espacio en la misión Skylab 3 en 1973, la segunda misión tripulada a La estación espacial Skylab. Después de retirarse de la Armada de los Estados Unidos en 1975 y de la NASA en 1981, continuó su interés por la pintura, describió varias escenas relacionadas con el espacio y documentó sus propias experiencias en el espacio, así como la de sus compañeros astronautas del programa Apollo. Fue el último miembro vivo de la tripulación del Apolo 12.

REFERENCIAS:

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

<https://danielmarin.naukas.com/2018/05/27/adios-a-alan-bean/>

<https://www.nasa.gov/press-release/family-release-regarding-the-passing-of-apollo-skylab-astronaut-alan-bean>

15 DE MARZO 1952

Nace profesor norteamericano Philip J. Stooke especialista en mapeo planetario y exploración espacial



Philip J. Stooke
Imagen <http://publish.uwo.ca/~pjstooke/>

Philip J. Stooke (15 de marzo 1952), es profesor asociado en la Universidad de Western Ontario. Ha compilado un *Atlas internacional de exploración lunar* (Cambridge University Press, 2007) y ha desarrollado métodos cartográficos y conjuntos de datos para mundos no esféricos. Ha estado involucrado con la National Space Society y ha escrito para Ad Astra. Stooke se educó en Bishop Wordsworth's School, Salisbury, Wiltshire, Reino Unido, y en la Universidad de Victoria (B.Sc., Ph.D.). Vive en London, Ontario.

REFERENCIAS:

- https://lunarpedia.org/w/Phil_Stooke
- <http://publish.uwo.ca/~pjstooke/>
- <https://www2.jpl.nasa.gov/calendar/2017.html#1703>
- https://geography.uwo.ca/people/faculty/stooke_phil.html

15 DE MARZO 1960

Ceremonia de dedicación del Observatorio Solar McMatch- Pierce en el observatorio nacional norteamericano de Kitt Peak



Telescopio solar McMath-Pierce en el Observatorio Nacional Kitt Peak, Arizona

Imagen John Owens

El Observatorio Nacional Kitt Peak (KPNO), forma parte del Observatorio Nacional de Astronomía Óptica (NOAO), comprende la mas diversa colección de observatorios astronómicos en la Tierra para la astronomía óptica e infrarroja nocturna y el estudio diurno del Sol. El 15 de marzo de 1960 se dedicó el Observatorio Solar Nacional Kitt Peak, KPNO, fecha en que tuvo lugar la primera ceremonia de lo que se convertiría en el telescopio más grande y sofisticado del mundo para estudiar el sol. Kitt Peak, opera, además, tres grandes telescopios nocturnos y alberga las instalaciones de los consorcios que operan 22 telescopios ópticos y dos radiotelescopios. Kitt Peak está ubicado a 56 millas al sudoeste de Tucson, AZ, en el Distrito Schuk Toak en la Nación Tohono O'odham. El 5 de mayo de 1958, la Fundación Nacional de Ciencias obtuvo un contrato de arrendamiento de la Nación Tohono O'odham para utilizar la montaña elegida en su tierra ancestral con el único propósito de la investigación astronómica.

REFERENCIAS:

<https://nsokp.nso.edu/history>

<https://www.noao.edu/kpno/>

https://www.noao.edu/outreach/kptour/kpno_hist.html

<https://www.britannica.com/topic/Kitt-Peak-National-Observatory>

15 DE MARZO 1973

Cae el meteorito San Juan Capistrano, en el Condado de Orange, California, Estados Unidos



Meteorito San Juan Capistrano
Imagen Instituto de Ciencia Planetarias/Enciclopedia de meteoritos

El 15 de marzo de 1973, después de la medianoche, cayo un meteorito en un sitio ubicado a medio camino entre la ciudad de San Juan Capistrano y la playa de San Juan Capistrano, a 60 metros al oeste de la carretera interestatal 5, en el condado de Orange, California. Al caer el meteorito atravesó el techo de aluminio de un garaje en un parque de casas móviles y fue recogido en el piso del estacionamiento varias horas después. El segundo fragmento más pequeño, 5,5 g, se descubrió aproximadamente un mes después de la caída en la cuneta del techo del garaje. El meteorito denominado San Juan Capistrano es una condrita olivino-bronquita H6.

REFERENCIAS:

- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=23128>
- <https://www.mindat.org/loc-218299.html>
- <http://adsabs.harvard.edu/full/1975Metic..10...61F>

15 DE MARZO 2009

El transbordador espacial Discovery despegó en la misión STS-119 rumbo a la Estación Espacial Internacional



El transbordador espacial Discovery en plataforma preparado para despegar en la misión STS-119
Imagen NASA

STS-119 fue una misión de la NASA con el transbordador espacial Discovery que tenía como objetivo dar continuidad a la construcción de la Estación Espacial Internacional instalando nuevos paneles solares. Fue la 28^a misión con destino a la ISS y el 125º vuelo de un transbordador espacial. Entregó y ensambló el cuarto segmento integrado de armadura de estribor (S6), y El cuarto conjunto de paneles solares y baterías a la estación. El lanzamiento tuvo lugar el 15 de marzo de 2009, a las 19:43 EDT. Discovery aterrizó con éxito el 28 de marzo de 2009, a las 15:13 pm EDT.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-119>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts119/main/index.html

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts119/news/spanish/STS-119-23spn.html

<https://danielmarin.naukas.com/2009/03/16/sts-119-discovery/>

15 DE MARZO 2019

Se lanza en un cohete Delta IV el decimo satélite WGS-10 que dará servicio a las Fuerza Aérea de los Estados Unidos

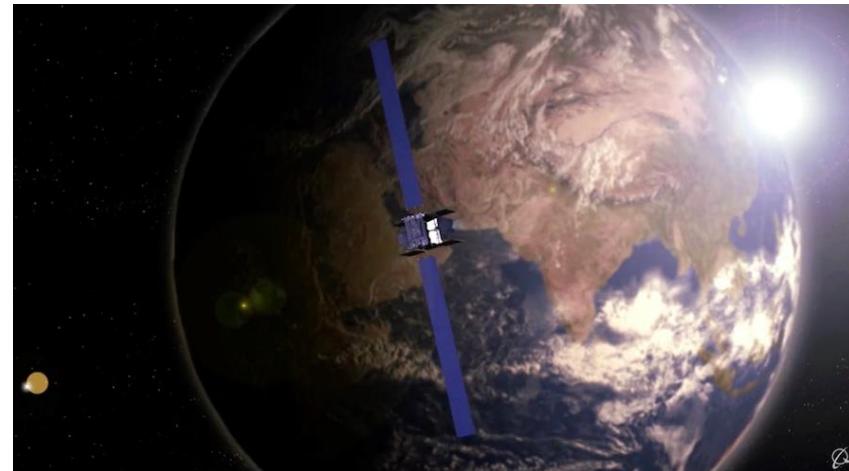


Ilustración del satélite WGS-10 en órbita
Imagen Boing

United Launch Alliance desplegó el décimo satélite Wideband Global Satcom para la Fuerza Aérea de los Estados Unidos el viernes. Montando sobre un cohete Delta IV, el WGS-10 despegó de la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral en una ventana de 129 minutos a las 8:26 pm hora del este del 15 de marzo del 2019 (00:26 UTC del 16 de marzo). El satélite WGS-10 es la última parte de una constelación de satélites de comunicaciones de alta capacidad que sirven a las fuerzas armadas de los Estados Unidos y sus aliados. WGS-10 transporta transpondedores de banda Ka y banda X con un total de 8.088 gigahercios de ancho de banda, ofreciendo velocidades de enlace descendente de hasta 11 gigabits por segundo.

REFERENCIAS:

<https://www.nasaspacesflight.com/2019/03/ula-delta-iv-wgs-10-launch-cape-canaveral/>

<https://www.rocketlaunch.live/launch/wgs-10>

<https://spaceflightnow.com/2019/03/02/military-satellite-joined-with-delta-4-rocket-at-cape-canaveral/>

16 DE MARZO 1750

Aniversario del natalicio de la astrónoma inglesa Caroline Herschel que descubrió 8 cometas, 3 nebulosas y realizó varios catálogos



Pintura de un portaretrato de Carolina Herschel

Imagen M. F. Tielemann

Caroline Lucretia Herschel (16 de marzo de 1750 - 9 de enero de 1848) fue una astrónoma inglesa de origen alemán. Trabajó con su hermano Sir William Herschel ayudándole tanto en la elaboración de sus telescopios como en sus observaciones. Descubrió ocho cometas entre los que destaca el correo (periódico) 35P/Herschel-Rigollet, que lleva su nombre pues lo descubrió el 21 de diciembre de 1788. De los ocho, seis llevan su nombre. Carolina Herschel fue la primera "astrónoma profesional" y el rey Jorge III de Inglaterra le otorgó un salario anual de 50 libras como ayudante de su hermano. En 1828 recibió la medalla de oro de la Royal Astronomical Society, sociedad de la que fue su primer miembro honorario femenino. En 1846 recibió la medalla de oro de ciencias del rey Federico-Guillermo IV de Prusia. Además de ser secretaria de su hermano, trabajando independientemente, descubrió ocho cometas, tres nebulosas, e hizo varios catálogos.

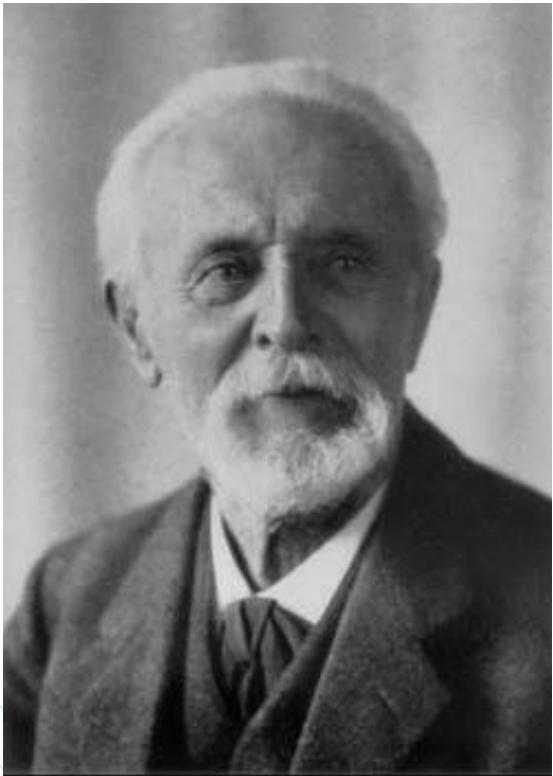
REFERENCIAS:

<http://www.space.com/17439-caroline-herschel.html>

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

16 DE MARZO 1853

Nace el físico y espectroscopista alemán Heinrich Gustav Johannes Kaiser quien descubrió helio en la atmósfera de la tierra



Heinrich Gustav Johannes Kayser
Imagen dominio público

Heinrich Gustav Johannes Kayser (16 de marzo de 1853 - 14 de octubre de 1940) fue un físico y espectroscopista alemán. Kayser nació en Bingen am Rhein. Los primeros trabajos de Kayser estaban relacionados con las características de las ondas acústicas. Descubrió la ocurrencia de helio en la atmósfera de la Tierra en 1868 durante un eclipse solar cuando detectó una nueva líneapectral en el espectro solar. En 1881 Kayser acuñó la palabra "adsorción". Junto con Carl Runge, examinó los espectros de los elementos químicos. En 1905, escribió un artículo sobre teoría de electrones. La unidad kayser, asociada con el número de onda, del sistema CGS fue nombrada después de él. Murió en Bonn en 1940.

REFERENCIAS:

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

<https://archive.org/details/handbuchderspec02konegoog>

16 DE MARZO 1918

Nace el físico norteamericano Frederick Reines premio nobel de física por su co-detección del neutrino



Frederick Reines
Imagen dominio público

Frederick Reines (16 de marzo de 1918 - 26 de agosto de 1998) fue un físico estadounidense galardonado con el Premio Nobel de Física en 1995 por su co-detección del neutrino con Clyde Cowan en el experimento de neutrinos. Graduado del Stevens Institute of Technology y la Universidad de Nueva York, Reines se unió al Laboratorio Los Alamos del Proyecto Manhattan en 1944, trabajando en la División Teórica en el grupo de Richard Feynman. Se convirtió en un líder de grupo allí en 1946. Participó en una serie de pruebas nucleares, que culminaron con su nombramiento como director de la serie de pruebas de Operación Invernadero en el Pacífico en 1951. A principios de la década de 1950, trabajando en Hanford y Savannah River Sites, Reines y Cowan desarrollaron el equipo y los procedimientos con los que detectaron los neutrinos supuestamente indetectables en junio de 1956. Reines dedicó la mayor parte de su carrera al estudio de las propiedades del neutrino y sus interacciones, cuyo trabajo influiría en el estudio del neutrino para muchos investigadores por venir. Esto incluyó la detección de neutrinos creados en la atmósfera por rayos cósmicos y la detección de neutrinos en 1987 emitida por la Supernova SN1987A, que inauguró el campo de la astronomía de neutrinos. En los últimos años, los trabajos de Reines se han encaminaron a muy diversos temas: la búsqueda de neutrinos relic; el "efecto Mössbauer" en los neutrinos, durante el cual un fotón es reemplazado por un neutrino; la medida de la constante gravitacional G; las diversas constantes y magnitudes no nucleares; el telescopio espacial de lente esférica, y la exploración del cerebro mediante ultrasonidos.

REFERENCIAS:

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

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/r/reines.htm>

16 DE MARZO 1926

Robert Goddard realiza el primer lanzamiento de un cohete con motor impulsado por combustible líquido



Robert Goddard y el cohete de combustible líquido de 1926
Imagen dominio público

Robert Hutchings Goddard (octubre de 1882 - agosto de 1945) realiza el primer lanzamiento de un cohete con motor impulsado por combustible líquido, fue uno de los pioneros en el campo de los cohetes. Aunque su trabajo en este campo fue revolucionario, a menudo fue ridiculizado por sus teorías, que estaban muy por delante de su tiempo. Recibió poco reconocimiento durante su vida, pero finalmente sería llamado como uno de los padres de los cohetes espaciales. Goddard lanzó el primer cohete de combustible líquido (Goddard 1) el 16 de marzo de 1926, en Auburn. En la entrada de su diario recogió: "El primer vuelo con un cohete usando propelentes líquidos se realizó ayer en la granja de la Tía Effie." El cohete, que se denominaba "Nell" y tenía el tamaño de un brazo humano, se elevó apenas 12 metros durante un vuelo de dos segundos y medio que terminó en un campo de coles, aunque sería una importante demostración de que los propulsores de combustible líquido eran posibles.

REFERENCIAS:

- https://ciencia.nasa.gov/science-at-nasa/2005/14oct_betterrocket/
- <http://www.biografiasyvidas.com/biografia/g/goddard.htm>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Robert_Goddard

16 DE MARZO 1927

Nace el cosmonauta ruso Vladimir Komarov primero en volar al espacio ultraterrestre más de una vez



Timbre conmemorativo de la Unión Soviética en honor a Vladimir Komarov
Imagen Unión Soviética

Vladimir Mikhaylovich Komarov (ruso: Владимир Михайлович Комаров, 16 de marzo de 1927 - 24 de abril de 1967) fue un piloto de pruebas soviético, ingeniero aeroespacial y cosmonauta en el primer grupo de cosmonautas seleccionados en 1960. Fue uno de Los candidatos más experimentados y bien calificados aceptados en la Fuerza Aérea del Grupo № 1 (el primer escuadrón de cosmonautas de la URSS). Komarov fue declarado médicaamente incapaz de entrenarse o de viajar espacialmente dos veces mientras estaba en el programa, pero su perseverancia y habilidades superiores y su conocimiento como ingeniero le permitió seguir desempeñando un papel activo. Durante su tiempo en el Centro de Formación de Cosmonauta, contribuyó al diseño de vehículos espaciales, formación de cosmonauta y evaluación y relaciones públicas. Finalmente fue seleccionado para comandar el primer vuelo espacial soviético de los Voskhod 1 que presentó una serie de innovaciones técnicas en la Carrera Espacial. Komarov fue elegido más adelante para la tarea rigurosa de comandar Soyuz 1 como parte de la oferta de la Unión Soviética para alcanzar primero la luna. Su vuelo espacial en Soyuz 1 lo convirtió en el primer cosmonauta soviético en volar al espacio ultraterrestre más de una vez, y se convirtió en el primer ser humano en morir en una misión espacial, cuando la cápsula espacial Soyuz 1 se estrelló tras la reentrada el 24 de abril 1967 debido a un fallo del paracaídas.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Vladimir_Komarov
- <http://naukas.com/2010/12/22/vladimir-mijailovich-komarov/>

16 DE MARZO 1932

Nace el astronauta norteamericano Ronnie Walter Cunningham piloto del modulo lunar del apollo 7



Astronauta Ronnie Walter Cunningham
Imagen NASA

Ronnie Walter Cunningham (nacido el 16 de marzo de 1932), (Col, USMCR, Ret.) Es un astronauta estadounidense retirado. En 1968, fue piloto de módulo lunar en la misión Apollo 7. Fue el tercer astronauta civil de la NASA (después de Neil Armstrong y Elliot See), y también ha sido piloto de caza, físico, empresario, capital de riesgo y autor de *The All-American Boys*. En octubre de 1963, Cunningham fue uno de los del tercer grupo de astronautas seleccionados por la NASA. El 11 de octubre de 1968, ocupó el asiento del Piloto del Módulo Lunar para el vuelo de once días del Apolo 7, el primer lanzamiento de una misión tripulada del Apolo. El vuelo no llevaba módulo lunar y Cunningham era responsable de todos los sistemas de naves espaciales, excepto el lanzamiento y la navegación. La tripulación se mantuvo ocupada con miles de pruebas del sistema y completó con éxito la activación de la prueba del encendido del motor del módulo de servicio y midiendo la precisión de los sistemas de la nave espacial, dejó la NASA en 1971. En 2008, la NASA le otorgó a Cunningham la Medalla por Servicio Distinguido de la NASA por su misión en el Apolo 7. Actualmente es presentador de radio y presentador público. Cunningham también trabaja como consultor para empresas de tecnología de nueva creación y es presidente de la Comisión Aeroespacial de Texas. Cunningham rechaza el consenso científico sobre el calentamiento global antropogénico (AGW). En 2010, publicó un folleto titulado "Calentamiento global: hechos frente a la fe" en el que dice: "El debate actual no es diferente al desacuerdo histórico de Galileo con la Iglesia católica, o la batalla por la evolución contra el creacionismo. En los tres casos, hechos. están enfrentados contra la fe y la ciencia contra la religión. El conflicto por el calentamiento global se ha deteriorado en una guerra religiosa entre los verdaderos creyentes en AGW y los no creyentes, los llamados "escépticos".

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Walter_Cunningham
- <https://www.space.com/42227-walter-cunningham.html>

16 DE MARZO 1952

Nace el astrónomo amateur y artista australiano John Broughton considerado uno de los más prolíficos descubridores de planetas menores



Pintura al óleo de John Broughton
Imagen John Broughton

John Broughton (16 de marzo de 1952) es un astrónomo y artista amateur australiano. Es uno de los descubridores más prolíficos de planetas menores en todo el mundo, acreditado por el Minor Planet Center con más de mil descubrimientos realizados entre 1997 y 2008. Sus observaciones se realizan en el Observatorio Reedy Creek (428), en Queensland, Australia. En 2002, Broughton fue uno de los cinco astrónomos en recibir una "Beca NEO Shoemaker" por la Sociedad Planetaria para apoyar su trabajo en asteroides cercanos a la Tierra. Adquirió una cámara CCD para usar inicialmente en un SCT de 10 "y luego en un telescopio automático de 20" f / 2.7 que diseñó y construyó, con la primera luz ocurriendo el 10 de abril de 2004. El Asteroide 24105 Broughton fue nombrado en su honor en 2005. Es el descubridor de cuatro objetos cercanos a la Tierra, dos de los cuales son asteroides potencialmente peligrosos (PHA). Descubierto el 11 de abril de 2004 en la primera noche completa de operaciones con el telescopio de 20 ", el asteroide Apollo (186844) 2004 GA es uno de los únicos 157 PHA de tamaño conocidos y el mayor descubrimiento de este tipo realizado por un astrónomo no profesional. En 2003, comenzó a observar las ocultaciones de asteroides tomando exposiciones de CCD y midiendo las caídas de brillo resultantes. Posteriormente, desarrolló métodos y aplicaciones para facilitar la observación, la sincronización y el análisis. Para el año 2010, cambió a cámaras de video sensibles y comenzó a diseñar telescopios más adecuados para el trabajo de campo de estaciones múltiples que los disponibles comercialmente, que culminaron en telescopios alt-alt plegables de tamaño moderado, lo suficientemente compactos para llevarlos a cualquier lugar del mundo, en equipaje de avión estándar. En 2011, formuló un método para derivar dimensiones de asteroides integrando los resultados de ocultaciones separadas. Las tablas se actualizan periódicamente y ahora incluyen más de 500 asteroides.

REFERENCIAS:

<https://www.revolvy.com/page/John-Broughton>

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

16 DE MARZO 1962

Primer lanzamiento exitoso del cohete Titan II



Despegue de un Cohete Titan II ICBM desde la base Vandenberg

Imagen Departamento de Defensa de los Estados Unidos

El Titan II era un misil balístico intercontinental (ICBM) y un lanzador espacial desarrollado por la Compañía Glenn L. Martin del misil Titan I anterior. Titan II fue originalmente diseñado y utilizado como un ICBM, pero luego fue adaptado como un vehículo de lanzamiento espacial de elevación media para transportar cargas a la órbita terrestre de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos (USAF), la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) y National Oceanic y Administración Atmosférica (NOAA). Esas cargas incluyen el Programa de Satélites Meteorológicos de Defensa de la USAF (DMSP), los satélites meteorológicos NOAA y los de la NASA. Géminis tripuló cápsulas espaciales. Los SLV (Vehículos de Lanzamiento Espacial) Titan II modificados se lanzaron desde la Base de la Fuerza Aérea de Vandenberg , California, hasta 2003. El primer lanzamiento de Titan II, Missile N-2, se llevó a cabo el 16 de marzo de 1962 desde LC-16 en Cabo Cañaveral y tuvo un rendimiento extremadamente bueno, volando a 5000 millas (8046 kilómetros) de rango y depositando su vehículo de reentrada en la red de ascensión Ascension. Doce Titan II volaron en el programa espacial tripulado Gemini de la NASA a mediados de la década de 1960.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/LGM-25C_Titan_II

<http://www.astronautix.com/t/titanii.html>

16 DE MARZO 1966

Lanzamiento de la nave tripulada americana Gemini 8 con los astronautas Neil Armstrong y David Scott



La nave Gemini 8 fue lanzada con un cohete Atlas

Agena
Imagen NASA

Aniversario del lanzamiento de la nave tripulada americana **Gemini 8** (oficialmente llamado **Gemini VIII**), fue lanzada el 16 de marzo de 1966 a las 16:41:02.389 UTC utilizando un cohete Titan II GLV desde el Centro Espacial Kennedy, con los astronautas Neil Armstrong y David Scout. Esta nave tenía 2 objetivos principales los cuales eran lograr un encuentro en órbita y lograr una EVA (Extra Vehicular Activity) extendida. Hubo un día de retraso en el lanzamiento de la nave espacial debido a problemas menores con el vehículo de lanzamiento de naves espaciales y de hardware.

REFERENCIAS:

- <http://www.astronautix.com/g/gemini8.html>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Gemini_8
- http://en.wikipedia.org/wiki/Gemini_8

16 DE MARZO 2017

La empresa SpaceX utilizando un cohete Falcon 9 transporta al espacio el satélite de comunicaciones EchoStar 23



Satélite EchoStar 23
Imagen Space System Loral

La empresa SpaceX lanzó el 16 de marzo de 2017 a las 06:00 UTC un cohete Falcon 9 v1.2 (F9-31) desde la rampa 39A (LC-39A) del Centro Espacial Kennedy con el satélite de comunicaciones EchoStar 23 a bordo. A diferencia de otras misiones del Falcon 9, en esta ocasión no se intentó recuperar la primera etapa (B1030), que fue desechada en el océano como la de cualquier otro lanzador convencional. El motivo fue la elevada masa del satélite (5500 kg). Este ha sido el 15º lanzamiento orbital de 2017 (el 14º exitoso) y el tercero de un Falcon 9 este año. También ha sido el segundo lanzamiento de un Falcon 9 desde la rampa 39A (el primero nocturno) y la primera vez que no se intenta recuperar la primera etapa de un Falcon 9 v1.2. En teoría SpaceX solo llevará a cabo otras dos misiones con Falcon 9 no recuperables. El primer intento de lanzamiento tuvo lugar el 14 de marzo y fue cancelado 38 minutos antes del despegue por culpa de vientos elevados. El EchoStar 23 (también escrito como EchoStar XXIII) es un satélite geoestacionario de comunicaciones de 5500 kg construido por Space Systems Loral (SSL) para EchoStar (Dish Network Corporation) usando la plataforma SSL-1300. Estará situado en la posición 45º oeste, desde donde ofrecerá servicios de comunicaciones a Brasil. Tiene 32 transpondedores en banda Ku y transmisores en banda Ka y S. Posee dos paneles solares capaces de producir un mínimo de 20 kW. Su vida útil se estima en 15 años. La empresa EchoStar mantiene actualmente 25 satélites en órbita.

REFERENCIAS:

<https://danielmarin.naukas.com/2017/03/16/lanzamiento-del-satelite-echostar-23-falcon-9/>

<https://www.spacex.com/news/2017/03/16/echostar-xxiii-mission>

17 DE MARZO 1837

Nace el astrónomo norteamericano Horace Parnell Tuttle, descubridor de varios cometas



Horace Parnell Tuttle
Imagen United States Navy

Horace Parnell Tuttle (17 de marzo de 1837 - 16 de agosto de 1923) fue un astrónomo estadounidense, un veterano de la Guerra Civil Americana y hermano del astrónomo Charles Wesley Tuttle (1 de noviembre de 1829 - 17 de julio de 1881). Horace sustituyó a su hermano Charles en Harvard cuando éste último decidió unirse a Truman Henry Stafford y pelear en la Guerra Civil. Horace Tuttle descubrió o co-descubrió numerosos cometas, incluyendo 55P / Tempel-Tuttle (cuerpo originario de la lluvia de meteoros Leonidas, descubierto por Tuttle el 6 de enero de 1866), y 109P / Swift-Tuttle (cuerpo originario de la lluvia de meteoros Perseidas, descubierto el 19 de julio de 1862), el "Gran Cometa de 1860", C / 1860 III (22 de junio de 1860), C / 1859 G1 Tempel (24 de abril de 1859). Otros cometas periódicos que llevan su nombre son 8P / Tuttle (cometa padre de la lluvia de meteoritos Ursidas, 5 de enero de 1858) y 41P / Tuttle-Giacobini-Kresak (3 de mayo de 1858 en Leo Minor "Muy débil"), C / 1861 Y1 Tuttle, (19 de diciembre de 1862), C / 1859 G1 Tempel (28 de abril de 1859). El asteroide 5036 Tuttle fue nombrado en su honor. En 1859 fue galardonado con el Premio Lalande de la Academia Francesa de Ciencias por el descubrimiento de cometas 1858I, 1858III y 1858VII. A Tuttle se le atribuye el "descubrimiento" de las galaxias NGC 2655 en Camelopardalis, y NGC 6643 en Draco. Sus libros de observación de este período se conservan en la biblioteca del Observatorio Naval de los Estados Unidos. Falleció en Washington DC por "edema pulmonar" en 1923.

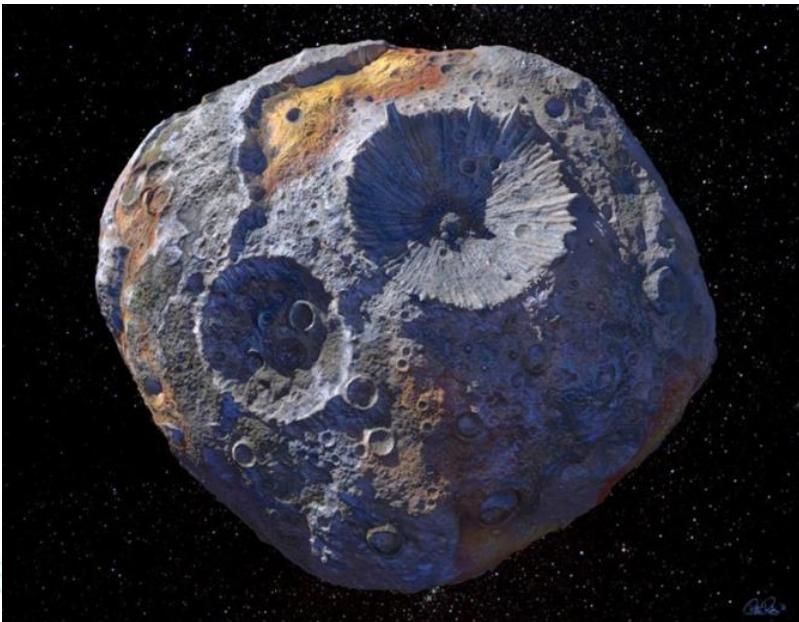
REFERENCIAS:

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

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

17 DE MARZO 1852

Se descubre el asteroide 16 Psyche desde el observatorio de Capodimonte en Nápoles, Italia



Concepción artística del asteroide 16 Psyche
Imagen SSL/ASU/P. Rubin/NASA/JPL-Caltech

(16) *Psyche o Psique* es un asteroide perteneciente al cinturón de asteroides descubierto por Annibale de Gasparis el 17 de marzo de 1852 desde el observatorio de Capodimonte en Nápoles, Italia. Está nombrado por *Psique*, una diosa alegórica de la mitología grecolatina. Es un cuerpo de 210 kilómetros de diámetro situado en el cinturón de asteroides entre los planetas Marte y Júpiter y, mientras que la inmensa mayoría de los asteroides conocidos están hechos de roca y hielo, 16 Psique es una rareza porque está compuesto de hierro y níquel. Una teoría afirma que este asteroide fue el núcleo metálico de un antiguo planeta del sistema solar que tenía el tamaño de Marte y perdió todas sus capas exteriores hace miles de millones de años por colisiones con otros cuerpos. La instalación de telescopio infrarrojo de la NASA en los observatorios Mauna Kea dio a conocer pruebas de la presencia de agua o iones hidroxilo en el asteroide en octubre de 2016. Se cree que el agua ha alcanzado Psyche a través de impactos pasados de asteroides más pequeños que contienen sustancias volátiles como carbono y agua. Lindy Elkins-Tanton, la científica principal de la misión de la NASA Psyche, estimó que si el cuerpo de 200 kilómetros de ancho pudiera de alguna manera ser transportado a nuestro planeta, el hierro por sí solo sería de US \$ 10.000 mil billones o billardo. La NASA aprobó el 4 de enero de 2017 un proyecto para explorar Psyche con una sonda. Lindy Elkins-Tanton, de la Universidad Estatal de Arizona y líder de la misión, ha afirmado que 16 Psique es el único objeto de su clase en todo el Sistema Solar y la única forma de que los humanos visiten un núcleo planetario. Psyche se lanzará en otoño de 2023 y llegará a su destino en 2030.

REFERENCIAS:

[https://es.wikipedia.org/wiki/\(16\)_Psyche](https://es.wikipedia.org/wiki/(16)_Psyche)

<https://www.nasa.gov/psyche>

<https://solarsystem.nasa.gov/asteroids-comets-and-meteors/asteroids/16-psych/in-depth/>

17 DE MARZO 1930

Nace el astronauta norteamericano James Benson Irwin quien exploró la luna en la misión del apollo 15



Astronauta James Benson Irwin
Imagen NASA

James Benson Irwin (nacido el 17 de marzo de 1930, Pittsburgh, PA, EE. UU., Falleció el 8 de agosto de 1991, Glenwood Springs, Colorado), astronauta estadounidense, ingeniero aeronáutico, piloto de pruebas y piloto de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos. Irwin se graduó de la Academia Naval de los Estados Unidos, Annapolis, Md., En 1951 y se transfirió a la Fuerza Aérea. Obtuvo una maestría en ingeniería aeronáutica en la Universidad de Michigan, Ann Arbor, en 1957. En el momento en que fue seleccionado para el programa de espacio tripulado (1966), fue asignado al Comando de Defensa Aérea, Colorado Springs, Colorado. El vuelo de Apolo 15 fue su única misión espacial. Fue piloto del Módulo Lunar en la misión del Apolo 15 (del 26 de julio al 7 de agosto de 1971), el cuarto aterrizaje lunar humano, en la cual él y el comandante de la misión, David R. Scott, pasaron casi tres días en la superficie de la Luna investigando el sitio de Hadley-Apennine, 462 millas (744 km) al norte del ecuador lunar. Los dos pasaron 18 horas fuera del Módulo Lunar, viajaron en la superficie de la Luna en un vehículo especialmente diseñado y recolectaron muchas rocas y muestras de núcleos. Alfred M. Worden pilotó el Módulo de Comando, orbitando la Luna mientras los demás trabajaban. Fue la octava persona que caminó sobre la Luna y el primero, y el más joven, de los astronautas que murieron. A la vuelta de su viaje, vendió 398 fotografías de la Luna a un coleccionista alemán. La NASA sentó un precedente, negándole volver a viajar al espacio a él y sus compañeros del Apolo. Tras su retiro de la NASA, se convirtió en un prominente cristiano nacido de nuevo. Al año siguiente en 1972 fundó el grupo religioso cristiano High Flight (vuelo de altura).

REFERENCIAS:

<https://www.britannica.com/biography/James-B-Irwin>

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

<http://www.nmspacemuseum.org/halloffame/detail.php?id=79>

17 DE MARZO 1936

Nace el astronauta norteamericano Thomas Kenneth Mattingly II piloto del apollo 16



Astronauta Thomas Kenneth Mattingly II
Imagen NASA

Thomas Kenneth Mattingly II (nacido el 17 de marzo de 1936), (RADM, USN, Ret.), Más conocido como Ken Mattingly, es un ex oficial de la marina estadounidense y aviador, ingeniero aeronáutico, piloto de pruebas, contralmirante en la Armada de los Estados Unidos y Astronauta que voló en las misiones Apollo 16, STS-4 y STS-51-C. Estudió en la Escuela de pilotos de investigación aeroespacial de la fuerza aérea hasta que fue elegido en abril de 1966 por la NASA como uno de los 19 nuevos astronautas . Sirvió en el Equipo técnico de ayuda para los astronautas en las misiones Apolo 8 y Apolo 11. También participó en el desarrollo y pruebas del traje espacial. En un principio había sido asignado como piloto del Módulo de mando para la misión Apolo 13 pero fue descartado 72 horas antes debido a que estuvo expuesto al sarampión (aunque no se contagió). Fue reasignado en el mismo puesto, para la misión Apolo 16. La nave despegó el 16 de Abril de 1972 y su tarea mientras sus dos compañeros John W. Young y Charles M. Duke estaban en la superficie lunar consistía en tomar fotos desde la órbita al ecuador de nuestro satélite. La misión concluye el 27 de Abril de 1972 de forma exitosa, lo que lo convierte en una de las 24 personas que han volado a la Luna. Mattingly y su comandante del Apolo 16, John Young, son los únicos seres humanos que han volado a la Luna y también una misión orbital del Transbordador Espacial. También ha sido elegido comandante el 21 de Junio de 1982 de la misión STS-4, último vuelo de prueba del transbordador espacial Columbia. Su última misión fue como comandante de la misión STS-51-C a bordo del Discovery el 24 de Junio de 1985. Mattingly ha recibido numerosos premios. Fue galardonado con las Medallas de Servicio Distinguido de la NASA (2); Certificado de Encomio del Centro Espacial Johnson (1970); Premio al Logro del Grupo JSC (1972); Medalla de Servicio Distinguido de la Armada entre muchos otros.

REFERENCIAS:

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

https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/mattingly_thomas.pdf

17 DE MARZO 1958

Aniversario del lanzamiento del satélite Vanguard 1



Vanguard 1 Satélite de la NASA
Imagen NASA

El 17 de marzo de 1958 se lanza el satélite Vanguard 1, utilizando un cohete Vanguard desde Cabo Cañaveral, fue el cuarto satélite artificial puesto en marcha, siendo el primer artílugo que hiciera uso de la energía solar en el espacio y la más antigua todavía en órbita terrestre, aunque ya no hay comunicación con él, sigue siendo la pieza espacial de basura más antigua en órbita. En el año 2008 celebró sus 50 años en órbita. La última comunicación del Vanguard 1 se recibió en 1964. Vanguard 1 cumplió íntegramente con todos los objetivos científicos para los que fue concebido. Su órbita estable aportó valiosos datos sobre la geometría de la Tierra: Revelando que la Tierra no es perfectamente esférica. Permitiendo a los cartógrafos crear mapas más exactos sobre las islas en el Océano Pacífico. Sus instrumentos permitieron conocer la densidad del aire, los rangos de temperaturas y la densidad de micrometeoritos en el espacio y en las capas altas de la atmósfera. El Vanguard 1 introdujo buena parte de la tecnología que luego fue aplicada a otros programas de satélites de Estados Unidos, especialmente el uso de la energía solar como fuente energética en el espacio.

REFERENCIAS:

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1958-002B>

http://es.wikipedia.org/wiki/Vanguard_1

17 DE MARZO 1962

Nace la astronauta de origen indio Kalpana Chawla quien participo en dos misiones del transbordador espacial



Astronauta Kalpana Chawla
Imagen NASA

Kalpana Chawla (17 de marzo de 1962 - 1 de febrero de 2003) fue una astronauta, ingeniera y la primera mujer de origen indio en ir al espacio. Ella voló por primera vez en el transbordador espacial Columbia en 1997 como especialista de misión y principal operador de brazo robótico. En 2003, Chawla fue uno de los siete miembros de la tripulación que murieron en el desastre del transbordador espacial Columbia cuando la nave se desintegró durante su reingreso a la atmósfera de la Tierra. A Chawla se le otorgó póstumamente la Medalla Espacial de Honor del Congreso. Su primera misión espacial comenzó el 17 de noviembre de 1996, como parte de la tripulación de seis astronautas que volaron el vuelo STS-87 del transbordador espacial Columbia. En su primera misión, Chawla viajó más de 10.4 millones de millas (16737177.6 km) en 252 órbitas de la Tierra, registrando más de 372 horas (15 días y 12 horas) en el espacio. En 2000, Chawla fue seleccionada para su segundo vuelo como parte de la tripulación del STS-107. Esta misión se retrasó repetidamente debido a conflictos de programación y problemas técnicos, como el descubrimiento en julio de 2002 de grietas en los revestimientos de flujo del motor del transbordador. El 16 de enero de 2003, Chawla finalmente regresó al espacio a bordo del Transbordador espacial Columbia en la misión STS-107. Durante el lanzamiento del STS-107, la 28^a misión de Columbia, una pieza de aislamiento de espuma se desprendió del tanque externo del transbordador espacial y golpeó el ala izquierda del orbitador. Cuando Columbia volvió a entrar en la atmósfera de la Tierra, el daño permitió que los gases atmosféricos calientes penetraran y destruyeran la estructura interna del ala, lo que causó que la nave espacial se volviera inestable y se rompiera. Después del desastre, las operaciones de vuelo del transbordador espacial se suspendieron durante más de dos años, de manera similar a las consecuencias del desastre del Challenger.

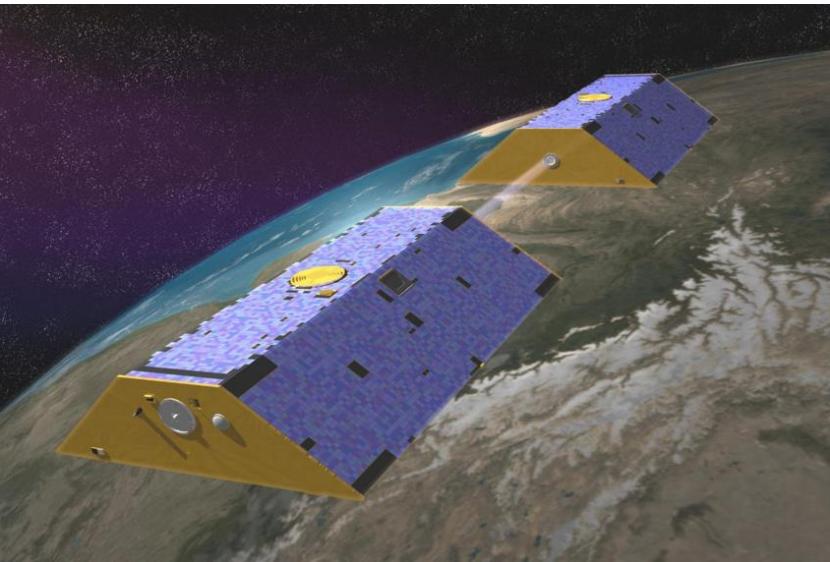
REFERENCIAS:

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

<https://www.space.com/17056-kalpana-chawla-biography.html>

17 DE MARZO 2002

Aniversario del lanzamiento de los Satélites GRACE



Concepción artística de los satélites gemelos
GRACE
Imagen NASA

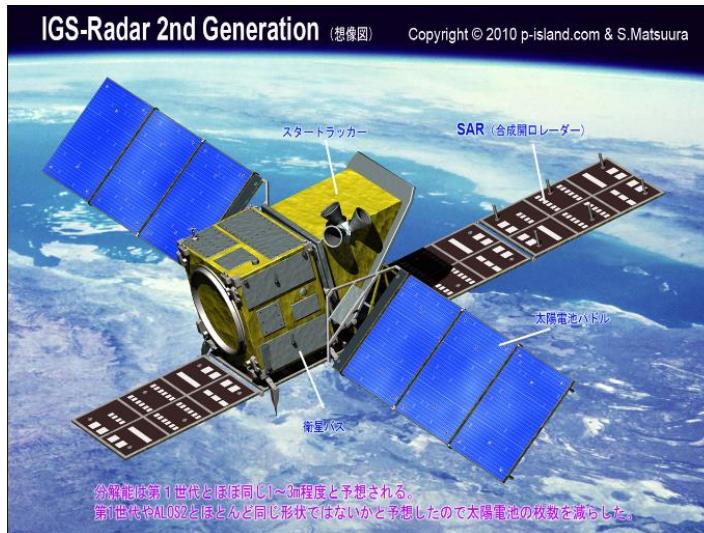
El *Experimento de Recuperación de la Gravedad y Clima (Gravity Recovery and Climate Experiment, abreviado: GRACE)*, ha estado realizando mediciones detalladas de las anomalías del campo gravitatorio de la Tierra desde su lanzamiento el 17 de marzo de 2002. Al medir las anomalías de gravedad, GRACE muestra cómo la masa se distribuye alrededor del planeta y cómo varía con el tiempo. Los datos de los satélites GRACE son una herramienta importante para estudiar el océano, la geología y el clima de la Tierra. GRACE es un esfuerzo colaborativo que involucra al Centro de Investigaciones Espaciales de la Universidad de Texas, Austin; Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA, Pasadena, California; La Agencia Espacial Alemana y el Centro Nacional de Investigación de Geociencias de Alemania, Potsdam. El Laboratorio de Propulsión a Chorro es responsable de la gestión general de la misión bajo el programa ESSP de la NASA. Los satélites GRACE fueron lanzados desde Plesetsk Cosmodrome, Rusia en un vehículo de lanzamiento Rockot (SS-19 + Breeze etapa superior), el 17 de marzo de 2002. La nave espacial fue lanzada a una altitud inicial de aproximadamente 500 km con una inclinación casi polar de 89 °. Los satélites están separados por aproximadamente 200 km a lo largo de su trayectoria orbital. GRACE ha superado ampliamente su vida útil de cinco años. A partir de enero de 2017 la órbita de las naves espaciales GRACE ha decaído en 160 km, y continúa a razón de 30 km / año.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Gravity_Recovery_and_Climate_Experiment
- https://www.nasa.gov/mission_pages/Grace/
- <http://www.csr.utexas.edu/grace/>

17 DE MARZO 2017

Utilizando un cohete H-IIA Japón lanza el satélite IGS Radar-5 que recopila imágenes ópticas las 24 horas



Concepción artística del satélite IGS Radar
Imagen p-island.com, S. Matsuura

El cohete H-IIA de Japón despegó el 17 de marzo de 2017 desde el Centro Espacial Tanegashima en una misión semiclasificada para las Fuerzas de Defensa japonesas. El Cohete llevó como carga útil el satélite IGS Radar-5, que se une a un programa iniciado en 1998 para dar a Japón acceso independiente a los datos de reconocimiento del satélite. IGS significa Satélites de recopilación de información y es el principal programa de reconocimiento basado en el espacio de Japón, que opera satélites de imágenes ópticas de alta resolución y sensores de radar pancromáticos las veinticuatro horas. El programa IGS se inició en respuesta al lanzamiento de un cohete Paektusan norcoreano de 1998 que sobrevolaba el territorio japonés y se consideró necesario tener la capacidad de recopilar datos de reconocimiento para la alerta temprana de inminentes lanzamientos hostiles en el vecindario de Japón. Cuando el gabinete inició el programa IGS, Japón solo tenía una década de experiencia en el campo de la observación de la Tierra y confió en la cooperación extranjera para obtener productos de reconocimiento de alta resolución de los satélites de los EE. UU. El IGS-Optical 5 (Intelligence Gathering Satellite) es el primero de los satélites de reconocimiento óptico japonés de tercera generación. Los satélites son operados por el Centro de Información Satelital del Gabinete. El satélite sirve a la defensa nacional de Japón y al monitoreo civil de desastres naturales. Estos satélites son capaces de lograr una resolución del terreno de más de 40 centímetros.

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/igs-optical-5.htm

<https://spaceflight101.com/japanese-h-ii-a-rocket-rolls-out-for-igs-radar-surveillance-satellite-launch/>

<https://spacewatch.global/2019/01/japan-reaches-out-to-allies-for-satellite-reconnaissance-and-intelligence-cooperation/>

17 DE MARZO 2018

China lanza su satélite LKW 4 de observación terrestre de muy alta resolución como parte de un grupo de 4 satélites



Concepción artística del satélite LKW 4
Imagen CCTV

El LKW 4 (Ludikancha Weixing 1, Land Surveying Satellite 1) es un satélite chino de observación terrestre de muy alta resolución que forma parte de un grupo de 4 satélites. El satélite probablemente está destinado a fines militares. LKW 1 se lanzó el 3 de diciembre de 2017 con un refuerzo CZ-2D (2) de Jiquan. El 23 de diciembre de 2017 se lanzó un segundo satélite, LKW 2. El 13 de enero de 2018 siguió el LKW 3 y el 17 de marzo de 2018 se lanzó el cuarto satélite de LKW. El lanzamiento 17 de marzo del 2018 se realizó en un cohete Long March 2D que despegó del Centro de Lanzamiento de Satélites de Jiuquan a las 7:10 UTC para entregar al cuarto miembro del sistema Ludikancha Weixing. La confirmación oficial del éxito del lanzamiento se filtró aproximadamente media hora después de las 3:10 p.m. despegue de la hora local, lo que indica que LKW-4 había alcanzado su órbita planeada con el tercer miembro de la constelación en un sistema optimizado para la cobertura las observaciones.

REFERENCIAS:

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

<https://spaceflight101.com/long-march-2d-launches-lkw-4/>

18 DE MARZO 1824

Nace el astrónomo y matemático alemán Justus Georg Westphal



Esta imagen del cometa Westphal se obtuvo el 30 de septiembre de 1913 con el reflector de 1 m en el Observatorio de Hamburgo
Imagen Hamburger Sternwarte

Justus Georg Westphal (18 de marzo de 1824 - 9 de noviembre de 1859) fue un astrónomo y matemático alemán. Westphal no debe confundirse con Johann Heinrich Westphal (1794-1831). Dentro del Sistema de Datos de Astrofísica de la NASA (ADS) también parece estar confundido con un tercer Westphal, "Alfred Friedrich Julius Westphal" ("Dr. A. Westphal"), un geofísico que vivió del 1 de agosto de 1850 a 1924 y que primero publicado en 1881. JG Westphal solo se menciona unas pocas veces en los ADS, entre 1853 y 1859. Westphal nació el 18 de marzo 1824 en Colborn cerca Lüchow . Recibió su doctorado en la Universidad de Göttingen en 1852, su tesis se publicó como *Evolutio readicum aequationum algebraicarum e ternis terminis Constantium en infinitas series*. Fue un estudiante del famoso matemático Carl Friedrich Gauss , quien también fue director del Observatorio de Göttingen. Durante este período Westphal asistido en el observatorio, donde ocupó el título de Observator . En 1854, Westphal fue designado como profesor, pero en el momento de la muerte de Gauss en 1855, que había renunciado a sus funciones astronómicas y había sido reemplazado por su colega Ernst Friedrich Wilhelm Klinkerfues. Westphal se conoce principalmente para descubrir la cometa periódico 20D / Westphal (aka 20D / 1852 O1, 1852 IV, D / Westphal 1) el 24 de julio de 1852. CHF Peters descubrió independientemente el mismo cometa desde Constantinopla el 3 de agosto Aunque devuelto en 1913 (20D / 1913 S1, 1913 VI, 1913d), el cometa no regresaron en 1976 y ahora se considera perdido. Hay evidencia sustancial de que el cometa se desintegró por completo antes de alcanzar el perihelio durante su aparición 1913. Westphal no descubrió ningún otro cometas o cualquier asteroide, sin embargo, calculó los elementos orbitales de varios de ellos.

REFERENCIAS:

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

<https://www.deutsche-biographie.de/sfz85246.html>

18 DE MARZO 1871

Nace el geólogo canadiense Reginald Aldworth Daly quien propuso la teoría del impacto que creó la luna



Reginald Aldworth Daly
Imagen National Academy of Sciences

Reginald Aldworth Daly (18 de marzo de 1871 - 19 de septiembre de 1957) fue un geólogo canadiense. Daly fue uno de los primeros defensores de la teoría de la deriva continental de Arthur Holmes y Alfred Wegener. Daly resumió sus ideas en su libro de 1926, *Our Mobile Earth*, que se incluyó en la página de título en letra pequeña adoptada de Galileo: *E pur si muove*. La teoría de Daly sobre el desplazamiento continental se basó en parte en la idea de que después de que la Luna fuera expulsada de la Tierra, el movimiento continental era una parte inevitable del reequilibrio del planeta; También sugirió que el material continental que se acumula cerca de los océanos eventualmente se desliza, y obliga a los continentes a avanzar. Expidió esta noción en *Fuerza y estructura de la Tierra*, en 1940, donde Daly anticipó aspectos de la tectónica de placas, incluida la introducción de una "capa mesosférica" y un sustrato basáltico vítreo resbaladizo. También propuso la teoría del impacto de la creación lunar en 1946, que contrarrestó dos nociones prevalecientes: la hipótesis de George Darwin de que la Luna salió de la Tierra primordial debido a la fuerza centrífuga; y, otra teoría de moda que la Luna fue un asteroide caprichoso capturado. Daly aplicó la física newtoniana para exponer su punto, que luego fue validado. Daly recibió la Medalla Penrose en 1935, la Medalla Wollaston en 1942 y la Medalla William Bowie en 1946. En 1950 se convirtió en miembro extranjero de la Real Academia de las Artes y las Ciencias de los Países Bajos. [6] El mineral dalyite y los cráteres en Marte y la Luna se nombran en su honor. Su casa en Cambridge, Massachusetts (la Casa de Reginald A. Daly) ahora es un Monumento Histórico Nacional.

REFERENCIAS:

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

<http://www.nasonline.org/publications/biographical-memoirs/memoir-pdfs/daly-reginald.pdf>

<https://www.britannica.com/biography/Reginald-Aldworth-Daly>

18 DE MARZO 1880

Nace el ingeniero civil alemán Walter Hohmann quien contribuyó con sus estudios a la realización de los viajes espaciales



Walter Hohmann
Imagen dominio público

Walter Hohmann (18 de marzo de 1880 - 11 de marzo de 1945) era un arquitecto profesional, pero el libro sobre cohetería de Hermann Oberth lo inspiró a dedicar su tiempo libre a la teoría de los vuelos espaciales, realizando una importante contribución al entendimiento de la dinámica orbital. En 1925 publicó *The Attainable of the Heavenly Bodies*. Calculó la energía mínima necesaria para transferir de una órbita a otra, que se aplica al viaje desde la Tierra a otros planetas. Hoy esta trayectoria se llama la órbita de transferencia de Hohmann en su honor. Recibió su Ph.D. de la RWTH Aachen University en 1920. En su tiempo libre se dedicó a los cálculos de la mecánica celestial, y en 1920 publicó su libro "Die Erreichbarkeit der Himmelskörper" (La capacidad de los cuerpos celestes). Desarrolló principios básicos y creó herramientas avanzadas necesarias para la conquista del espacio. Sus ideas fueron tomadas para el programa Apollo y la nave espacial Voyager (por ejemplo). Hoy es considerado un pionero de los viajes espaciales. En reconocimiento de sus logros científicos, un cráter lunar fue nombrado después de él en 1970. La Asociación Astronómica de Essen (Alemania) se dio a sí misma el nombre de "Walter-Hohmann-Observatory" en 1971. También el asteroide 9661 Hohmann lleva su nombre.

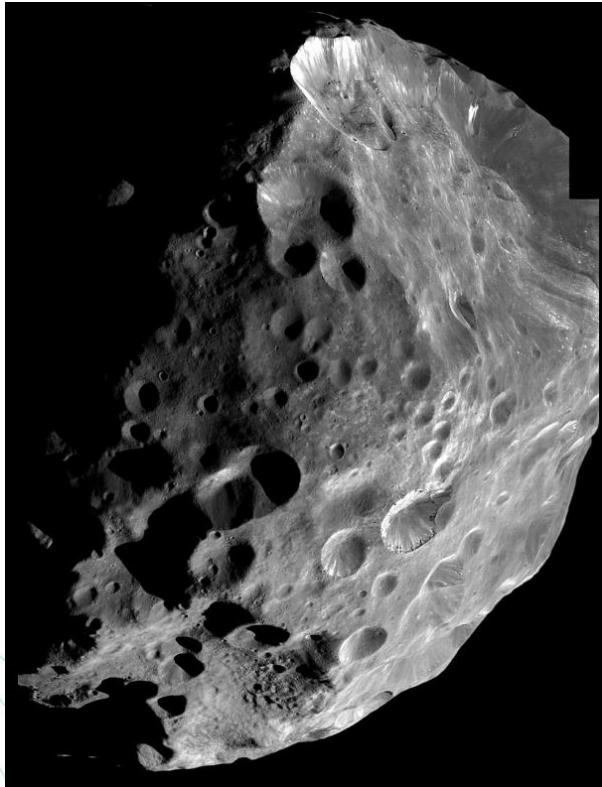
REFERENCIAS:

<http://www.nmspacemuseum.org/halloffame/detail.php?id=13>

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

18 DE MARZO 1899

Se descubre la luna Phoebe , satélite irregular de Saturno



Close-up de la luna Phoebe tomado por la sonda Cassini
Imagen NASA/JPL

Phoebe, es un satélite irregular de Saturno con un diámetro medio de 213 km. Fue descubierto por William Henry Pickering el 18 de marzo de 1899 a partir de placas fotográficas que se tomaron a partir del 16 de agosto de 1898 en la Estación Boyden del Observatorio Carmen Alto, cerca de Arequipa, Perú, por DeLisle Stewart. Fue el primer satélite en ser descubierto fotográficamente. Phoebe fue el primer objetivo encontrado a la llegada de la nave espacial Cassini al sistema Saturno en 2004 y, por lo tanto, está inusualmente bien estudiada para un satélite irregular de su tamaño. La trayectoria de Cassini a Saturno y la hora de llegada fueron elegidas específicamente para permitir este sobrevuelo. Después del encuentro y su inserción en órbita, Cassini no fue mucho más allá de la órbita de Japeto. Phoebe es aproximadamente esférica y tiene un interior diferenciado. Era esférico y cálido al principio de su historia y fue golpeado fuera de redondez por impactos repetidos. Se cree que es un centauro capturado que se originó en el cinturón de Kuiper.

REFERENCIAS:

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

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

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

18 DE MARZO 1965

Primera caminata espacial por el soviético Alexei Leonov



Imagen de Alexei Leonov durante su “caminata por el espacio”

Imagen dominio público

Primera caminata espacial por el soviético Alexei Leonov (Kemerovo, Unión Soviética, 30 de mayo de 1934). La nave que lo llevó al espacio exterior fue la Vosjod 2 (ver Programa Vosjod), en 1953 ingresó en la fuerza aérea y en 1959, siendo piloto de combate, fue entrenado para viajes espaciales, en 1975 fue comandante de la nave soviética durante la misión conjunta Apollo-Soyuz. Su caminata espacial era para originalmente la misión Vostok 11, pero esta fue cancelada, y el acontecimiento histórico ocurrió en la Voskhod 2. Estuvo fuera de la nave durante 12 minutos y nueve segundos el 18 de marzo de 1965, unido con la nave por una correa de 5,35 metros. Al final de la caminata espacial, el traje espacial de Leónov se había inflado en el vacío del espacio hasta el punto en que no podía volver a entrar en la esclusa de aire. Tuvo que abrir una válvula para permitir que la presión del traje descendiera y ser capaz de volver dentro de la cápsula. Leónov había pasado un año y medio en entrenamiento intensivo de ingravidez para la misión.

REFERENCIAS:

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/l/leonov_alexei.htm

http://es.wikipedia.org/wiki/Aleks%C3%A9i_Le%C3%B3nov

http://www.nasa.gov/audience/forstudents/nasaandyou/home/spacewalks_bkgd_sp.html

18 DE MARZO 1980

Una explosión durante el lanzamiento de un cohete soviético Vostok-2M en el cosmódromo de Plesetsk provoca la muerte de 48 personas



Memorial de los desastres de la plataforma de lanzamiento de Plesetsk de 1973 y 1980 en Mirny
(foto de 1989)
Imagen Creative Commons

El desastre de la plataforma de lanzamiento de Plesetsk de 1980 se refiere a la explosión de un cohete Vostok-2M que lleva un satélite Tselina-D durante el abastecimiento de combustible en el Sitio 43 del Cosmódromo de Plesetsk en Mirny a las 19:01 hora local (16:01 GMT) del 18 de marzo de 1980. Dos horas y quince minutos antes de la hora prevista de lanzamiento. 44 personas murieron en el incendio inicial y cuatro más murieron en el hospital por quemaduras. El cohete llevaba un satélite espía militar, Ikar. Veinte años después un programa de televisión soviético, Russian NTV International, dijo que el periódico del Partido Comunista Soviético, Pravda, informó en ese momento que el lanzamiento había sido un éxito. La explosión de 300 toneladas de combustible incineró completamente la plataforma de lanzamiento y sus alrededores en el cosmódromo de Plesetsk, en el noroeste de Rusia. Los médicos de un hospital cercano dijeron que el personal lesionado había llegado con quemaduras agudas, en particular a sus pulmones. Una comisión estatal que investigó la tragedia en el momento concluyó que el error del operador era el culpable del accidente. Dijo que la explosión había sido causada por el escape de oxígeno líquido. Pero el programa de televisión, llamado Independent Investigation, dijo que había establecido que la explosión en la plataforma de lanzamiento en realidad había resultado de una fuga de peróxido de oxígeno causada por la mala calidad de los filtros de combustible del cohete.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/1980_Plesetsk_launch_pad_disaster
- http://news.bbc.co.uk/2/hi/world/monitoring/media_reports/705808.stm

18 DE MARZO 1990

La sonda espacial japonesa Hiten tiene su máximo acercamiento a la luna



Ilustración de la Sonda Japonesa Hiten
Imagen CC/ Go Miyazaki

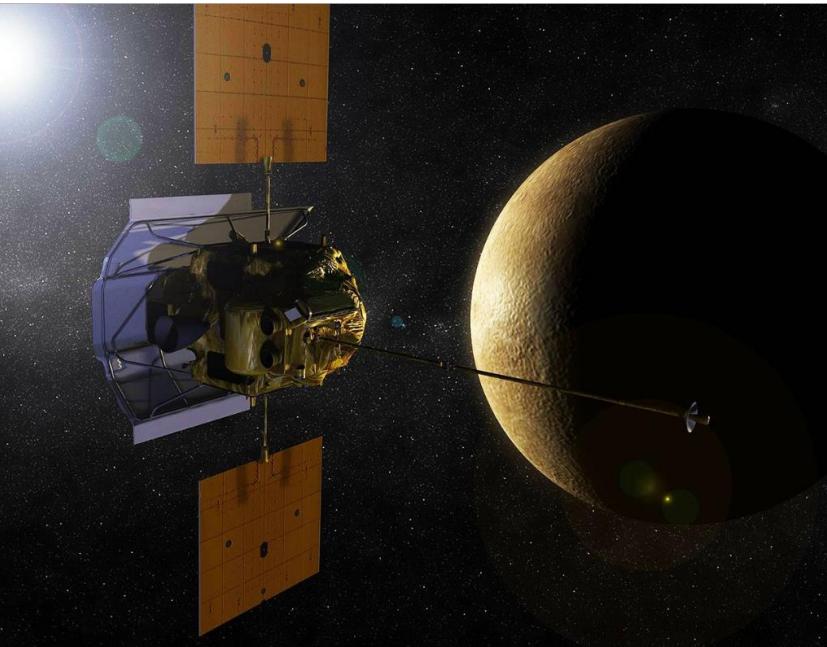
A las 19:37 UT del 19 de marzo de 1990 (04:37 19 de marzo JST) la sonda espacial Hiten tuvo su máximo acercamiento a la luna, se acercaba a su primer sobrevuelo lunar, en ese momento se lanzó la pequeña nave espacial Hagoromo. Aunque el transmisor de banda S a bordo de Hagoromo había fallado el 21 de febrero de 1990, el encendido del cohete de desaceleración Hagoromo fue confirmado por observación en tierra a las 20:04:03 UT, una órbita lunar de 7,400 x 20,000 km con un período de 2.01 días, estimado pero nunca confirmado, por lo que se desconoce si Hagoromo alguna vez entró en órbita lunar. Seis segundos después, a las 20:04:09 UT (05:04:09 19 de marzo JST) Hiten alcanzó su distancia de sobrevuelo más cercana a la Luna de 16,472.4 km. La nave espacial Hiten (ヒ テン, pronunciación japonesa: [çiten]), dada el nombre en inglés Celestial Maiden y conocida antes del lanzamiento como MUSES-A (Mu Space Engineering Spacecraft A), parte del programa MUSES, fue construida por Instituto de Ciencia Espacial y Astronáutica de Japón y lanzado el 24 de enero de 1990. Fue la primera sonda lunar de Japón, la primera sonda lunar robótica desde la Luna 24 de la Unión Soviética en 1976, y la primera sonda lunar lanzada por un país que no es el soviético Unión o los Estados Unidos. En febrero de 1992, HITEN entró en la órbita lunar también. Después de completar su misión en 1993, el satélite golpeó el Cráter de la Luna Furnerius el 11 de abril de 1993.

REFERENCIAS:

- <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraft/display.action?id=1990-007A>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Hiten>

18 DE MARZO 2011

La Sonda Espacial MESSENGER entra en órbita alrededor del Planeta Mercurio



Representación artística de la sonda Messenger en órbita de Mercurio
Imagen NASA

MESSENGER fue una sonda espacial no tripulada de la NASA, lanzada rumbo a Mercurio el 3 de agosto de 2004 y que entró en órbita alrededor de dicho planeta el 18 de marzo de 2011 para iniciar un período de observación orbital de un año terrestre de duración. Durante su trayecto, la sonda ha sobrevolado la Tierra el 1 de agosto de 2005, y dos sobrevuelos a Venus (el 24 de octubre de 2006 y el 5 de junio de 2007) y tres a Mercurio (en 2008 y 2009) antes de la inserción orbital. La sonda consiguió sobrevivir cuatro años más hasta que la NASA decidió dar por terminado el proyecto y dejar que la sonda colisionara contra Mercurio el 30 de abril de 2015. Durante su misión consiguió datos muy valiosos sobre la superficie del planeta y descubrió la existencia de agua congelada en un resquicio donde nunca recibe el Sol. El nombre MESSENGER es un acrónimo de MERCury Surface, Space ENvironment, GEochemistry and Ranging (Superficie, Ambiente Espacial, Geoquímica y Medición de Mercurio). Su nombre también significa "mensajero", elegido porque Mercurio era el mensajero de los dioses en la mitología romana. Esta sonda ha sido la primera en colocarse en órbita de Mercurio, ya que hasta ahora el planeta sólo ha sido visitado por la Mariner 10, que realizó tres sobrevuelos en 1974 y 1975.

REFERENCIAS:

<https://es.wikipedia.org/wiki/MESSENGER>

<http://messenger.jhuapl.edu/>

18 DE MARZO 2015

Se lanza el satélite ruso de comunicaciones Ekspress AM7



Ekspress-AM 7 [Airbus Defence and Space]

Ilustración del satélite Ekspress AM7
Imagen Airbus Defence and Space

Ekspress AM7 (en ruso: Экспресс-АМ7 que significa Express AM7) es un satélite de comunicaciones ruso operado por la Compañía Estatal de Comunicaciones por Satélite. Astrium, que se había convertido en parte de Airbus Defence and Space en el momento del lanzamiento del satélite, construyó Ekspress AM7, que estaba basado en el bus satelital Eurostar 3000. El satélite tiene una masa de 5,720 kilogramos (12,610 lb) y una vida útil operativa planificada de 15 años. El satélite transportaba 62 transpondedores: 24 operaban en la banda C del espectro electromagnético, 36 en la banda Ku y 2 en la banda L. Khrunichev fue contratado para lanzar Ekspress AM7, utilizando un cohete Proton-M / Briz-M, la misma configuración que no pudo implementar el Ekspress AM4 y Ekspress AM4R similares. El lanzamiento tuvo lugar desde el sitio 200/39 en el cosmódromo de Baikonur, a las 22:05 UTC del 18 de marzo de 2015. El satélite se desplegó en la órbita de transferencia geoestacionaria planificada.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Ekspress_AM7

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/ekspress-am-7.htm

<https://danielmarin.naukas.com/2015/03/21/lanzamiento-del-ekspress-am7-proton-m/>

18 DE MARZO 2017

Se lanza el noveno satélite de defensa de la constelación WGS



Ilustración de un satélite WGS
Imagen Boeing

El sistema de banda ancha Global SATCOM (WGS) es un satélite de comunicación de alta capacidad, anteriormente conocido como el sistema de satélite de relleno de brecha de banda ancha. Está diseñado y desarrollado principalmente para el Departamento de Defensa de los Estados Unidos (DoD), para ser utilizado en colaboración por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos (DoD), el Departamento de Defensa Nacional de Canadá (Canadá) y el Departamento de Defensa de Australia. El sistema está compuesto por los satélites del Segmento Espacial, los usuarios del Segmento Terminal y los operadores del Segmento de Control. Diez satélites conforman este sistema, el WGS-1 se puso en órbita el 10 de octubre de 2007 en el vehículo de lanzamiento Atlas V de la United Launch Alliance (ULA). Y el WGS-9 se lanzó el 18 de marzo de 2017. Se lanzó en un vehículo de lanzamiento Delta IV. El satélite fue parcialmente financiado por naciones aliadas, incluido Canadá, para el acceso militar a toda la constelación de WGS

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Wideband_Global_SATCOM
- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/wgs-4.htm
- <https://www.aerospace-technology.com/projects/wgs-satellite/>

18 DE MARZO 2018

China lanza su cuarto satélite de observación terrestre LKW 3



Foto: 81.cn/Weibo Artículo 1 de 7

Despegue del cohete 2D Long mach transportando el satélite LKW 3
Imagen NASA

China agrega un cuarto miembro de la constelación de LKW a través del exitoso lanzamiento 2D de Long March. La Constelación de satélites LKW (Ludikancha Weixing, Land Surveying Satellite) son satélites chinos de observación de la tierra de muy alta resolución. Destinado probablemente a fines militares. LKW 1 se lanzó el 3 de diciembre de 2017 en un refuerzo CZ-2D (2) de Jiquan. Un segundo satélite, LKW 2, se lanzó el 23 de diciembre de 2017. LKW 3 siguió el 13 de enero de 2018 y el cuarto, LKW 4 se lanzó el 17 de marzo de 2018. Centro de lanzamiento de satélites de Jiuquan, China. El lanzamiento implicó el lanzamiento de un cohete 2D Long March desde el Centro de Lanzamiento de Satélites Jiuquan a las 7:10 UTC para poner en órbita al cuarto miembro del sistema Ludikancha Weixing. La confirmación oficial del éxito del lanzamiento se filtró alrededor de media hora después del despegue a las 3:10 p.m., hora local, lo que indica que LKW-4 había logrado su planeamiento de órbita planificado con el tercer miembro de la constelación en un sistema optimizado para la cobertura de revisión.

REFERENCIAS:

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

<https://www.n2yo.com/satellite/?s=43236>

<http://spaceflight101.com/long-march-2d-launches-lkw-4/>

19 DE MARZO 400

Astrónomos Chinos registran el paso del Cometa C/400 F1 de gran brillo



Atlas de seda de los cometas del Museo Provincial de Hunan, China

Imagen Álbum de Reliquias de la Antigua Astronomía China, Zhongguo Gudai Tianwen Wenwu Tuji, CASS (Academia China de Ciencias Sociales, Instituto de Arqueología), 1980. Beijing. 8, 57

La crónica china Chén Shū del siglo VII informa que una "estrella brillante" se vio por primera vez en la mañana del 19 de marzo de 400 (hora local), que estaba en la constelación de Andrómeda y ya tenía una cola de 30 ° que apuntaba hacia el norte . Una crónica coreana en el Samguk Sagi también informa de una "estrella brillante" que apareció en algún momento de la primavera, entre mediados de marzo y mediados de abril. El Chén Shū informa además que el cometa inicialmente se movió hacia el norte en el cielo hacia las proximidades del Big Dipper y luego hacia el sur nuevamente a fines de marzo. Probablemente se observó por última vez en la constelación de Virgo a mediados de abril . La crónica china Wei Shu del siglo 6 contiene esencialmente la misma información, pero da la fecha del primer avistamiento de un mes más tarde como el Chen Shu. Aunque los informes chinos no necesariamente informan un cometa excepcionalmente brillante, hay razones para creer que lo fue. También hay varias fuentes europeas que informan sobre un gran cometa en 400. El historiador romano oriental Philostorgios cuenta unos 25 años después del evento en su Ekklesiastike Historia sobre la aparición de una "estrella en forma de espada" que anunció un accidente. Del mismo modo, unos años más tarde, el historiador Sócrates Scholastikos en su historia Ekklesiastike y, en términos similares, el historiador y abogado romano Sozomenos en su Historia Ecclesiastica informaron la aparición de un "cometa de inmenso tamaño" en 400. Durante el ataque de Gainas en Constantinopla , "be" Las empresas han sido anunciadas por la aparición de un cometa justo encima de la ciudad ". Este cometa era "de un tamaño extraordinario, más grande, se decía que nadie había visto, y casi llegaba a la Tierra". El cometa alcanzó un brillo de 0 mag alrededor del 19 de marzo.

REFERENCIAS:

https://de.wikipedia.org/wiki/C/400_F1

https://cneos.jpl.nasa.gov/ca/historic_comets.html

19 DE MARZO 1782

Nace el astrónomo aficionado alemán Wilhelm von Biela quien descubrió en 1826 el Cometa Biela



Wilhelm von Biela
Imagen dominio público

Wilhelm von Biela (en alemán, *Wilhelm Freiherr von Biela*) (también conocido como Barón von Bielao o como Guillermo von Biela) (19 de marzo de 1782 - 18 de febrero de 1856) fue un militar germano-austriaco, conocido como astrónomo aficionado por el descubrimiento en 1826 del cometa que lleva su nombre (el cometa periódico Biela). Participó en las guerras napoleónicas como oficial del ejército austriaco. En el campo de la astronomía, se especializó en observar y calcular órbitas de cometas. También realizó observaciones sobre las manchas solares. Publicó una serie de artículos, mayoritariamente en el *Astronomische Nachrichten*, versando sobre temas como los cometas; las consideraciones teóricas sobre los cometas que "caen al Sol"; sobre Tycho Brahe y sobre la occultación de estrellas por la Luna. También publicó un trabajo de mayor extensión con un estudio de la rotación planetaria, titulado "*Die zweite grosse Weltenkraft, nebst Ideen über einige Geheimnisse der physischen Astronomie, oder Andeutungen zu einer Theorie der Tangentialkraft*" (Praga, 1836). En su prefacio declaraba que "a pesar de que este trabajo es el fruto de muchos años de estudio, puede ser leído en media hora". Descubrió independientemente dos cometas que otros ya habían encontrado (el Cometa Grande de 1823, C/1823 Y1) e hizo por su cuenta un descubrimiento importante: el cometa periódico Biela, que posteriormente se partió en dos y se desintegró. En 1840 Biela se retiró a Venecia, donde murió en 1856.

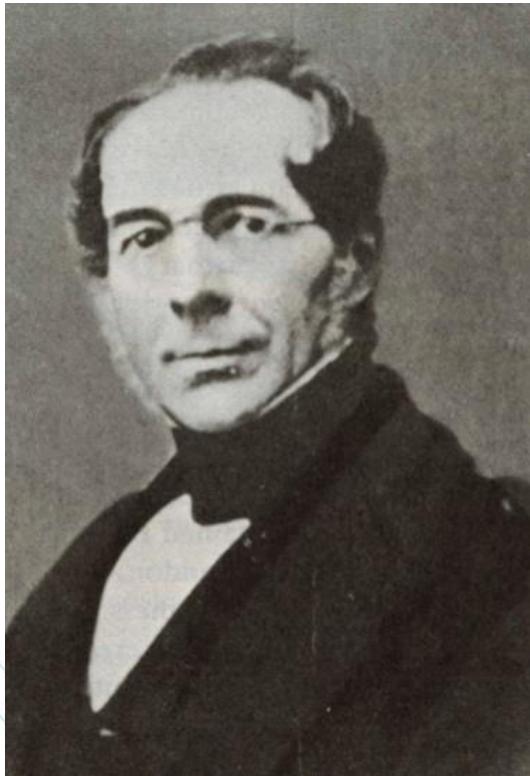
REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/Archivo:Wilhelm_von_Biela.JPG

19 DE MARZO 1799

Nace el astrónomo inglés William Rutter Dawes conocido por sus mediciones de estrellas dobles



William Rutter Dawes
Imagen dominio público/W. F. Denning

William Rutter Dawes (19 de marzo de 1799 - 15 de febrero de 1868) fue un astrónomo inglés conocido por sus extensas mediciones de estrellas dobles y por sus meticulosas observaciones planetarias. Dawes fue un clérigo que realizó mediciones extensas de estrellas dobles y observaciones de planetas. Era amigo de William Lassell. Fue apodado "ojo de águila". Instaló su observatorio privado en su casa en Haddenham, Buckinghamshire. Uno de sus telescopios, un refractor de ocho pulgadas de Cooke, sobrevive en el Observatorio de Cambridge, donde se lo conoce como el Telescopio Thorrowgood. Hizo extensos dibujos de Marte durante su oposición de 1864. En 1867, Richard Anthony Proctor hizo un mapa de Marte basado en estos dibujos. Ganó la Medalla de Oro de la Royal Astronomical Society en 1855. Los cráteres Dawes en la Luna y el cráter Dawes en Marte llevan su nombre, al igual que una brecha dentro del Anillo C de Saturno.

REFERENCIAS:

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

<https://www.britannica.com/biography/William-Rutter-Dawes>

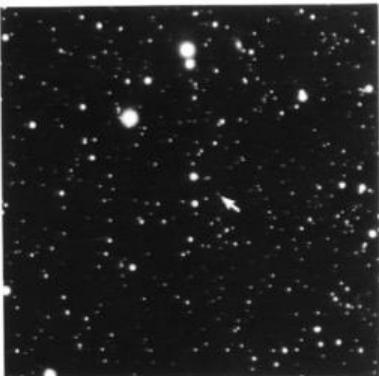
19 DE MARZO 1915

En fotografías tomadas el 19 de marzo de 1915 en el Observatorio Lowell, aparece el Planeta Plutón, sin embargo paso desapercibido

DISCOVERY OF THE PLANET PLUTO



January 23, 1930



January 29, 1930

Fotografías en las que Clyde Tombaugh descubrió a Plutón.
Imagen Archivos del Observatorio Lowell

Las irregularidades en las órbitas de Urano y Neptuno llevaron a un puñado de astrónomos a concluir que existía un noveno planeta más allá de estos dos "gigantes de hielo". El principal de estos buscadores fueron los astrónomos estadounidenses Percival Lowell y William Pickering. Lowell, que había estado investigando con entusiasmo los "canales" de Marte, que atribuyó a una cultura alienígena, había construido un observatorio en Arizona para estudiar mejor los planetas. Además de observar a Marte y Venus, pasó la última década de su vida buscando el misterioso noveno planeta, al que denominó "Planeta X". El 19 de marzo de 1915, el Observatorio Lowell (código del observatorio 690) logró fotografiar a Plutón, aunque el objeto permaneció sin ser reconocido porque era más débil de lo previsto. Ahora después de una minuciosa revisión de las fotografías antiguas, hay al menos dieciséis descubrimientos previos de Plutón, con el antiguo Observatorio Yerkes el 20 de agosto de 1909. En el momento de la muerte de Lowell, el 12 de noviembre de 1916, todavía no se había encontrado a Plutón. Lowell no estaba solo en la búsqueda del noveno planeta. Pickering también buscó encontrar el último planeta del sistema solar. Sin embargo, sus cálculos para la supuesta órbita del objeto cambiaban constantemente. Aunque en un momento su predicción se acercó a la posición real de Plutón, otra revisión lo llevó a buscar en otro lado, y Plutón continuó eludiéndolo. Fue hasta el 19 de marzo de 1930 que usando el astrógrafo de 13 pulgadas del Observatorio Lowell, Clyde Tombaugh hizo el descubrimiento.

REFERENCIAS:

<https://www.space.com/29911-pluto-exploration-history-new-horizons.html>

<https://britishphotohistory.ning.com/profiles/blogs/catchers-of-the-light-magnum-opus-on-the-history-of-photography>, pp 432

19 DE MARZO 1965

Se inaugura el Complejo de Comunicación del Espacio Profundo de Canberra, Australia



Vista del Complejo de Comunicación del Espacio Profundo de Canberra
Imagen Robert Kerton, CSIRO

El Complejo de Comunicación del Espacio Profundo de Canberra (CDSCC) es parte de Deep Space Network (DSN) del Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la NASA, administrado en Australia por la Organización de Investigación Científica e Industrial del Commonwealth (CSIRO). La CDSCC Es una estación terrena en Australia ubicada en Tidbinbilla, en el Territorio de la Capital Australiana. Inaugurado el 19 de marzo de 1965, el complejo fue utilizado para rastrear el Módulo Lunar Apolo. Es parte de la Red de Espacio Profundo de la NASA. El DSN es una red internacional de antenas que apoya misiones de naves espaciales interplanetarias y observaciones de astronomía de radio y radar para la exploración del Sistema Solar y el universo.

REFERENCIAS:

- <https://www.cdscn.nasa.gov/>
- <https://www.csiro.au/en/Research/Facilities/CDSCC>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Canberra_Deep_Space_Communication_Complex

19 DE MARZO 2017

Finaliza la misión SpaceS CRS-10 de la nave de carga Dragon de SpaceX retornando de la Estación Espacial Internacional



Vista del Complejo de Comunicación del Espacio Profundo de Canberra
Imagen Robert Kerton, CSIRO

La nave de carga Dragon de SpaceX finalizó la misión SpaceX CRS-10 de cuatro semanas el 19 de marzo del 2017, con un chapoteo asistido por paracaídas en el Océano Pacífico, a unas 200 millas al suroeste de Long Beach, California, a las 10:46 a.m. EDT (1446 GMT; 7:46 a.m. PDT), regresando de la Estación Espacial Internacional con más de 3,600 libras de muestras de carga, sangre y orina, y muestras de un experimento de investigación de roedores dirigido a ayudar a pacientes con lesiones óseas catastróficas y osteoporosis. Volando de noroeste a sureste sobre el Océano Pacífico, la nave espacial automatizada de 3,7 metros (12 pies) de ancho atravesó la atmósfera superior, su escudo térmico ablativo de carbono resiste temperaturas de hasta 3,000 grados Fahrenheit (1,650 grados Celsius). Se desplegaron dos paracaídas drogue para estabilizar la nave descendente, luego tres paracaídas principales naranjas y blancos, cada uno con una longitud de 116 pies (35 metros) de diámetro, desplegados para desacelerar la nave espacial a una velocidad de descenso suave. Los artículos dentro del compartimento presurizado de Dragon incluyen tejido de ratones sacrificados en órbita. Los investigadores enviaron 40 ratones al espacio en Dragon para examinar cómo se curan las fracturas óseas en ausencia de gravedad, y buscar las razones biológicas por las que la mayoría de los animales, incluidos los humanos, no pueden volver a crecer las extremidades perdidas.

REFERENCIAS:

<https://spaceflightnow.com/2017/03/19/spacexs-dragon-supply-carrier-wraps-up-10th-mission-to-space-station/>

<https://www.spacex.com/news/2017/02/20/crs-10-mission-photos-ongoing>

<https://en.wikipedia.org/wiki/SpaceX CRS-10>

20 DE MARZO 1727

Aniversario de la muerte del Astrónomo Inglés Sir Isaac Newton

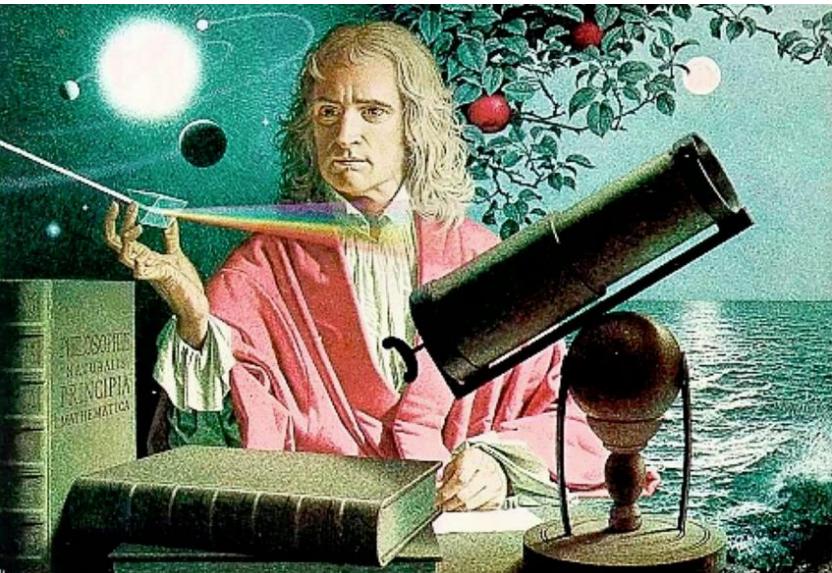


Ilustración de Sir Issac Newton
Imagen por Jean-Leon Huens, National Geographic Stock

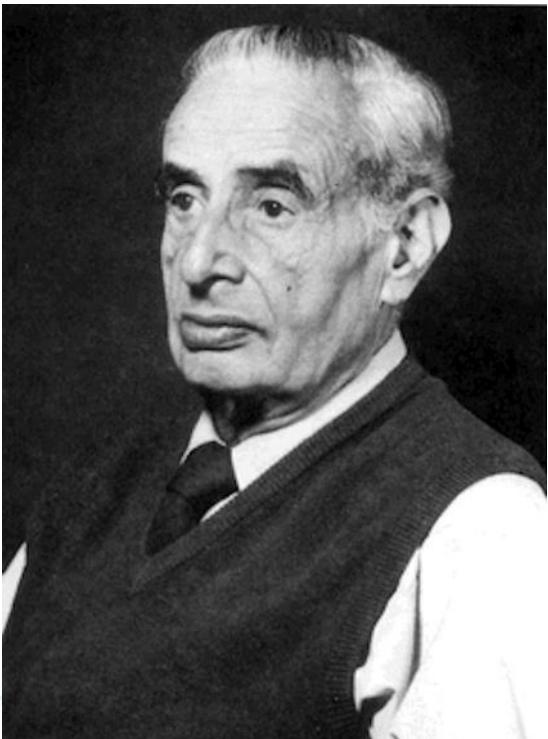
Aniversario de la muerte (en el calendario juliano) del Astrónomo Inglés Sir Isaac Newton (enero 1643 - marzo 1727). Fue un científico, físico, filósofo, alquimista y matemático inglés, autor de los *Philosophiae naturalis principia mathematica*, más conocidos como los *Principia*, donde describió la ley de gravedad universal y estableció las bases de la Mecánica Clásica mediante las leyes que llevan su nombre. Entre sus otros descubrimientos científicos destacan los trabajos sobre la naturaleza de la luz y la óptica (que se presentan principalmente en el *Opticks*) y el desarrollo del cálculo matemático. Diseño también un Telescopio, conocido como Telescopio Newtoniano.

REFERENCIAS:

- <http://www.biografiasyvidas.com/biografia/n/newton.htm>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton
- <http://sauce.pntic.mec.es/rmarti9/newton1.html>
- <http://www.biography.com/people/isaac-newton-9422656>
- http://www.nationalgeographic.com.es/historia/grandes-reportajes/isaac-newton-cientifico-y-alquimista_10246

20 DE MARZO 1904

Nace el físico de origen alemán Walter Maurice Elsasser quien desarrolló la teoría que explica el magnetismo de la tierra



Walter Maurice Elsasser
Imagen National Science & Technology
Medals Fundation

Walter Maurice Elsasser (Mannheim, Alemania, 20 de marzo de 1904 - Baltimore, Md., EE. UU. 14 de octubre de 1991) fue un físico estadounidense nacido en Alemania considerado un "padre" de la teoría del dinamo aceptada en la actualidad como una explicación del magnetismo de la Tierra. Él propuso que este campo magnético era el resultado de corrientes eléctricas inducidas en el núcleo externo fluido de la Tierra. Reveló la historia del campo magnético de la Tierra a través de un estudio pionero en el estudio de la orientación magnética de los minerales en las rocas. Elsasser fue elegido miembro de la Academia Nacional de Ciencias en 1957. De la American Geophysical Union recibió la Medalla William Bowie, su más alto honor, en 1959; y la Medalla John Adam Fleming (por sus contribuciones al geomagnetismo) en 1971. Recibió la Medalla Penrose de la Sociedad Geológica de América en 1979 y la Medalla Gauss de Alemania en 1977. En 1987, recibió la Medalla Nacional de la Ciencia "por sus contribuciones fundamentales y duraderas a la física, la meteorología y la geofísica en el establecimiento de la mecánica cuántica, la transferencia de radiación atmosférica, el magnetismo planetario y la tectónica de placas".

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Walter_M._Elsasser
- <https://www.britannica.com/biography/Walter-M-Elsasser>
- <https://www.encyclopedia.com/people/history/historians-miscellaneous-biographies/walter-m-elsasser>

20 DE MARZO 1962

Nace el astrónomo aficionado norteamericano Timothy David Puckett que ha descubierto más de 200 supernovas



Timothy David Puckett
Imagen Tim Puckett Consultation Services

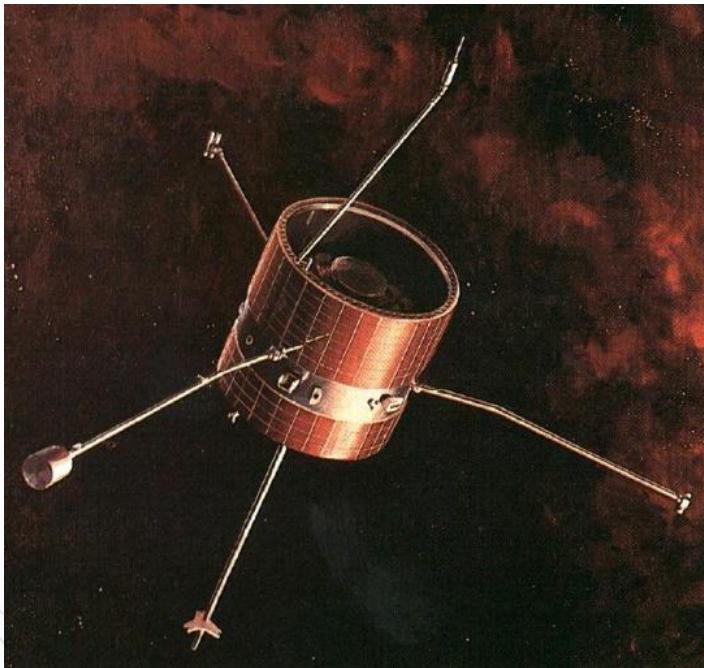
Timothy David Puckett (20 de marzo de 1962-) nació en Atlanta, Georgia, EE. UU., Ha estado trabajando en el campo de la astronomía durante 35 años, Puckett ha operado numerosas cámaras CCD desde 1988. Ha construido varios telescopios robóticos y actualmente es operando una patrulla de búsqueda de supernovas y un programa de astrometría de cometas que usa telescopios de 60 y 35 cm. Las fotos de Puckett de cometas y objetos de cielo profundo han sido publicadas en libros y revistas en 17 países. Su trabajo también se ha presentado en ABC, NBC, CBS, FOX, CNN, BBC, The Discovery and Learning Channels y Good Morning America. Puckett se desempeña como asesor de observatorios profesionales, fabricantes y clientes. En reconocimiento a las contribuciones de Puckett al campo de la astronomía, el asteroide PUCKETT = (32096) = 2000 KO38 fue nombrado en su honor. Puckett recibió el Premio Chambliss Achievement Award de la Sociedad Astronómica Estadounidense en 2012. Este premio se otorga por un logro en la investigación astronómica realizada por un astrónomo. La cita del premio dice: "A Tim Puckett por su programa de búsqueda de supernovas en el mundo del Observatorio Puckett, que ha descubierto más de 200 supernovas". El equipo de investigación internacional de Puckett ha descubierto más de 300 supernovas hasta la fecha.

REFERENCIAS:

- <https://optcorp.com/products/tim-puckett-consultation-services>
- <http://www.cometwatch.com/>
- <https://www.linkedin.com/in/tim-puckett-9ba8ba2b/>
- <https://www.revolvy.com/page/Puckett-Observatory>

20 DE MARZO 1986

La sonda espacial Pioneer 7 se acerca al cometa Halley para estudiar la interacción con el viento solar



Concepción artística de las Sondas Espaciales Pioneer 6 a 9
Imagen NASA/dominio público

El 20 de marzo de 1986 la sonda espacial Pioneer 7 se acerco a 12,3 millones de kilómetros del cometa Halley y monitoreo la interacción entre la cola de hidrógeno del cometa y el viento solar. Descubrió el plasma He + producido por el intercambio de carga del viento solar He ++ con material cometario neutral, es decir supervisó la interacción entre la cola de hidrógeno del cometa y el viento solar. Pioneer 7 se lanzó el 17 de agosto de 1966 desde Cabo Cañaveral, fue la segunda sonda de una serie de sondas (formada por Pioneer 6, Pioneer 8, Pioneer 9 y Pioneer E, con las que trabajó conjuntamente) con la misión de realizar el primer estudio detallado del viento solar, el campo magnético interplanetario y los rayos cósmicos, proporcionando datos prácticos sobre las tormentas solares. Se colocó en órbita heliocéntrica con una distancia media de 1.1 UA . El último contacto con la Pioneer 7 tuvo lugar el 31 de marzo de 1995, determinándose que tras 29 años en el espacio sólo uno de los instrumentos originales seguía en funcionamiento. Cabe mencionar que otras 5 sondas espaciales denominadas en conjunto la “Armada de Halley” también estudiaron al cometa Halley en diferentes fechas en 1986. La armada consistía en una sonda de la Agencia Espacial Europea (Giotto), dos sondas que eran proyectos conjuntos entre la Unión Soviética y Francia (Vega 2 y Vega 1) y dos sondas del Instituto del Espacio y la Ciencia Astronáutica de Japón (Suisei y Sakigake).

REFERENCIAS:

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

https://en.wikipedia.org/wiki/Pioneer_6,_7,_8,_and_9#Pioneer_7

<https://solarsystem.nasa.gov/missions/pioneer-07/in-depth/>

21 DE MARZO 1684

El astrónomo Giovanni Domenico Cassini descubre dos lunas más de Saturno nombradas como Tethys y Dione



Tethys y Dione imágenes de la nave espacial Cassini

Imagen NASA/JPL/Space Science Institute

El 21 de marzo de 1684, el astrónomo Giovanni Domenico Cassini descubre las lunas Tethys y Dione, lunas de Saturno. Antes, en 1671-72, también había descubierto dos lunas, Rea y Japeto. Cassini observó todas estas lunas usando un gran telescopio aéreo que instaló en los terrenos del Observatorio de París. Cassini en un principio nombró las cuatro lunas que descubrió (Tethys, Dione, Rhea y Iapetus) como Sidera Lodoicea ("las estrellas de Louis") para honrar al rey Luis XIV. Los nombres modernos de estos 4 satélites, el descubierto en 1655 (Titán) y dos más en 1789 (Minas y Encelado), de Saturno provienen de John Herschel (hijo de William Herschel, descubridor de Mimas y Encelado). En su publicación de 1847 Resultados de las observaciones astronómicas realizadas en el Cabo de Buena Esperanza, sugirió los nombres de los titanes, hermanas y hermanos de Kronos (el análogo griego de Saturno), para utilizarlos. Tethys (o Saturno III) es una luna mediana de Saturno de aproximadamente 1.060 km (660 mi) de ancho, lleva el nombre de la titánica Tethys de la mitología griega. También se designa Saturno III o S III Tethys. Es la 16a luna más grande del Sistema Solar, con un radio de 531 km. Su masa es de 6.17×10^{20} kg (0.000103 masa de la Tierra), que es menos del 1% de la Luna. La densidad de Tethys es de 0,98 g / cm³, lo que indica que está compuesta casi totalmente de hielo de agua. Por su parte Dione, lleva el nombre de la Titan Dione de la mitología griega. También es designada como Saturno IV. Con 1122 km (697 mi) de diámetro, Dione es la 15a luna más grande del Sistema Solar, y es más masiva que todas las lunas conocidas, más pequeñas que la suya combinadas. Alrededor de dos tercios de la masa de Dione es hielo de agua, y el resto es un núcleo denso, probablemente roca de silicato.

REFERENCIAS:

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

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

<https://solarsystem.nasa.gov/resources/13640/tethys-and-dione-side-by-side/>

21 DE MARZO 1866

Nace la astrónoma norteamericana Antonia Maury quien realizó un importante catálogo de espectros estelares



Antonia Maury
Imagen Vassar College/dominio público

Antonia Caetana de Paiva Pereira Maury, más conocida como Antonia Maury, (21 de marzo de 1866 - 8 de enero de 1952) fue una astrónoma estadounidense que diseñó un nuevo sistema de clasificación estelar que sería la base de la astrofísica moderna, publicó un importante catálogo temprano de espectros estelares. Estudió en el Vassar College, graduándose en 1887, y bajo la tutela de la astrónoma Maria Mitchell. Maury era parte de Harvard Computers, un grupo de mujeres astrónomas y Human Computers en el Harvard College Observatory, bajo las órdenes de Edward Charles Pickering, con quien tuvo diferencias insalvables y Antonia Maury abandona definitivamente el observatorio en 1896 y se dedica a la enseñanza. Sin embargo, Maury publica sus resultados y conclusiones (un examen de 5.000 fotografías que abarcaban casi 700 estrellas del hemisferio norte) que fueron estudiadas por el astrónomo danés Ejnar Hertzsprung. Este empleó las subdivisiones de Maury para llevar a cabo del Diagrama de Hertzsprung-Russell, dado que daba la posibilidad de distinguir las estrellas supergigantes de las normales o enanas. En 1918 vuelve a Harvard bajo la dirección de otro astrónomo, y continuó su labor hasta su jubilación e 1948. En 1943, el catálogo Henry Draper se revisa para incorporar las ideas de Antonia Maury. Un año después, la American Astronomical Society le concede el Premio Annie Jump Cannon. El cráter lunar Maury lleva este nombre en su memoria, honor compartido con su primo, el marino del mismo apellido Matthew Fontaine Maury (1806-1873).

REFERENCIAS:

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

<http://vcencyclopedia.vassar.edu/alumni/antonia-maury.html>

21 DE MARZO 1913

Nace el astrónomo mexicano Guillermo Haro Barraza



Guillermo Haro Barraza
Imagen dominio público

Guillermo Benito Haro Barraza, ciudad de México 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. Fue investigador de los observatorios Astrofísico de Tonantzintla y Astronómico de Tacubaya, 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 (cometa Haro-Chavira en 1955), once novas galácticas, una nova extragaláctica y una supernova extragaláctica. El Dr. Guillermo Haro Barraza falleció el 27 de abril de 1988 en la misma ciudad que lo había visto nacer.

REFERENCIAS:

- <http://saberesciencias.com.mx/2013/03/04/ialguien-conoce-a-guillermo-haro/>
- <http://axoquen.8k.com/biografias/harog.html>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Guillermo_Haro

21 DE MARZO 1927

Nace el astrónomo americano Halton C. Arp, compilador de un Atlas de Galaxias Peculiares



Halton Christian Arp
Imagen Jean-Pierre Jans

Aniversario del nacimiento del astrónomo americano **Halton Christian Arp** (marzo 21, 1927 - Diciembre 28, 2013). Arp recibió su licenciatura de la Universidad de Harvard en 1949 y su doctorado del Instituto de Tecnología de California (Cal Tech) en 1953, ambos "cum laude". Sus estudios de novas en la galaxia de Andrómeda establecieron que, a partir del estudio de la curva luminosa de una nova en una galaxia, los astrónomos pueden inferir su magnitud absoluta y, comparándola con su magnitud aparente, pueden calcular la distancia a la nova y, por consiguiente, a la galaxia. Astrónomo reconocido principalmente por compilar un *Atlas de Galaxias Peculiares* en 1966, realizó diferentes catálogos acerca de galaxias entre ellas se encuentra "la interacción y fusión de galaxias", Arp también es conocido como un crítico de la teoría del Big-Bang. Falleció el 28 de diciembre del 2013 en Múnich, Alemania, a causa de una neumonía.

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/Halton_Arp

<http://www.cronicapopular.es/2015/01/halton-arp-el-big-bang-la-idea-de-universo-y-el-concepto-de-eyeccion/>

<https://www.astroleague.org/al/obsclubs/arppec/aphalt.html>

21 DE MARZO 1965

Se lanza la sonda lunar norteamericana Ranger 9 con la misión de tomar imágenes e impactar en la luna



Sonda espacial Ranger 9
Imagen Sede de la NASA - GReatest Images of NASA (NASA-HQ-GRIN)

Ranger 9 fue la última de la serie de naves espaciales Ranger, fue lanzada el 21 de marzo de 1965 utilizando un cohete Atlas LV-3 Agena-B desde Cabo Cañaveral para explorar la luna y fue diseñada para obtener imágenes e impactar el cráter de la luna Alphonsus, que se pensó que era el sitio de la reciente actividad volcánica lunar, dicho impacto ocurrió el 24 de marzo del mismo año en que fue lanzada. A diferencia de sus predecesores, el Ranger 9 apuntó sus cámaras directamente en su dirección de viaje, produciendo impresionantes fotografías de la superficie lunar. Los datos de la misión mejoraron dramáticamente la comprensión de los científicos de la masa de la luna y condujeron al descubrimiento de que el centro de masa de la luna está desplazado de su centro geométrico. La nave espacial transportaba seis cámaras vidicon de televisión: dos de gran angular (canal F, cámaras A y B) y cuatro de ángulo estrecho (canal P) para lograr estos objetivos. Estas imágenes fueron transmitidas en vivo por televisión a millones de televidentes en todo Estados Unidos. No se llevaron a cabo otros experimentos en la nave espacial.

REFERENCIAS:

<https://www.jpl.nasa.gov/missions/ranger-9/>

<http://www.astrosurf.com/lunascan/Ranger9.htm>

https://en.wikipedia.org/wiki/Ranger_9

21 DE MARZO 2018

Se lanza la nave Soyuz MS-08 con la misión de transportar a 3 astronautas a las estación espacial internacional



Despegue de la nave espacial Soyuz MS-08
Imagen NASA/Joel Kowsky

Soyuz MS-08 (11F732A48 N° 738 o 54S según la NASA) fue un vuelo espacial Soyuz que se lanzó el 21 de marzo de 2018 a las 17:44 UTC utilizando un cohete Soyuz-FG desde el cosmódromo de Baikonur. Transportó a tres miembros de la tripulación de la Expedición 55 a la Estación Espacial Internacional. MS-08 fue el vuelo 137 de una nave espacial Soyuz. La tripulación estaba compuesta por un comandante ruso y dos ingenieros de vuelo estadounidenses. MS-08 devolvió su tripulación a la Tierra el 4 de octubre de 2018 a las 11:45 UTC aterrizando la capsula en Kazajistán con los cosmonautas Oleg Artemyev (Roscosmos), Andrew Feustel (NASA) y Rick Arnold (NASA).

REFERENCIAS:

<http://www.russianspaceweb.com/soyuz-ms-08.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_MS-08

<https://danielmarin.naukas.com/2018/03/26/lanzamiento-y-acoplamiento-de-la-soyuz-ms-08/>

<https://danielmarin.naukas.com/2018/10/07/regreso-de-la-soyuz-ms-08/>

22 DE MARZO 1394

Nace el astrónomo, matemático y sultán Ulugh Beg quien construyó un observatorio



Ulugh Beg
Imagen dominio público

Mīrzā Muhammad Tāraghay bin Shāhrukh mejor conocido como Ulugh Beg (Samarcanda, Uzbekistán 22 de marzo 1394), fue un gobernante timúrida y astrónomo, matemático y sultán. Ulugh Beg fue notable por su trabajo en matemáticas relacionadas con la astronomía, como la trigonometría y la geometría esférica. Durante su corta estadía (dos años) como gobernante de la dinastía Timurid de Irán, la comunidad alcanzó su punto máximo cultural debido a la atención y preocupación que Ulugh Beg. Construyó el gran Observatorio Ulugh Beg en Samarcanda entre 1424 y 1429, en donde se instalaron instrumentos de gran tamaño para que fuera posible realizar medidas de precisión, asimismo contaba con un equipo diestro en las matemáticas y capacidad en las observaciones astronómicas, siendo los más relevantes Alí-Kudschi, director de origen musulmán, su colaborador más cercano y alrededor de sesenta científicos, incluyendo a Qadi Zada. Los eruditos consideraron que era uno de los mejores observatorios del mundo islámico en ese momento y el más grande de Asia Central. Los logros científicos del observatorio con Ulugh Beg a la cabeza se orientaron principalmente en métodos para dar las soluciones aproximadas exactas de ecuaciones cúbicas, trabajo con el teorema binomial, tablas exactas de senos y tangentes, correctos hasta la octava cifra decimal y fórmulas de la trigonometría esférica. Realizó el que fue probablemente el mejor catálogo estelar denominado *Zij-i-Sultani* entre el obtenido por Ptolomeo (siglo II) hasta el compilado por Tycho Brahe cien años más tarde. Éste catálogo de estrellas, fijó el estándar para tales trabajos hasta el siglo XVII. Publicado en 1437, da las posiciones de 992 estrellas. Ese mismo año determina la longitud del año sidéreo (que no es más que el período que transcurre entre dos pasos consecutivos de la tierra por un mismo punto de su órbita, tomando como referencia a las estrellas) como 365d 6h 10m 8s (con un error de +58s).

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Ulugh_Beg
- http://www.tayabeixo.org/biografias/ulugh_beg.htm

22 DE MARZO 1799

Nace el astrónomo alemán Friedrich Wilhelm August Argelander autor de un detallado atlas estelar



Friedrich Wilhelm August Argelander
Imagen dominio público

Friedrich Wilhelm August Argelander (22 de marzo de 1799 - 17 de febrero de 1875), fue un astrónomo alemán, autor del *Bonner Durchmusterung*, un detallado atlas estelar que recogía la posición y brillo de 324.198 estrellas del hemisferio norte. Argelander se destacó en el desarrollo de métodos efectivos, simples y rápidos para medir las posiciones y magnitudes de las estrellas, haciendo de este modo un trabajo pionero para la astronomía moderna. También midió las distancias de las estrellas con heliómetros. Sus, y sus colaboradores, los grandes trabajos prácticos de catalogación de estrellas y la investigación de estrellas variables fueron posibles gracias al uso sistemático de las técnicas desarrolladas en ese momento. Argelander fue el primer astrónomo en comenzar un estudio cuidadoso de estrellas variables. Solo se conocía un puñado cuando comenzó, y él fue el responsable de introducir el moderno sistema de identificación de ellos. También hizo una determinación aproximada de la dirección en la que se movía el Sol. Junto con Adalbert Krüger y Eduard Schönfeld, Argelander fue responsable del catálogo de estrellas conocido como *Bonner Durchmusterung*, publicado entre 1859 y 1862, que proporcionó las posiciones y el brillo de más de 324,000 estrellas, aunque no cubrió gran parte de la mitad sur de el cielo. Este fue el último mapa estelar que se publicó sin el uso de la fotografía. En 1863, Argelander ayudó a liderar la fundación de una organización internacional de astrónomos llamada *Astronomische Gesellschaft*. Los tres institutos astronómicos de la Universidad de Bonn se fusionaron y pasaron a llamarse *Argelander-Institut für Astronomie* en 2006. El cráter Argelander en la Luna y el asteroide 1551 Argelander llevan su nombre.

REFERENCIAS:

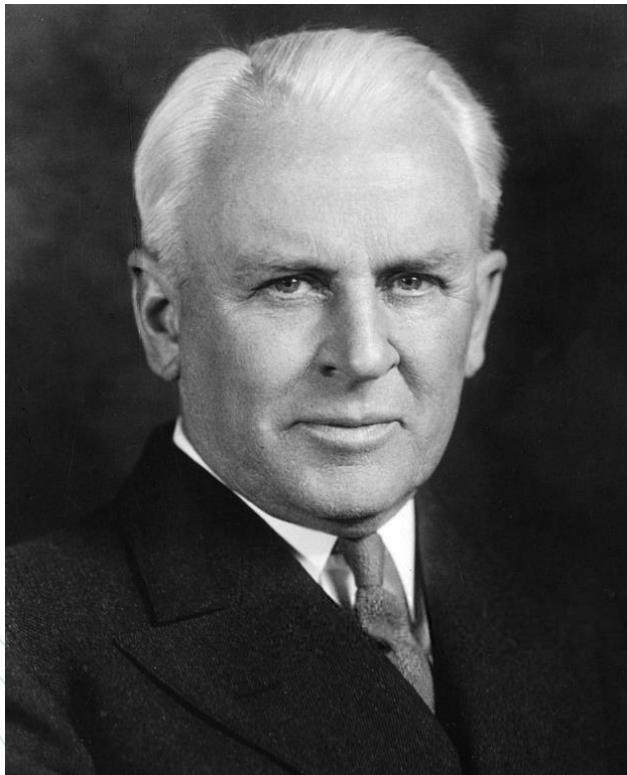
https://en.wikipedia.org/wiki/Friedrich_Wilhelm_Argelander

<https://www.britannica.com/biography/Friedrich-Wilhelm-August-Argelander>

<http://adsabs.harvard.edu/full/1975JBAA...86...55H>

22 DE MARZO 1868

Nace el físico experimental estadounidense de origen escoces Robert Andrews Millikan quien estudio, entre muchas otras cosas, los rayos cósmicos



Robert Andrews Millikan
Imagen dominio público

Robert Andrews Millikan (22 de marzo de 1868 - 19 de diciembre de 1953) fue un físico experimental estadounidense de origen escoces, galardonado con el Premio Nobel de Física en 1923 por la medición de la carga eléctrica elemental y por su trabajo sobre el efecto fotoeléctrico. Millikan se graduó del Oberlin College en 1891 y obtuvo su doctorado en la Universidad de Columbia en 1895. En 1896 se convirtió en asistente de la Universidad de Chicago , donde se convirtió en profesor titular en 1910. En 1909 Millikan comenzó una serie de experimentos para determinar la carga eléctrica llevada por un solo electrón, obtuvo resultados precisos en 1910 con su famoso experimento de gota de aceite en el que reemplazó el agua (que tenía a evaporarse demasiado rápido) con aceite. En 1914, Millikan emprendió con similar habilidad la verificación experimental de la ecuación introducida por Albert Einstein en 1905 para describir el efecto fotoeléctrico. Utilizó esta misma investigación para obtener un valor preciso de la constante de Planck. En 1921 Millikan dejó la Universidad de Chicago para convertirse en director del Laboratorio de Física Norman Bridge del Instituto de Tecnología de California (Caltech) en Pasadena , California . Allí realizó un importante estudio sobre la radiación que el físico Victor Hess había detectado proveniente del espacio exterior. Millikan demostró que esta radiación es de origen extraterrestre, y la llamó "rayos cósmicos". Como presidente del Consejo Ejecutivo de Caltech (el órgano rector de la escuela en ese momento) desde 1921 hasta su retiro en 1945, Millikan ayudó a convertir la escuela en una de las principales instituciones de investigación en los Estados Unidos. También sirvió en el consejo de administración del Servicio de Ciencias, ahora conocido como Society for Science & the Public , de 1921 a 1953.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_Andrews_Millikan
- <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/m/millikan.htm>
- <https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1923/millikan/biographical/>

22 DE MARZO 1868

Nace el astrónomo inglés Alfred Fowler quien realizó estudios significativos para el conocimiento del sol



Astrónomo británico Alfred Fowler
Imagen Bain News Service/Librería del Congreso de los Estados Unidos

Alfred Fowler, Condecorado con la Orden del Imperio Británico y la Royal Society (22 de marzo de 1868, en Yorkshire - 24 de junio de 1940) fue un astrónomo inglés. No debe confundirse con el astrofísico estadounidense William Alfred Fowler. Nació en Wilsden, Yorkshire y se educó en la Escuela Normal de Ciencias de Londres, que luego fue absorbida por el Imperial College de Londres. Fue nombrado Instructor (más tarde Profesor Asistente) de Astrofísica en el Imperial College y trabajó allí hasta su muerte. Fue elegido miembro de la Royal Society en 1910. Despues de 1923 fue el Profesor Yarrow de la Royal Society. Fowler se convirtió en un maestro de la espectroscopia. Descubrió que las manchas solares son más frías que su entorno, un descubrimiento hecho casi al mismo tiempo por G.E. Hale y sus colegas. Realizó seis expediciones de eclipses y fotografió el espectro de la cromosfera solar y la corona. Al hacer mediciones precisas de longitud de onda en el laboratorio, identificó óxido de titanio en estrellas frías, hidruro de magnesio en manchas solares, monóxido de carbono en cometas y ozono en la atmósfera superior de la Tierra. Cuando apareció la teoría del átomo de Bohr, hizo contribuciones a la física atómica, identificando el espectro del helio ionizado y proporcionando datos que determinaron el valor de la constante de Rydberg y la relación de masa protón-electrón. Fowler fue un maestro exitoso y un líder en astronomía nacional e internacional. Por sus investigaciones recibió también la Medalla Bruce en 1934.

REFERENCIAS:

<http://www.phys-astro.sonoma.edu/brucemedalists/fowlera/index.html>

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

<http://rsbm.royalsocietypublishing.org/content/royobits/3/9/483>

22 DE MARZO 1938

Nace la física y reconocida divulgadora de la ciencia mexicana

Alejandra Jáidar Matalobos



Física Alejandra Jáidar Matalobos
Imagen Archivo IFUNAM

Alejandra Jáidar Matalobos (nació el 22 de marzo de 1938, ciudad de Veracruz, Veracruz - falleció el 22 septiembre de 1988, ciudad de México), destacó por haber sido la primera mujer que se recibió como física en la Universidad Nacional Autónoma de México. Su enorme interés por difundir la ciencia en México, la llevó a convertirse en una pionera de la divulgación en nuestro país. Fue jefe del departamento de Aceleradores en el Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México; actualmente, el auditorio y la biblioteca llevan su nombre in memoriam. Es importante destacar que contribuyó a poner en marcha el acelerador Van der Graaf de 5.5 MeV considerado el más grande de América Latina. Jáidar trabajó intensamente en la colección de divulgación científica \"La Ciencia desde México\", publicación del Fondo de Cultura Económica, siendo el nacimiento de esta publicación su legado más importante sobre divulgación científica, actualmente la serie es conocida como \"La ciencia para todos\". Su entusiasmo y dedicación mostrado durante largos años, sirvió para que la Sociedad Mexicana de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología (SOMEDICyT) nombró en su honor el Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia que entrega anualmente.

REFERENCIAS:

- <https://revistahypatia.org/conociendo-a-revista-16.html>
- https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/59_4/PDF/11-Jaidar.pdf
- <http://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/bitstream/handle/123456789/1617/memoria-alejandra-jaidar.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- <https://mujeresconciencia.com/2018/07/26/alejandra-jaidar-la-primer-fisica-de-mexico-empenada-en-contagiar-la-ciencia-a-todo-el-mundo/>

22 DE MARZO 1950

Nace el astrónomo norteamericano Thomas Pierson fundador del Instituto SETI



Thomas Pierson
Imagen Instituto SETI

Thomas Pierson (22 de marzo de 1950 - 20 de febrero de 2014) fue fundador y CEO del Instituto SETI (búsqueda de inteligencia extraterrestre), un instituto sin fines de lucro que realiza investigaciones en Astrobiología. Pierson estudió ingeniería aeroespacial en la Universidad de Oklahoma. A principios de la década de 1980, Pierson trabajaba como administrador de subvenciones en San Francisco State University, donde ayudó al profesor adjunto Charles Seeger a obtener fondos de investigación para el nuevo proyecto SETI con sede en el Centro de Investigación Ames de la NASA, hizo una propuesta para los participantes del proyecto Barney Oliver, John Billingham y Jill Tarter, sugiriendo una forma más eficiente de organizar los esfuerzos de la NASA. Pierson expuso los beneficios, tanto organizativos como financieros, de la creación de una entidad sin fines de lucro dedicada a la investigación. De esta forma, los costos administrativos y de otro tipo asociados con el proyecto podrían mantenerse bajos, y una mayor cantidad del dinero presupuestado podría destinarse a la ciencia. El Instituto fue creado en 1984. Bajo la guía de Pierson, el Instituto pasó de ser un centro de investigación minúsculo y centrado, con un puñado de empleados a su estado actual: una organización internacionalmente reconocida que alberga a más de 130 científicos, educadores y personal de apoyo. Mientras se fundó para realizar búsquedas SETI, el Instituto pronto amplió su objetivo para abarcar todos los aspectos de la comprensión de la naturaleza y la prevalencia de la vida más allá de la Tierra.

REFERENCIAS:

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

<https://www.seti.org/thomas-pierson-1950-2014>

22 DE MARZO 1951

Nace el doctor en ciencias planetarias Richard John Terrile científico de la misión Voyager



Richard John Terrile
Imagen Spacefacts

Richard John Terrile (nacido el 22 de marzo de 1951 en Nueva York), doctorado en ciencias planetarias, es un científico de la misión Voyager que descubrió varias lunas de Saturno, Urano y Neptuno. Trabaja para el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA. En la década de los 80 participó como astrónomo en la misión del Voyager 1 y 2 donde hizo varios descubrimientos: En octubre de 1980 descubrió en las fotografías del Voyager 1 la luna Atlas de Saturno que orbita ligeramente exterior al anillo A de Saturno y mantiene su borde. En la misma época al observar que la luna pastora del anillo F de Saturno Telesto tenía una órbita excéntrica pensó que el anillo F también sería excéntrico por lo que se le ocurrió comparar fotos de los anillos a ambos lados del planeta demostrando la excentricidad del F y de otro anillo en el interior de una división del anillo C. El 20 de enero de 1986 al acercarse el Voyager 2 a Urano descubrió las lunas pastoras del anillo épsilon, Cordelia y Ofelia. En 1989 al acercarse el Voyager 2 a Neptuno descubrió la lunas Naiad y Talasia. Ha participado en varios proyectos más de la NASA y como astrónomo en el estudio de planetas extrasolares. En 1984 descubrió el disco protoplanetario de gas y polvo que rodea a Beta pictoris. Terrile es un partidario de la hipótesis de la simulación, la idea de que nuestra realidad es una realidad virtual generada por computadora creada por programadores desconocidos.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_J._Terrile

https://es.wikipedia.org/wiki/Richard_J._Terrile

http://www.spacefacts.de/bios/candidates/english/terrile_richard.htm

22 DE MARZO 1951

Nace el cosmonauta ruso Musa Khiramanovich Manarov que paso 541 días en el espacio



Musa Khiramanovich Manarov
Imagen Spacefacts

Musa Khiramanovich Manarov (en ruso: Муса Хирманович Манаров; nacido el 22 de marzo de 1951 en Baku, Azerbaiyán, RSS) es un antiguo cosmonauta que pasó 541 días en el espacio. Fue coronel en la Fuerza Aérea Soviética y se graduó en el Instituto de Aviación de Moscú con una calificación de ingeniería en 1974. Musa fue seleccionado como cosmonauta el 1 de diciembre de 1978. Desde el 21 de diciembre de 1987 hasta el 21 de diciembre de 1988, voló como ingeniero de vuelo en Soyuz TM-4. La duración del vuelo fue de 365 días 22 horas y 38 minutos. Desde el 2 de diciembre de 1990 hasta el 26 de mayo de 1991, voló nuevamente como ingeniero de vuelo en Soyuz TM-11. La duración fue de 175 días, 1 hora y 50 minutos, el tiempo continuo más largo que ha pasado alguien en ese momento en el espacio. Durante su estancia de 176 días, Manarov observó la Tierra y trabajó en la fabricación espacial. También realizó 20 horas de paseos espaciales. Manarov vive actualmente en Rusia. HA recibido múltiples reconocimientos.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Musa_Manarov
- http://www.spacefacts.de/bios/cosmonauts/english/manarov_musa.htm
- <http://www.astronautix.com/m/manarov.html>

22 DE MARZO 1982

Despegue el transbordador espacial Columbia en la misión STS-3



Despegue el Transbordador Espacial Columbia en la misión STS-3
Imagen NASA

STS-3 fue una misión del transbordador espacial de la NASA y la tercera misión del transbordador espacial Columbia. Se lanzó el 22 de marzo de 1982 a las 16:00:00 UTC desde el Centro Espacial Kennedy y aterrizó ocho días después, el 30 de marzo. La misión incluyó extensas pruebas de resistencia orbital del propio Columbia , así como numerosos experimentos científicos. STS-3 fue el primer lanzamiento del transbordador con un tanque externo sin pintar , y la única misión que aterrizó en el Puerto Espacial White Sands cerca de Las Cruces, Nuevo México . El transbordador se vio obligado a aterrizar en White Sands debido a las inundaciones en su lugar de aterrizaje planeado originalmente, la Base de la Fuerza Aérea Edwards . Su tripulación fue el Comandante Jack R. Lousma y el Piloto C. Gordon Fullerton.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-3>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-3.html

<http://www.astronautix.com/s/sts-3.html>

22 DE MARZO 1996

Despegue el transbordador espacial Atlantis en la misión STS-76



Despegue del transbordador espacial Atlantis en la misión STS-76
Imagen NASA

STS-76 fue la 76^a misión del transbordador espacial de la NASA y la 16^a misión para Atlantis. STS-76 se lanzó el 22 de marzo de 1996 a las 3:13 a.m. EST (UTC -5) desde la plataforma de lanzamiento del Centro Espacial Kennedy 39B. STS-76 duró más de 9 días, viajó alrededor de 3,800,000 millas (6,100,000 km) mientras orbitaba la Tierra unas 145 veces, y aterrizó a las 5:28 am PST (UTC -8) el 31 de marzo de 1996 en la pista 22 de la Base de la Fuerza Aérea Edwards. El vuelo fue la tercera misión del Transbordador en atracar con la Estación Espacial Rusa Mir, como parte del Programa Shuttle-Mir, llevando al astronauta Shannon Lucid al laboratorio orbital para reemplazar al astronauta de la NASA Norm Thagard. STS-76 también llevó un módulo único SPACEHAB junto con Lucid, y el día 6 del vuelo, Linda Godwin y Michael R. Clifford realizaron la primera caminata espacial de los EE. UU. Alrededor de dos naves espaciales atracadas.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-76>

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-76.html

22 DE MARZO 1998

Cae el meteorito Monahans en Ward, Texas



Fragmento del Meteorito Monahans (1998)
Imagen NASA

El meteorito Monahans (1998) es una condrita común (H5) que cayó en el condado de Ward, Texas, la noche del 22 de marzo de 1998; dos piedras, con un peso de 1344 g y 1243 g, cayeron en la ciudad de Monahans, Texas, después de que se observaron dos explosiones sónicas y una bola de fuego en una amplia área (hasta 100 km del sitio de la caída). Una piedra penetró el asfalto en una calle de la ciudad y se encontró en el subsuelo arenoso. Clasificación y mineralogía (M. Zolensky y G. Lofgren, JSC). El nombre Monahans es compartido por dos meteoritos distintos; el otro, Monahans (1938) es un meteorito de hierro también encontrado en el condado de Ward, Texas, sesenta años antes. El Centro de ASU para Estudios de Meteoritos alberga especímenes de ambos meteoritos.

REFERENCIAS:

- <https://meteorites.asu.edu/meteorites/monahans-1998>
- http://www.meteoritestudies.com/protected_MONAHANS.HTM
- <http://www.encyclopedia-of-meteorites.com/meteorite.aspx?id=16719>

22 DE MARZO 2016

Es lanzada la nave espacial Cygnus CRS OA-6 para reabastecer a la Estación Espacial Internacional



Cygnus CRS OA-6 aproximándose a la Estación Espacial Internacional el 26 de marzo de 2016

Imagen NASA

El 22 de marzo del 2016, desde Cabo Cañaveral utilizando un cohete Atlas V 410, fue lanzada la nave Cygnus CRS OA-6, también conocida como Orbital Sciences CRS Vuelo 6, fue el sexto vuelo de la aeronave presurizada no tripulada Cygnus, y su quinto vuelo a la Estación Espacial Internacional. Esta misión forma parte del contrato de reabastecimiento de la estación que tiene la empresa Orbital ATK con la NASA. El nombre de la misión de esta nave Cygnus es S.S. Rick Husband, en honor al astronauta fallecido en el vuelo del Columbia. Entre el despegue del Atlas V y la separación de la Cygnus para colocarse en la órbita planeada transcurrieron 21 minutos. Una hora después de la separación, la nave desplegó sus paneles solares circulares y durante los dos siguientes días elevó su órbita hasta situarse a la altura correcta y alinearse con la EEI. Los astronautas dentro de la estación utilizaron el brazo robótico para unir a la Cygnus con el módulo Unity, donde permaneció unida cerca de dos meses en lo que descargaron los suministros que llevaba y la llenaron de residuos. Tras ochenta y un días acoplada a la EEI, fue separada de ésta el 14 de junio y el 22 de junio se desintegró al regresar a la atmósfera terrestre. Una vez separada, la sonda llevó a cabo el "Spacecraft Fire Experiment-I" o Saffire-I, en el cual la NASA estudió el comportamiento y flamabilidad al interior de la nave. Para esto, se llevó a cabo un incendio dentro de la cápsula, el cual fue monitoreado por cámaras y sensores. También se realizó una prueba del Reentry Breakup Recorder with Wireless Sensors (REBR-W), sistema que fue instalado previamente por los astronautas a bordo de la estación.

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Cygnus_CRS_OA-6

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/cygnus-pcm-e.htm

22 DE MARZO 2019

Es lanzado el satélite de observación terrestre de la Agencia Espacial Italiana llamado PRISMA

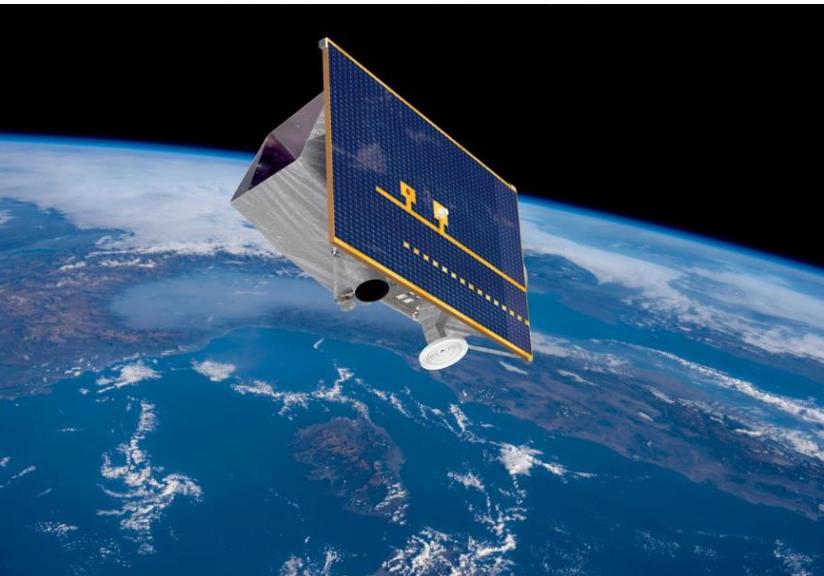


Ilustración del satélite Italiano PRISMA
Imagen ASI

PRISMA (*Precursore Iperspettrale della Missione Applicativa*) Fue lanzado el 22 de marzo del 2019 a las 01:50:35 UTC utilizando un Cohete Vega desde la base de Kourou ELV, el contartista fue Arianespace. Es un sistema de observación de la Tierra de la Agencia Espacial Italiana (ASI) con una innovadora instrumentación electroóptica que combina un sensor hiperespectral con una cámara pancromática de resolución media. Es un proyecto de continuación para la misión cancelada HypSEO. Las ventajas de esta combinación son que, además de la capacidad clásica de observación basada en el reconocimiento de las características geométricas de la escena, existe la que ofrecen los sensores hiperespectrales que pueden determinar la composición químico-física de los objetos presentes en la escena. Esto ofrece a la comunidad científica y a los usuarios muchas aplicaciones en el campo del monitoreo ambiental, la gestión de recursos, la clasificación de cultivos, el control de la contaminación, etc. Otras aplicaciones son posibles incluso en el campo de la Seguridad Nacional. El satélite PRISMA se basa en una evolución del autobús MITA de Carlo Gavazzi Space SpA.

REFERENCIAS:

- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/prisma_asi.htm
- https://en.wikipedia.org/wiki/PRISMA_%28spacecraft%29
- <http://prisma-i.it/index.php/en/>
- <https://directory.eoportal.org/web/eoportal/satellite-missions/p/prisma-hyperspectral>

23 DE MARZO 1749

Nace Pierre Simón Laplace, astrónomo y matemático Francés autor del compendio Mecánica Celeste



Pierre Simon Marquis de Laplace
Imagen dominio público

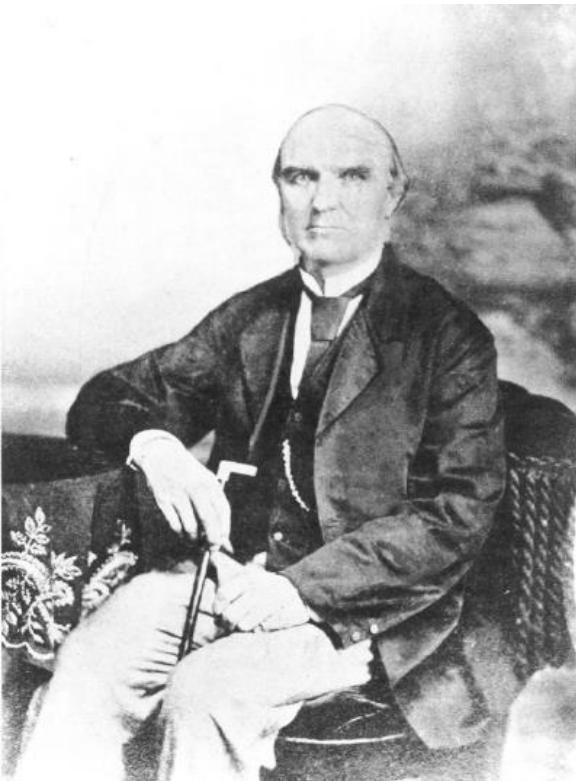
Nace Pierre Simon Laplace (23 de marzo 1749 - 5 de marzo 1827), astrónomo, físico y matemático francés que inventó y desarrolló la “Transformada de Laplace” y la “ecuación de Laplace”. Su obra más importante “Mecánica Celeste”, es un compendio de toda la astronomía de su época, enfocada de modo totalmente analítico. Atento a los descubrimientos de nebulosas realizados por William Herschel en Inglaterra, Laplace pensó que el colapso gravitatorio de una nebulosa podría haber dado origen a la formación del Sol y que el material orbitando en torno al Sol podría condensarse para formar una familia de planetas. Esta teoría explicaba de manera natural que todos los planetas orbiten en torno al Sol en el mismo sentido (de oeste a este) y que sus órbitas estén en un mismo plano. Herschel concordó con esta idea y la generalizó para explicar la formación y evolución de todas las estrellas y de sistemas estelares. Pierre es recordado como uno de los máximos científicos de todos los tiempos, a veces referido como el Newton francés o Newton de Francia, con unas fenomenales facultades matemáticas no poseídas por ninguno de sus contemporáneos.

REFERENCIAS:

- <http://www.portalplanetasedna.com.ar/laplace.htm>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Pierre-Simon_Laplace

23 DE MARZO 1829

Nace el astrónomo Ingles Norman Robert Pogson quien trabajo en el observatorio Madras de la India



Astrónomo Norman Robert Pogson
Imagen dominio público

Norman Robert Pogson CIE (23 de marzo de 1829 - 23 de junio de 1891), fue un astrónomo inglés que trabajó en la India en el observatorio de Madras.. En 1861, N. R. Pogson fue nombrado el astrónomo del gobierno en madras, india. Fue el Director durante el período (1861 - 1891). Cuando llegó tuvo que Trabajar en condiciones muy duras. Encontró Los instrumentos en mal estado y allí no había personal adecuado para ayudarlo. A pesar de todo esto comenzó una serie de observaciones que terminaron con su Muerte 30 años después. Fue acreditado con 50,000 observaciones, la mayoría de las cuales fueron publicado por Michie Smith después de la muerte de Pogson. Durante su estancia en Madras él descubrió varios planetas menores y detectó gran cantidad de estrellas variables. También es reconocido por su trabajo en cometas y eclipses solares. Introdujo una escala matemática de magnitudes estelares con la proporción de dos magnitudes sucesivas que son la quinta raíz de cien (~ 2.512) y se denomina proporción de Pogson. En 1879 fue condecorado como Compañero de la Orden Más Eminente del Imperio Indio. En su honor se nombró el Asteroide 1830 pogson; un cráter lunar lleva su nombre; el Asteroide 42 Isis se cree que lleva el nombre de su hija, Elizabeth Isis Pogson. En 1856 recibió el Premio Lalande junto con Jean Chacornac por el descubrimiento del asteroide 42 Isis el 23 de mayo de 1856.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/N._R._Pogson

<http://prints.iiap.res.in/bitstream/2248/1082/4/Pogson.pdf>

23 DE MARZO 1837

Nace el astrónomo Ingles Richard Anthony Proctor quien produjo uno de los primeros mapas de Marte



Richard Anthony Proctor
Imagen dominio público

Richard Anthony Proctor (23 de marzo de 1837 - 12 de septiembre de 1888) fue un astrónomo Inglés educado en Cambridge, quien sugirió por primera vez (1873) que los impactos de meteoros causaron los cráteres lunares, en lugar de una acción volcánica. Estudió el movimiento de las estrellas, su distribución y su relación con las nebulosas, y participó en expediciones de 1874 y 1882 para observar el tránsito de Venus. Es recordado por haber producido uno de los primeros mapas de Marte en 1867 a partir de 27 dibujos del observador inglés William Rutter Dawes. Su mapa fue sustituido más tarde por los de Giovanni Schiaparelli y Eugène Antoniadi y su nomenclatura fue abandonada (por ejemplo, su "Mar de Kaiser" se convirtió en Syrtis Major Planum). Utilizó antiguos dibujos de Marte que datan de 1666 para tratar de determinar el día sideral de Marte. Su estimación final, en 1873, fue de 24h 37m 22.713s, muy cerca del valor moderno de 24h 37m 22.663s. Sin embargo, el valor de Frederik Kaiser de 24h 37m 22.622s está más cerca, en 0.012 segundos en 88.642.688 segundos, una diferencia muy pequeña en el error de ambos cálculos. Proctor fue autor de numerosos libros y artículos sobre astronomía y uno de los comentaristas más influyentes de su época sobre el tema de la vida en otros mundos. Solamente Flammarion era más prolífico en esos tiempos. Proctor comparó tanto a Júpiter como a Saturno a soles en miniatura, otorgando calor y vida a sus sistemas de lunas. Hacia 1875, había incorporado estas ideas en una teoría de la evolución planetaria, poderosamente influenciada por el nuevo paradigma darwiniano. Un cráter en Marte lleva el nombre de Proctor.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_A._Proctor

<http://www.daviddarling.info/encyclopedia/P/Proctor.html>

23 DE MARZO 1912

Aniversario del nacimiento de Wernher Von Braun diseñador de cohetes



Wernher von Braun
Imagen NASA

Aniversario del natalicio de Wernher Von Braun (marzo 1912 - junio 1977), fue ingeniero aeroespacial alemán, nacionalizado estadounidense en 1955 con el fin de ser integrado en la NASA. Está considerado como uno de los más importantes diseñadores de cohetes del siglo XX, y fue el jefe de diseño del cohete V-2 así como del cohete Saturno V, que llevó al hombre a la Luna. El cohete V2 fue el precursor de los cohetes espaciales utilizados por Estados Unidos y la Unión Soviética. En 1950, el equipo de von Braun se mudó al arsenal de Redstone, cerca de Huntsville (Alabama), donde construyeron para el ejército el misil balístico Júpiter y los cohetes Redstone usados por la NASA para los primeros lanzamientos del programa Mercury. En 1960, su centro para el desarrollo de cohetes fue transferido del ejército a la NASA y allí se les encomendó la construcción de los gigantescos cohetes Saturno, siendo el más grande de ellos el que puso al hombre en la Luna. Von Braun se convirtió en el director del Centro de Vuelo Espacial Marshall de la NASA y el principal diseñador del Saturno V, que durante los años de 1969 y 1972 llevarían a los estadounidenses a la Luna.

REFERENCIAS:

- http://www.biografiasyvidas.com/biografia/b/braun_von.htm
- http://es.wikipedia.org/wiki/Wernher_von_Braun

23 DE MARZO 1956

Nace el astrónomo aficionado estadounidense Gary W. Kronk experto en cometas



Gary W. Kronk durante el MAC 99 de la NASA
Imagen dominio público/KennickMike at English Wikipedia

Gary W. Kronk (nace el 23 de marzo de 1956, Granite City, Illinois, Estados Unidos), desarrolló un interés en el espacio a una edad temprana, durante la época de los primeros vuelos espaciales tripulados del proyecto Mercury. Este interés fue enfocado aún más por el cometa Kohoutek (C / 1973 E1). Kronk observó por primera vez este cometa el 30 de noviembre de 1973, cuando era un estudiante de último año en la escuela secundaria. Esta observación proporcionó el estímulo para investigar y escribir un artículo sobre este cometa y otros grandes cometas del pasado para la escuela. Ha estado observando, investigando y escribiendo sobre cometas desde entonces. Kronk recibió una licenciatura en periodismo de la Southern Illinois University Edwardsville en 1981. Kronk es conocido como un observador, investigador y escritor de cometas. Su último proyecto de libro es *Cometography*, que es una serie de seis volúmenes que publica Cambridge University Press. Su conocimiento de la historia de los cometas ha llevado a la vinculación de varios cometas a apariciones más antiguas. Esto incluye vincular el cometa periódico 109P / Swift-Tuttle a cometas chinos vistos en 69 a. C. y AD 188, lo que ayudó a confirmar que el movimiento del cometa no estaba muy influenciado por los efectos no gravitacionales, y vincular el cometa periódico 104P / Kowal a un cometa reportado por el Reverendo Leo Boethin (Filipinas) en 1973, que ayudó a confirmar que su movimiento estuvo muy influenciado por los efectos no gravitacionales. Escribió el libro *Meteor Showers* en 1988, por experiencia en el campo recibió una invitación para formar parte del histórico Leonid MAC 99 de la NASA / EE. UU., Que estudió una tormenta de meteoros de la lluvia de meteoritos Leonidas mientras volaba sobre el mar Mediterráneo. Recibió el Premio Charles P. Olivier, de la American Meteor Society en 1999. Y el asteroide 48300 Kronk fue nombrado en su honor.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Gary_W._Kronk
- <http://cometography.com/>

23 DE MARZO 1965

Es lanzada la nave espacial norteamericana Gemini III con 2 astronautas



Lanzamiento de la Nave Espacial Gemini 3

Imagen NASA

El 23 de marzo de 1965 a las 14:24:00 UTC (tiempo Universla Coordinado), se lanza la nave espacial Gemini III utilizando un cohete Titan II GLV desde Cabo Kennedy. Gemini III fue la primera misión tripulada en el programa Gemini de la NASA, el segundo programa espacial tripulado estadounidense. Los astronautas Gus Grissom y John Young volaron tres órbitas bajas de la Tierra en la nave espacial, a la que apodaron Molly Brown. Este fue el noveno vuelo espacial tripulado de los EE. UU. (Incluidos dos vuelos X-15 de más de 100 kilómetros), y el 17º vuelo espacial humano mundial, incluidos ocho vuelos soviéticos. Regresaron a la tierra el mismo 23 de marzo a las 19:16:31 UTC. El objetivo principal de Gemini III era probar la nueva nave espacial maniobrable. En el espacio, los miembros de la tripulación dispararon propulsores para cambiar la forma de su órbita, cambiar ligeramente su plano orbital y descender a una altitud inferior. La revolucionaria tecnología de maniobras orbitales allanó el camino para las misiones de encuentro más adelante en el Programa Gemini y demostró que era posible que un módulo lunar despegara de la luna y se acoplase con el módulo de comando de órbita lunar para el viaje a la Tierra. También significó que las naves espaciales podrían ser lanzadas para reunirse y atracar con una estación espacial en órbita.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/centers_marshall/history/gemini3.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Gemini_3

<https://www.nasa.gov/content/march-23-1965-launch-of-first-crewed-gemini-flight>

24 DE MARZO 1820

Nace el físico francés Alexandre-Edmond Becquerel quien estudio el espectro solar



Alexandre-Edmond Becquerel
Imagen dominio público

Alexandre-Edmond Becquerel (24 de marzo de 1820 - 11 de mayo de 1891), conocido como Edmond Becquerel, fue un físico francés que estudió el espectro solar, el magnetismo, la electricidad y la óptica. Se le atribuye el descubrimiento del efecto fotovoltaico, el principio de funcionamiento de la célula solar, en 1839. También es conocido por su trabajo en luminiscencia y fosforescencia. Era el hijo de Antoine César Becquerel y el padre de Henri Becquerel, uno de los descubridores de la radioactividad.

REFERENCIAS:

- <http://mcnbiografias.com/app-bio/do/show?key=becquerel-alexandre-edmond>
- <http://forohistorico.coit.es/index.php/personajes/personajes-internacionales/item/becquerel-alexandre-edmond>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Edmond_Becquerel

24 DE MARZO 1835

Nace el físico, matemático y poeta de la etnia carintia eslovena del imperio austriaco, Josef Stefan quien realizo la primera valoración satisfactoria de la temperatura del sol



Josef Stefan
Imagen dominio público

Josef Stefan (esloveno : Jožef Štefan ; 24 de marzo de 1835 - 7 de enero de 1893) fue un físico, matemático y poeta de etnia carintia eslovena y poeta del Imperio austriaco. Fue profesor de Física en Viena en 1863. Posteriormente fue director del Instituto de Física Experimental en Viena fundado por Christian Doppler, donde permaneció durante el resto de su vida. Se interesó por el electromagnetismo, la interferencia óptica y la capilaridad, aunque es famoso ante todo por su labor en el estudio de la teoría cinética de los gases. Ideó un termómetro capaz de medir la conducción del calor, y trabajó en la difusión de los líquidos y en la relación entre la tensión superficial y la evaporación. Su experimento más famoso se describió en 1879. Mediante el análisis de medidas con un hilo de platino incandescente, demostró que la proporción de radiación de energía de un cuerpo caliente es proporcional a la cuarta potencia de su temperatura absoluta. Su discípulo Ludwig Boltzmann dio a esta relación un fundamento teórico, la base de la teoría de los gases de James Clerk Maxwell. Hoy se conoce como la ley de Stefan-Boltzmann, y se utilizó para realizar la primera valoración satisfactoria de la temperatura de la superficie del Sol. Josef Stefan falleció en Viena el 7 de enero de 1893.

REFERENCIAS:

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

<https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/6895/Josef%20Stefan>

<https://www.fisicanet.com.ar/biografias/cientificos/s/stefan-josef.php>

24 DE MARZO 1893

Nace el astrónomo de origen alemán Wilhelm Heinrich Walter Baade quien realizó importantes descubrimientos astronómicos



Wilhelm Heinrich Walter Baade
Imagen Observatorio de Monte Wilson

Wilhelm Heinrich Walter Baade (24 de marzo de 1893 - 25 de junio de 1960) fue un astrónomo alemán que emigró a los Estados Unidos en 1931. Entre otros aportes, definió el concepto de población estelar, descubrió 10 asteroides, y la existencia de dos tipos de Cefeidas, lo que llevó a una importante corrección en la escala de distancias extragalácticas. Se le deben importantes descubrimientos en el ámbito de la evolución estelar y de las distancias intergalácticas. Estudiando la galaxia de Andrómeda con el telescopio de 2,5 m de Monte Wilson en California (Estados Unidos), al comienzo de los años 1940, logró efectuar las primeras fotografías de estrellas existentes en las regiones centrales de aquella galaxia, que como es sabido, es muy similar a la nuestra. Así descubrió que las estrellas en el núcleo galáctico son rojas, mientras que las que se encuentran en la periferia, en los brazos en forma de espiral de la galaxia, son azules. Llamó a estas últimas estrellas de Población I y a las estrellas rojas de Población II. Se trata de una diferencia evolutiva importante, debido a que distingue las estrellas jóvenes de las viejas. Baade determinó también la verdadera distancia de la galaxia de Andrómeda, que llega a 2 millones de años luz y que con anterioridad, había sido sumamente subestimada, ampliando de esta manera la escala de las distancias entre las galaxias y por lo tanto, las ideas sobre las auténticas dimensiones del Universo. En 1964 se decidió llamar "Baade" a un cráter lunar en su honor entre otros muchos reconocimientos.

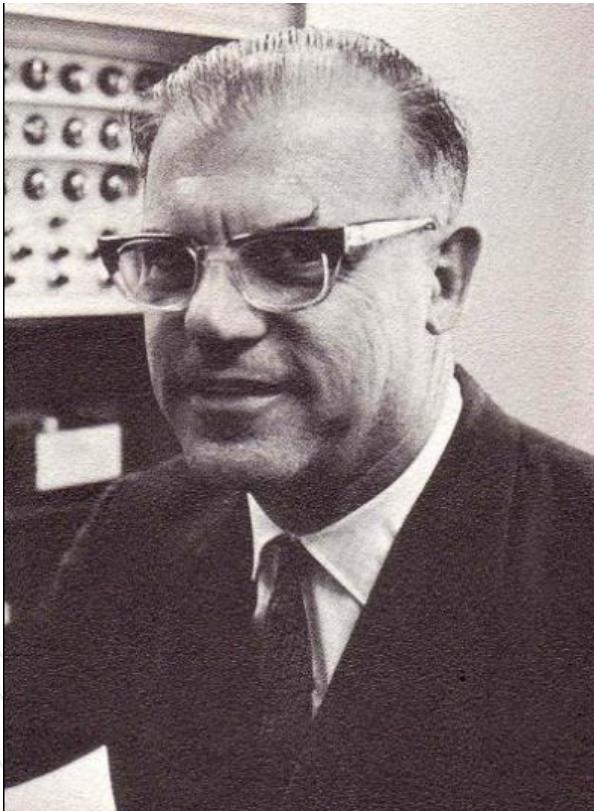
REFERENCIAS:

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

<http://www.astronoo.com/es/biografias/walter-baade.html>

24 DE MARZO 1912

Nace el bioquímico norteamericano Sidney Walter Fox quien realizó importantes descubrimientos sobre la síntesis de proteínas



Sidney Walter Fox
Imagen dominio público

Sidney Walter Fox (24 de marzo de 1912 - 10 de agosto de 1998) fue un bioquímico nacido en Los Ángeles responsable de los descubrimientos sobre los orígenes de la vida. Fox exploró la síntesis de aminoácidos a partir de moléculas inorgánicas, la síntesis de aminoácidos proteicos y polímeros de aminoácidos llamados "proteinoides" a partir de moléculas inorgánicas y energía térmica, y creó lo que él creía que era la primera protocélula del mundo con proteínas y agua. Llamó a estos glóbulos "microesferas". Fox creía en el proceso de abiogénesis donde la vida se organizaba espontáneamente a partir de la "sopa primordial" conocida coloquialmente; agrupaciones de varias moléculas orgánicas simples que existieron durante el tiempo anterior a la vida en la Tierra. También sugirió que sus experimentos poseían condiciones similares a las de la Tierra primordial. En sus experimentos, demostró que es posible crear estructuras similares a proteínas a partir de moléculas inorgánicas y energía térmica. El Dr. Fox creó microesferas que, según dijo, se parecían mucho a las células bacterianas y concluyó que podrían ser similares a las formas más tempranas de vida o protocélulas.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Sidney_W._Fox

<http://www.esacademic.com/dic.nsf/eswiki/1087152>

24 DE MARZO 1917

Nace el ingeniero alemán Krafft Arnold Ehricke quien demostró el método de la “asistencia gravitatoria”



Krafft Arnold Ehricke
Imagen NASA

Krafft Arnold Ehricke (Marzo 24, 1917 - Diciembre 11, 1984) fue un ingeniero en propulsión de cohetes dedicado a la colonización espacial. Nacido en Berlín, Ehricke creía en la viabilidad de los viajes espaciales desde muy temprana edad, influenciado por su visión de la película de Fritz Lang "Woman in the Moon". A la edad de 12 años, formó su propia sociedad de cohetes. Asistió a la Universidad Técnica de Berlín y estudió la mecánica celeste y la física nuclear bajo luminarias como Hans Geiger y Werner Heisenberg, obteniendo su título en Ingeniería Aeronáutica. Ehricke fue un consumado practicante en el campo de la astrodinámica y sus aplicaciones. Su obra en dos volúmenes titulada "Vuelo Espacial" es probablemente la más completa y seguramente la más útil introducción a este complejo tema jamás escrito. Se centra en los métodos para la exploración del sistema solar. Él demostró claramente el método supuesto de la "ayuda de la gravedad" para utilizar encuentros hiperbólicos con un planeta intermedio para aumentar (o disminuir) la velocidad y los elementos orbitales de un vehículo espacial. Esta técnica habría abierto todo el sistema solar a la exploración robótica utilizando lo que él llamó "Cometas instrumentados". Los ejemplos incluyen las misiones del Voyager a los planetas exteriores y la misión de New Horizons a Plutón.

REFERENCIAS:

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

<http://www.astronautix.com/e/ehricke.html>

http://huntsvillehistorycollection.org/hh/index.php?title=Person:Krafft_Arnold_Ehricke

24 DE MARZO 1933

Cae el meteorito Pasamonte en Nuevo México, Estados Unidos



© MeteoriteCollector.org

Meteorito Pasamonte
Imagen Meteorito Collertor. Org AMNH, New York

Viajando en un ángulo de entrada bajo, alrededor de las 5 de la mañana el 24 de marzo de 1933, se vio un espectacular bólido en un rango de 500 km en Kansas, Oklahoma, Texas, Colorado y Nuevo México antes de caer cerca de Pasamonte, Nuevo México. Sus detonaciones se escucharon y sintieron durante 150 km, y luego se rompió a ~ 30 km de altitud, dejando una nube de polvo a su paso. Una gran cantidad de piedras pequeñas se esparcieron sobre una longitud de ~ 40 km, a menudo con agradables costras de fusión en algunas o en todas sus superficies. Se recolectaron setenta y cinco cálculos en los dos años posteriores a la caída, con un peso total de 3-4 kg.; la piedra más grande pesaba menos de 300 gramos. Las fracciones de mayor peso de los fragmentos del **meteorito Pasamonte** se pueden encontrar en el Museo Nacional Smithsonian. El meteorito Pasamonte se clasifica como un Eucrita apolimictica; las eucritas son el tipo más abundante de acondrita basáltica, unidas por rasgos geoquímicos tales como proporciones isotópicas de oxígeno y ciertas proporciones elementales, de las cuales Fe / Mn es la más ampliamente citada, están fuertemente relacionadas con las diogenitas y las howarditas; los tres grupos se conocen colectivamente como meteoritos HED y pueden provenir de algún asteroide como el 4 Vesta.

REFERENCIAS:

- <https://curator.jsc.nasa.gov/antmet/hed/pdf/pasamonte-final2.pdf>
- <https://www.mindat.org/loc-259739.html>
- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=18110>

24 DE MARZO 1992

Despegue el transbordador espacial Atlantis en la misión STS-45



Vista del despegue del transbordador espacial Atlantis
en la misión STS-45

Imagen NASA

STS-45 fue una misión del transbordador espacial mediante el transbordador espacial Atlantis. Fue lanzado el 24 de marzo del 1992 a las 13:13:39 UTC desde la el Centro Espacial Kennedy. Su misión científica de casi nueve días fue con una carga útil no desplegable de instrumentos, aterrizó el 2 de abril. Fue la 46^a misión del transbordador espacial y la 11^a de Atlantis. La misión llevó el primer Laboratorio Atmosférico para Aplicaciones y Ciencia (ATLAS-1) en paletas Spacelab montadas en la bahía de carga del orbitador. La carga útil no desplegable, equipada con 12 instrumentos de EE. UU., Francia, Alemania, Bélgica, Suiza, los Países Bajos y Japón, realizó estudios en química atmosférica, radiación solar, física de plasma espacial y astronomía ultravioleta. Los instrumentos ATLAS-1 fueron: espectroscopía de moléculas de rastreo atmosférico (ATMOS); Espectrómetro de rejilla; Sonda atmosférica de onda milimétrica (MAS); Observatorio espectrométrico de imágenes (ISO); Emisiones atmosféricas de Lyman-Alpha (ALAE); Cámara fotométrica de emisiones atmosféricas (AEPI); Experimentos espaciales con aceleradores de partículas (SEPAC); Radiómetro de cavidad activa (ACR); Medición de constante solar (SOLCON); Espectro solar (SOLSPEC); Monitor solar de irradiancia espectral ultravioleta (SUSIM); y telescopio espacial ultravioleta lejano (FAUST). Otras cargas incluyeron el experimento Shuttle Solar Backscatter Ultraviolet (SSBUV), un experimento especial de escape (GAS) y seis experimentos de plataforma intermedia.

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-45.html

<https://en.wikipedia.org/wiki/STS-45>

<https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-45/mission-sts-45.html>

24 DE MARZO 1993

Se descubre el Cometa Shoemaker-Levy 9



Secuencia del choque del cometa Shoemaker-Levy 9
en Júpiter

Imagen JPL/NASA

Si bien el propósito era descubrir objetos próximos a la Tierra, la pareja Shoemaker y Levy, descubrieron al cometa Shoemaker-Levy 9 el 24 de marzo de 1993, gracias una fotografía del telescopio catadióptrico en el Observatorio Palomar, el Cometa Shoemaker-Levy 9 (formalmente llamado D/1993 F2) fue el noveno cometa descubierto por los astrónomos Carolyn y Eugene Shoemaker y David H. Levy. Entre el 16 de julio y el 22 de julio de 1994, veinte fragmentos del cometa chocaron con el hemisferio del sur de Júpiter a 60 kilómetros por segundo, proporcionando la primera observación directa de una colisión de dos objetos del Sistema Solar. La colisión produjo en la atmósfera de Júpiter, manchas oscuras que permanecieron visibles durante varios días.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Comet_Shoemaker%E2%80%93Levy_9

<http://www.astrored.net/nueveplanetas/solarsystem/sl9.html>

<http://observatorio.info/2000/11/jupiter-engulle-el-cometa-shoemaker-levy-9/>

24 DE MARZO 2011

NASA ordena a la nave espacial Stardust agotar los restos de su combustible



Concepción artísticas de la Nave Stardust agotando su combustible

Imagen NASA/JPL/Caltech

*La nave espacial **Stardust** de la NASA envió su última transmisión a la Tierra a las 4:33 p.m. PDT (7:33 p.m. EDT), 24 de marzo del 2011, poco después de agotar el combustible y cesar las operaciones. Durante un período de 12 años, la venerable nave espacial recolectó y devolvió material del cometa a la Tierra y fue reutilizado después del final de su misión principal en 2006 para observar y estudiar otro cometa en febrero de 2011. El equipo de Stardust realizó la quema hasta el agotamiento porque el cazador de cometas estaba literalmente corriendo en los humos. El comando de maniobra de agotamiento se envió desde el área de control de la misión Stardust-NExT en Lockheed Martin Space Systems en Denver. La nave envió el reconocimiento de su último comando desde aproximadamente 312 millones de kilómetros (194 millones de millas) de distancia en el espacio. Lanzado el 7 de febrero de 1999, Stardust pasó volando por el asteroide llamado Annefrank y viajó hasta Júpiter para recolectar las muestras de partículas del cometa Wild 2. La nave espacial regresó a las cercanías de la Tierra para entregar una cápsula de retorno de muestra esperada con impaciencia por los científicos del cometa. La NASA volvió a encargarse de la nave espacial como Stardust-NExT para realizar una misión adicional y volar más allá del cometa Tempel 1, que fue impactada por la misión Deep Impact en 2005. La misión recopiló imágenes y otros datos científicos para compararlos con las imágenes de ese cometa recolectadas por la misión Deep Impact en 2005. Stardust viajó aproximadamente 21 millones de kilómetros (13 millones de millas) alrededor del sol en las semanas posteriores al exitoso sobrevuelo de Tempel 1. La misión Stardust-NExT cumplió todos los objetivos de la misión, y la nave espacial fue extremadamente exitosa durante ambas misiones. Desde el lanzamiento hasta la quema final del motor de cohete, Stardust viajó aproximadamente 5.69 billones de kilómetros (3.54 billones de millas).*

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/stardust/news/stardust20110325.html

24 DE MARZO 2016

Un cohete ruso Soyuz-2.1a despegó transportando el satélite militar ruso Bars-M



Despegue del cohete Soyuz-2.1a transportando el satélite Bars-M

Imagen Ministerio de Defensa Ruso

Un cohete Soyuz-2.1a despegó a las 0942 GMT (5:42 a.m. EDT; 12:42 p.m. hora local) el 24 de marzo del 2016 del Cosmódromo de Plesetsk en el norte de Rusia, un puerto espacial militar a unas 500 millas (800 kilómetros) al norte de Moscú, según una declaración emitida por el Ministerio de Defensa Ruso. El lanzamiento fue normal, dijeron funcionarios de defensa rusos, y el cohete desplegó su carga secreta en órbita menos de 10 minutos después del despegue. Los datos de seguimiento de Estados Unidos muestran dos objetos atribuidos al vuelo, la tercera etapa del cohete Soyuz y el satélite militar ruso, en una órbita con un punto bajo de alrededor de 201 millas (324 kilómetros) y un punto alto de alrededor de 333 millas (536 kilómetros) con una inclinación de 97.6 grados al ecuador de la Tierra. Se cree que el satélite elevado es la segunda nave espacial de Rusia en la serie Bars-M de plataformas ópticas de reconocimiento óptico. Hecho por TsSKB Progress en Samara, Rusia, las capacidades del satélite Bars-M están clasificadas, pero los analistas creen que alberga una cámara digital, que reemplaza los satélites más antiguos que transportaban cámaras de película que regresaron a la Tierra en paracaídas para ser recuperadas y desarrolladas. La cámara electroóptica Karat del satélite Bars-M fue desarrollada por la Asociación Mecánica Óptica de Leningrado, y se espera que el satélite opere al menos cinco años, según el gobierno ruso. El Ministerio de Defensa de Rusia dijo que el nuevo satélite recibió la designación Kosmos 2515, de acuerdo con el esquema de nomenclatura militar para las naves espaciales relacionadas con la defensa. El satélite Kosmos 2515 funcionó normalmente después de su lanzamiento, y los controladores terrestres están en contacto con la nave espacial, informó el ministerio de defensa en su sitio web.

REFERENCIAS:

- <https://spaceflightnow.com/2016/03/24/soyuz-launcher-puts-russian-military-spy-satellite-in-orbit/>
- http://russianforces.org/blog/2016/03/cosmos-2515_second_bars-m_sate.shtml
- <https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/display.action?id=2016-020A>

25 DE MARZO 1538

Nace el astrónomo y matemático jesuita alemán Christopher Clavius quien modifico el calendario



Christopher Clavius
Imagen dominio público

Christopher Clavius (25 de marzo de 1538 - 6 de febrero de 1612) fue un matemático y astrónomo jesuita alemán que modificó la propuesta del calendario gregoriano moderno después de la muerte de su autor principal, Aloysius Lilius. Clavius luego escribiría defensas y una explicación del calendario reformado, incluyendo un reconocimiento enfático del trabajo de Lilio. En sus últimos años fue probablemente el astrónomo más respetado en Europa y sus libros de texto se utilizaron para la educación astronómica durante más de cincuenta años en e incluso fuera de Europa. Se mantuvo como Profesor de Matemáticas en el Colegio Romano por el resto de su vida. En el año 1579 fue designado, junto con Pedro Chacón, por el Vaticano para estudiar las bases de la reforma del calendario buscando una solución al constante desplazamiento de las fiestas religiosas cristinas a lo largo de los años. Contribuyó a una solución que finalmente se adoptó en el año 1582 en los países católicos por orden del Papa Gregorio XIII y que hoy en día se emplea en la mayoría del mundo y es conocido como Calendario Gregoriano. Para corregir el desfase entre el calendario oficial y el calendario solar, Clavio propuso que el 4 de octubre de 1582 (Calendario juliano) debería continuarse por el jueves 15 de octubre de 1582(Calendario Gregoriano). Además planteó que los años bisiestos ocurrían exactamente en los años cuyos dígitos fueran divisibles entre cuatro, con excepción de aquellos en los que su cifra acabara en 00 y que no fueran divisibles entre 400 (eliminando tres años bisiestos cada 400 años). Esta regla se aprobó y hoy en día se sigue aplicando, haciendo que el calendario sea estable durante miles de años.

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/Christopher_Clavius

25 DE MARZO 1655

Titán, satélite de Saturno, es descubierto por Christiaan Huygens

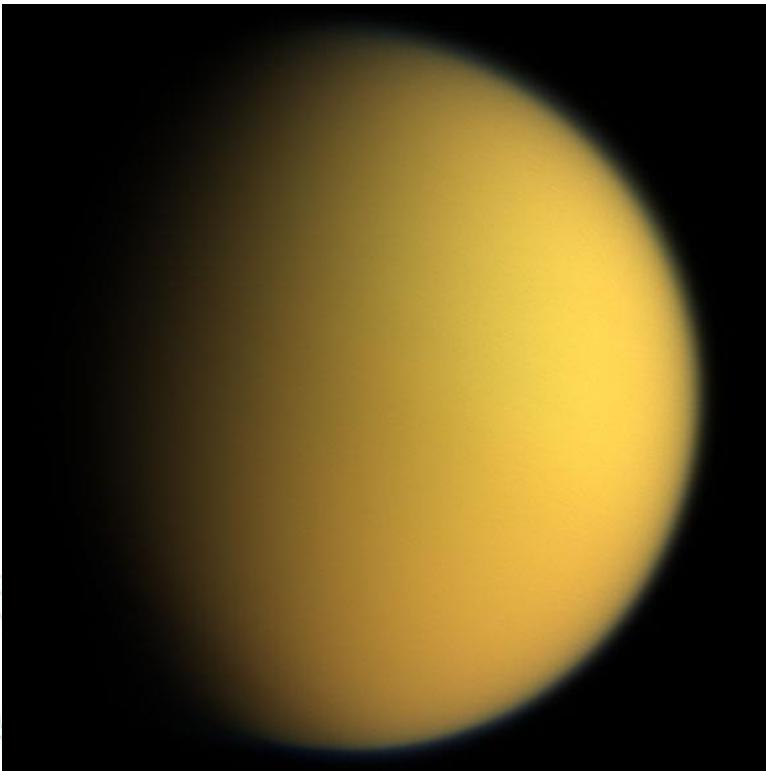


Imagen tomada por la sonda Cassini el 16 de abril del 2005
Imagen NASA/JPL/Space Science Institute

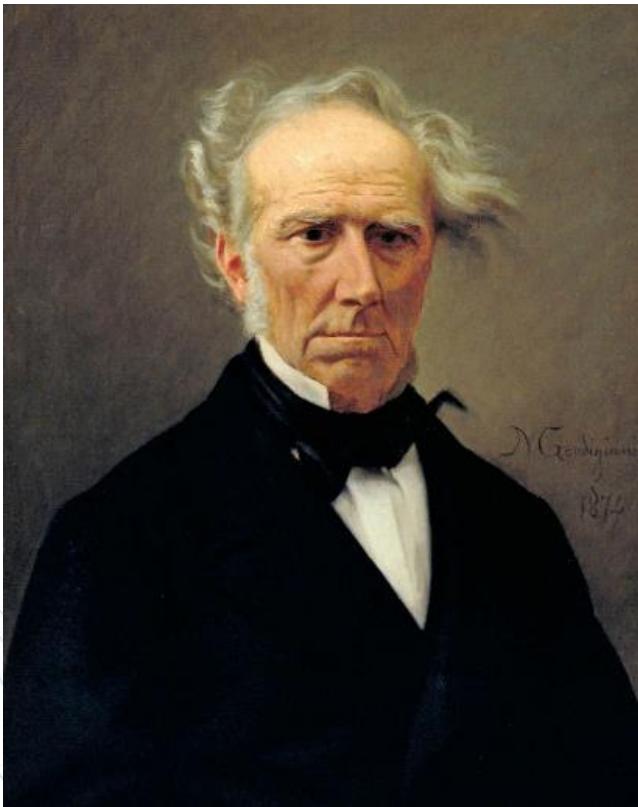
Titán es el satélite más grande de Saturno y el segundo satélite más grande del Sistema Solar, por detrás de Ganímedes. Fue descubierto el 25 de marzo de 1655 por el astrónomo holandés Christiaan Huygens, con un telescopio de gran calidad que apenas tenía 5 cm. de diámetro aunque media 3 metros de longitud lo que permitía obtener 50 aumentos, fue con este aparato que descubrió los anillos de Saturno y su primer satélite natural “titán”, siendo el primer satélite del Sistema Solar en ser descubierto tras los satélites galileanos de Júpiter. Titán posee un diámetro de 5,150 km, y es la única luna del Sistema Solar que cuenta con una atmósfera significativa. La presencia de esta atmósfera fue propuesta por el astrónomo español Josep Comas y Solà en 1908 basándose en sus observaciones del oscurecimiento hacia el borde del disco del satélite. La atmósfera de Titán, densa y anaranjada, se compone principalmente de nitrógeno y es rica en metano y otros hidrocarburos superiores. Su composición química se supone muy similar a la atmósfera primitiva de la Tierra en tiempos prebióticos, y las temperaturas de cerca de 90 K (-179,45 °C) deberían haber preservado un entorno muy similar al de la primitiva Tierra, razón por la cual Titán ha sido objeto de un gran número de estudios científicos. La sonda Huygens de la misión espacial Cassini/Huygens descendió sobre Titán el 14 de enero de 2005, y ha aumentado sustancialmente nuestro conocimiento del satélite.

REFERENCIAS:

- <http://www.solarviews.com/span/titan.htm>
- [http://es.wikipedia.org/wiki/Tit%C3%A1n_\(sat%C3%A9lite\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Tit%C3%A1n_(sat%C3%A9lite))
- http://es.wikipedia.org/wiki/Christiaan_Huygens

25 DE MARZO 1786

Nace el astrónomo, microscopista y botánico italiano Giovanni Battista Amici quien realizó mejoras en los espejos de los telescopios



Giovanni Battista Amici
Imagen dominio público

Giovanni Battista Amici (25 de marzo de 1786 - 10 de abril de 1863) fue un astrónomo, microscopista y botánico italiano. Amici nació en Módena, en la actual Italia. Después de estudiar en Bolonia, se convirtió en profesor de matemáticas en Módena, y en 1831 fue nombrado inspector general de estudios en el Ducado de Módena. Unos años más tarde, fue elegido director del observatorio de Florencia, donde también dio una conferencia en el museo de historia natural. Amici murió en Florencia en 1863. Su nombre es mejor conocido por las mejoras que realizó en los espejos de los telescopios reflectores y especialmente en la construcción del microscopio. También fue un observador diligente y hábil, y se ocupó no solo de temas astronómicos, como las estrellas dobles, los satélites de Júpiter y la medición de los diámetros polares y ecuatoriales del sol, sino también con estudios biológicos de la circulación de la savia en las plantas, la fructificación de las plantas, infusorios, etc. Fue el primero en observar el tubo de polen. Inventó el dipleidoscopio y también el prisma de visión directa. El cráter Amici en la Luna lleva su nombre.

REFERENCIAS:

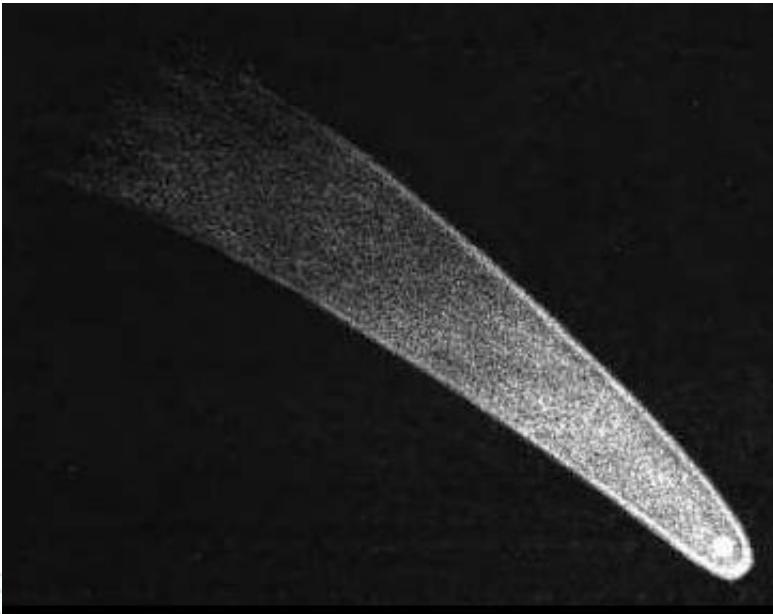
https://en.wikipedia.org/wiki/Giovanni_Battista_Amici

<http://gbamici.sns.it/home.html>

<https://biografiasmedicasilustradas.blogspot.com/2015/09/ing-giovanni-battista-amici.html>

25 DE MARZO 1811

Se descubre el cometa de 1811, designado como C/1811 F1



Dibujo del Gran Cometa de 1811
Imagen dominio público

H. Flaugergues (Viviers, Francia) descubrió este cometa, designado oficialmente como C / 1811 F1, en el cielo de la tarde el 25 de marzo de 1811, en la ahora desaparecida constelación de Argo Navis, fue visible a simple vista durante unos 260 días. La órbita indica que se descubrió el cometa cuando estaba situado a 2.72 UA del sol o en la distancia del cinturón de asteroides. El cometa estaba entonces bajo en el sur y se movía hacia el norte y se estaba iluminando. Una observación realizada por Flaugergues la noche siguiente confirmó la naturaleza cometaria y su posición aparente estimada indicaba que el cometa estaba en Puppis. Flaugergues observó además el cometa en las noches del 28 al 31 de marzo, así como el 1 de abril. En octubre de 1811, en su punto más brillante, mostró una magnitud aparente de 0, con un coma fácilmente visible. El núcleo del cometa se estimó más tarde en 30 a 40 km de diámetro y el período orbital se calculó en 3.757 años (más tarde ajustado a 3.065 años). En muchos sentidos, el cometa era bastante similar al cometa Hale-Bopp: se hizo espectacular sin pasar especialmente cerca de la Tierra o el Sol, pero tenía un núcleo extremadamente grande y activo. Se pensaba popularmente que el cometa había presagiado la invasión de Napoleón a Rusia (incluso se lo llamó "Cometa de Napoleón") y la Guerra de 1812, entre otros eventos.

REFERENCIAS:

<http://cometography.com/lcomets/1811f1.html>

https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Comet_of_1811

25 DE MARZO 1870

Nace el astrónomo alemán Friedrich Karl Arnold Schwassmann descubridor de 22 planetas menores



Friedrich Karl Arnold Schwassmann
Imagen dominio público

Friedrich Karl Arnold Schwassmann (25 de marzo de 1870 - 19 de enero de 1964) fue un astrónomo alemán y descubridor de 22 planetas menores y 4 cometas. Tras estudiar en Leipzig y Berlín, Schwassmann obtuvo su doctorado en 1891 en la Universidad de Gotinga. En 1897 se incorpora a su plaza en el recientemente construido Observatorio de Heidelberg, la cual no abandonaría hasta su jubilación en 1934. Colaboró con Max Wolf en el descubrimiento de 13 asteroides, y con Arno Arthur Wachmann y Leslie Peltier en el descubrimiento de varios cometas. Fue co-descubridor con Arno Arthur Wachmann de los cometas periódicos 29P / Schwassmann-Wachmann, 31P / Schwassmann-Wachmann y 73P / Schwassmann-Wachmann, y con Arno Arthur Wachmann y Leslie Peltier del cometa no periódico C / 1930 D1 (Peltier-Schwassmann-Wachmann). El asteroide del cinturón principal 989 Schwassmannia, descubierto por él mismo en 1922, fue nombrado más tarde en su honor (H 94).

REFERENCIAS:

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

<http://www.fotoseimagenes.net/friedrich-karl-arnold-schwassmann>

https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-0-387-30400-7_1249

25 DE MARZO 1923

Nace el astrónomo y educador estadounidense Kenneth Linn Franklin científico en jefe del Planetario Hayden



Kenneth Linn Franklin
Imagen American Astronomical Society

Kenneth Linn Franklin (25 de marzo de 1923 - 18 de junio de 2007) fue un astrónomo y educador estadounidense. En 1955, Franklin y el Dr. Bernard F. Burke estaban buscando señales espaciales cuando escucharon un silbido. Originalmente, pensando que el ruido era la bujía de un vehículo que pasaba, pronto lo rastrearon hasta Júpiter, el primer ruido que se remonta a un planeta específico. Presentaron sus hallazgos a la American Astronomical Society el 6 de abril de 1955. Franklin fue el científico en jefe en el Planetario Hayden desde 1956 hasta 1984. Después del notable descubrimiento de 1955, Franklin fue frecuentemente invitado como experto astronómico en televisión y radio. Apareció en un CBS Sputnik especial en 1957, apareció en CBS para el aterrizaje del Surveyor 1 en 1966, y estuvo en NBC para Apollo 8, Apollo 10 y Apollo 11 en 1968 y 1969. Se convirtió en el editor de astronomía para el World Almanac de 1968 a 1996 y estuvo en el panel editorial de Science Digest de 1970 a 1985. De 1973 a 1979, Franklin fue el Oficial de Asuntos Públicos de la American Astronomical Society. Enseñó en varias universidades y colegios en la costa este de Estados Unidos. Realizó giras a África para observar eclipses solares. Franklin contribuyó con información sobre el almanaque, incluida la hora de la salida del sol, hasta The New York Times de 1975 a 1997. También contribuyó con todos los cálculos astronómicos para el Almanaque de los granjeros de 1980 a 1992. Un asteroide descubierto por Edward L. G. Bowell en 1981 fue nombrado 2845 Franklinken en honor de Franklin.

REFERENCIAS:

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

<https://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/kenneth-l-franklin-19232007/>

<https://aas.org/obituaries/kenneth-l-franklin-1923-2007>

25 DE MARZO 1928

Nace el astronauta norteamericano James Arthur Lovell comandante de la misión Apollo 13



Astronauta James Arthur Lovell Jr.
Imagen NASA Human Space Flight Gallery

James Arthur Lovell Jr. (nacido el 25 de marzo de 1928) es un ex astronauta de la NASA, aviador naval y capitán retirado de la Marina. Lovell es conocido por ser el comandante de la desafortunada misión Apollo 13, que sufrió un fallo crítico en el camino a la Luna, pero fue devuelto a la Tierra de manera segura a través de los esfuerzos de la tripulación y el control de la misión. Además de ser parte de la tripulación del Apolo 13, Lovell fue el piloto del módulo de comando del Apolo 8, la primera misión del Apolo en entrar en la órbita lunar. Es una de las 24 personas que han volado a la Luna y la primera de las tres que viajaron a la Luna dos veces más que la única que ha volado allí dos veces sin aterrizar. Lovell fue la primera persona en volar en el espacio cuatro veces. Recibió la Medalla de Honor Espacial del Congreso y la Medalla Presidencial de la Libertad (en 1970, uno de los 17 ganadores del grupo Space Exploration).

REFERENCIAS:

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

<https://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/lovell-ja.html>

<http://www.astronomy.com/bonus/lovell>

25 DE MARZO 1961

La Unión Soviética lanza la nave espacial Sputnik 10 llevando a la perrita Zvezdochka



Zvezdochka at Moscow
press conference

Imagen de la perrita Zvezdochka
Imagen NASA-Doug Zubenel

Korabl-Sputnik 5 (en ruso: Космический корабль-спутник 5 significa Ship-Satellite 5) o Vostok-3KA No.2, también conocido como Sputnik 10 en Occidente, fue una nave soviética lanzada el 25 de marzo de 1961, desde el cosmódromo de Baikonur 1/5, como parte del programa Vostok. Fue el último vuelo de prueba del diseño de la nave espacial Vostok anterior al primer vuelo tripulado, Vostok 1. Llevaba al maniquí Ivan Ivanovich, un perro llamado Zvezdochka ("Starlet", o "Little star"), televisión Cámaras y aparatos científicos. El aterrizaje ocurrió durante una tormenta de nieve, lo que causó retrasos en la localización exacta donde ocurrió el aterrizaje. Fue aproximadamente 24 horas después de aterrizar cuando un equipo de recuperación llegó al sitio. Los aldeanos locales ayudaron al equipo a la zona de aterrizaje, con la ayuda de un trineo tirado por caballos. El equipo de recuperación observó que la nave espacial aún estaba caliente al tacto, 24 horas después de aterrizar en cinco pies de nieve. Las aldeas cercanas desconfiaban de los equipos de recuperación, creyendo que el maniquí era en realidad una persona que podría haber resultado gravemente herida. El éxito de Korabl-Sputnik 5 fue el paso final necesario para obtener la aprobación de una misión tripulada.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Korabl-Sputnik_5

<https://gospeldrivendisciples.blogspot.com/2014/04/>

25 DE MARZO 1996

Aniversario de la mayor aproximación del Cometa Hyakutake a la Tierra



El Cometa Hyakutake en su paso cercano a la Tierra
Imagen NASA-Doug Zubenel

Aniversario de la mayor aproximación del **Cometa Hyakutake "C/1996 B2"** a la Tierra, fue llamado el *Gran Cometa de 1996*; su aproximación a la Tierra fue una de las más cercanas de los últimos 200 años. Hyakutake apareció como un objeto muy brillante en el cielo nocturno y pudo ser visto desde todo el mundo y anticipó al muy esperado cometa Hale-Bopp, que se estaba aproximando en esos momentos al Sistema Solar interno. Antes de su última incursión en el interior del Sistema Solar, su periodo orbital era de unos 15,000 años, pero la influencia gravitatoria de los planetas gigantes incrementó dicho valor hasta unos 72,000 años.

REFERENCIAS:

<http://www.astromia.com/fotosolar/hyakutake.htm>

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

<http://observatorio.info/2009/12/el-cometa-hyakutake-pasa-sobre-la-tierra/>

25 DE MARZO 2000

Es lanzado el satélite IMAGE con el objetivo de estudiar la interacción del viento solar con la magnetosfera

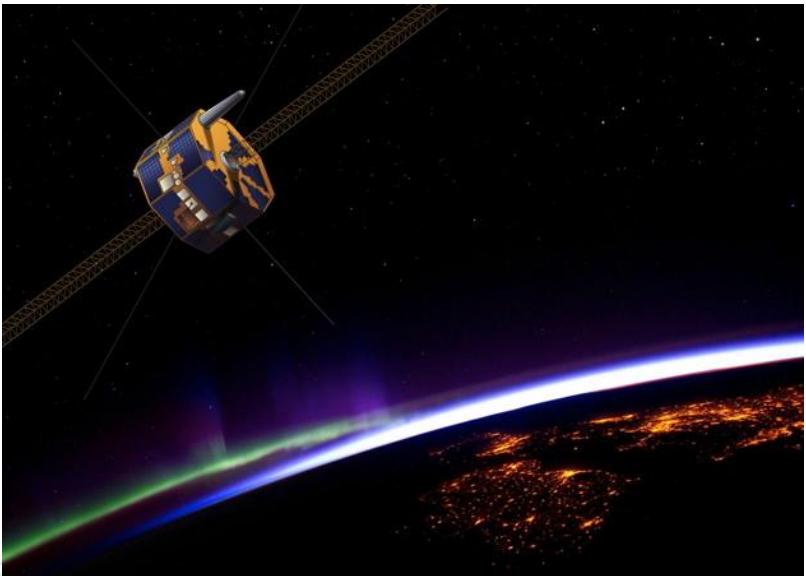


Imagen artística del satélite IMAGE
Imagen Universidad de Arizona/NASA

Imager for Magnetopause-to-Aurora Global Exploration (IMAGE) es un satélite artificial de la NASA diseñado para hacer mediciones de partículas en la magnetosfera terrestre y estudiar así la interacción del viento solar con la magnetosfera y la respuesta de esta durante una tormenta solar. La nave fue lanzada el 25 de marzo de 2000 por un cohete Delta desde la base aérea de Vandenberg. IMAGE fue la primera nave con la instrumentación adecuada como para detectar partículas a grandes distancias y no en la vecindad inmediata del satélite, como hasta entonces, consiguiendo medir densidades, energías y masas de partículas cargadas en todo el volumen de la magnetosfera. Casi seis años después, dejó de funcionar inesperadamente en diciembre de 2005 durante su misión extendida y fue declarado perdido. El 20 de enero de 2018, el radioaficionado y seguidor de satélites canadiense Scott Tilley encontró el programa IMAGE y lo informó a la NASA. Había estado escaneando la banda S (microondas) con la esperanza de encontrar el satélite Zuma. El 8 de febrero de 2018, la NASA publicó un informe detallado de la recuperación del satélite IMAGE. La información actual de la nave espacial IMAGE muestra que la batería está completamente cargada y que, en general, el satélite en sí parece estar en buen estado. El siguiente paso es intentar encender los instrumentos de ciencia, pero esto podría llevar algo de tiempo, ya que el software de 12 años debe volver a crearse. Además, como las computadoras han evolucionado mucho en ese tiempo, se está trabajando para encontrar una máquina que pueda ejecutar el software de comando del instrumento.

REFERENCIAS:

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

<https://www.nasa.gov/feature/goddard/2018/nasa-image-confirmed>

25 DE MARZO 2015

Es lanzado el satélite de navegación de la fuerza aérea estadounidense GPS 2F-9

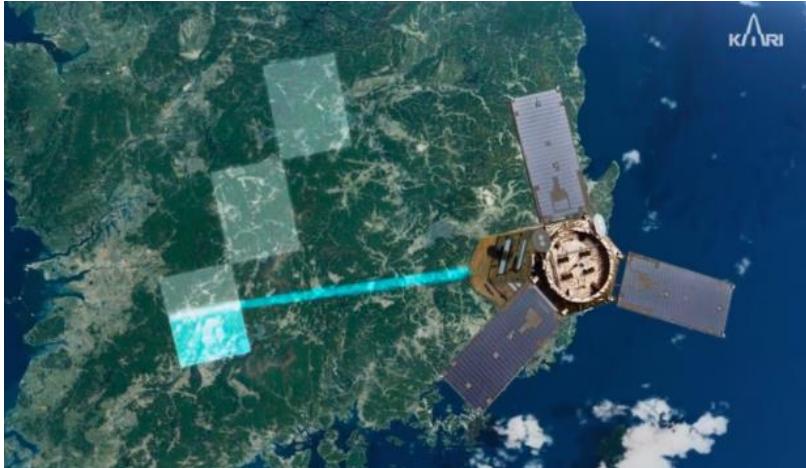


Imagen artística del satélite KOMPSAT-3A
Imagen KARI

La nave espacial KOMPSAT-3A se lanzó el 25 de marzo de 2015 (22:08:53 UTC) en un vehículo Dnepr-1 desde el sitio de lanzamiento de Jásny Dombarovsky en Rusia. El proveedor de lanzamiento fue Kosmotras de ISC (International Space Company). Komsat-3A es una nave espacial hermana del Kompsat-3 (Arirang-3) lanzado anteriormente, ambos desarrollados por el Instituto de Investigación Aeroespacial de Corea (KARI). El objetivo principal del programa KOMPSAT-3A es desarrollar un satélite de observación de la Tierra para obtener imágenes IR (Infrarrojas) y EO (Electro-Ópticas) de alta resolución para una variedad de aplicaciones, tales como Sistemas de Información Geográfica (SIG) y medioambientales, agrícolas y monitoreo oceanográfico, así como planificación urbana, gestión de recursos y socorro en casos de desastre, fue diseñado para una misión de 4 años. KOMPSAT-3A proporcionará una resolución pancromática de 0,55 m y una resolución multiespectral de 2,20 m y también tiene un sensor de infrarrojos a una resolución de 5,5 m. KOMPSAT-3A está equipado con dos cargas útiles de imágenes; el sistema avanzado de sensor de imagen de tierra A (AEISS-A) y una carga útil de imagen infrarroja. AEISS-A es similar al de la nave espacial KOMPSAT-3 y fue desarrollado por KARI con el soporte técnico de Astrium Defence and Space y el Centro Aeroespacial Alemán que desarrolló el Ensamblaje del Plano Focal y la Unidad Electrónica de Cámara principal.

REFERENCIAS:

<https://www.satimagingcorp.com/satellite-sensors/kompsat-3a/>

<https://spaceflightnow.com/2015/03/26/south-korean-satellite-launched-by-dnepr-rocket/>

25 DE MARZO 2015

Es lanzado el satélite de navegación de la fuerza aérea estadounidense GPS 2F-9



Image: Boeing

Imagen artística del satélite GPS 2F

Imagen Boeing

Un cohete Delta 4M+(4,2) lanzó el 25 de marzo del 2015, el **satélite GPS 2F-9** de la constelación estadounidense de satélites de navegación GPS. El despegue se produjo desde Cabo Cañaveral, en Florida, a las 18:36 UTC, y entró en una órbita circular de unos 20.500 Km de altitud, 3 horas y 14 minutos después del lanzamiento. El satélite, llamado también USA-260, es el noveno del modelo GPS-2F (SVN71), construido por la empresa Boeing de 1.630 Kg de peso. Gestionado por la US Air Force, el vehículo de 245 millones de dólares proporcionará servicios de navegación y posicionamiento global para usuarios militares y civiles desde el plano B de la constelación. En dicha posición, reemplazará al viejo Navstar GPS-2A-22, lanzado en 1993. La constelación GPS dispone actualmente de 30 satélites operativos, siendo 24 los necesarios para una cobertura completa, gracias a sus seis planos orbitales. Existen aún tres GPS-2F pendientes de enviar al espacio, entre 2015 y 2016. Esta serie será reemplazada por los GPS-III en 2016.

REFERENCIAS:

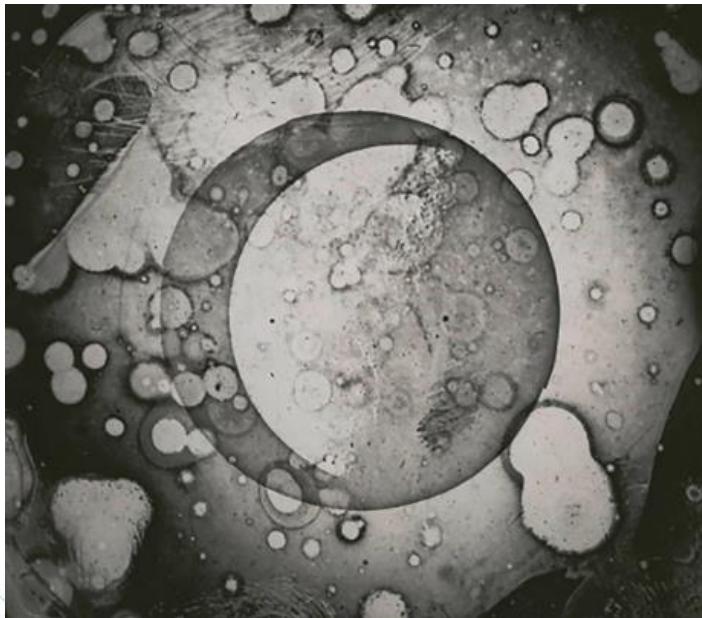
<https://noticiasdelaciencia.com/art/13343/lanzado-el-satelite-gps-2f-9>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/navstar-2f.htm

<https://www.sondasespaciales.com/portada/evento/lanzamiento-de-delta-4-m-con-gps-2f-9/>

26 DE MARZO 1840

John William Draper toma la primera fotografía en daguerrotípo de la Luna



Daguerrotipo de la Luna tomada por Draper
Imagen domino público

En estos días, cualquier persona con una cámara para apuntar y disparar o incluso un teléfono celular puede tomar una foto de la Luna, pero hubo un momento en que no fue así. Regresemos a finales de la década de 1830, cuando la fotografía estaba en su infancia y los métodos para capturar la luz y las sombras para la posteridad estaban a la vanguardia de la invención, y la Luna era un objetivo difícil de alcanzar incluso para los profesionales más hábiles. Pero, el 26 de marzo de 1840, John William Draper cambió eso con su "retrato" lunar, la primera astrofoto verdadera del mundo. La placa, ampliamente degradada, muestra parte de la Luna del último cuarto verticalmente "volteada", por lo que el sur de la Luna está cerca de la parte superior, lo que indicaría su uso de un dispositivo llamado heliostato para mantener la luz de la Luna enfocada en la placa durante un largo período. Exposición de 20 minutos, desde el observatorio de la azotea de la Universidad de Nueva York. Conseguir captar la imagen de la luna, le costó a Draper varios meses de esfuerzo y numerosos intentos fallidos.

REFERENCIAS:

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

<https://lightsinthedark.com/2016/03/23/this-is-the-oldest-surviving-photo-of-the-moon/>

<http://www.fotoart.gr/photography/history/historyphotos/onephotoonestory/thefirstphotoofthemoon.htm>

26 DE MARZO 1944

Nace el astrónomo amateur estadounidense Charles W. Juels prolífico descubridor de planetas menores



Charles W. Juels
Imagen domino público

Charles W. Juels (26 de marzo de 1944 - 21 de enero de 2009) fue un psiquiatra de profesión y un astrónomo amateur estadounidense, que se convirtió en un prolífico descubridor de planetas menores después de su retiro. Juels nació en la ciudad de Nueva York en 1944 y creció en Cincinnati, Ohio. En 1969 se graduó de la Facultad de Medicina de Cincinnati. Después de su retiro como psiquiatra en Phoenix, Arizona, comenzó a buscar planetas menores en su observatorio privado de Fountain Hills, cerca de Fountain Hills, Arizona. Rápidamente se hizo notar cuando se le acreditó el descubrimiento de 65 planetas menores numerados durante los primeros 18 meses de su corta carrera como descubridor de planetas menores. En total, el Minor Planet Center (MPC) acredita a Juels el descubrimiento de 475 planetas menores realizados entre 1999 y 2003, y se ubica como uno de los principales descubridores del mundo en las listas de MPC. En diciembre de 2002, Juels y Paulo R. Holvorcem ganaron el "Premio Cometa Harvard-Smithsonian 2003" por su descubrimiento conjunto de cámara electrónica de dispositivo acoplado de carga (CCD) de C / 2002 Y1, un cometa casi parabólico. Murió el 21 de enero de 2009 a la edad de 64 años. El asteroide 20135 Juels del cinturón principal, descubierto por Paul G. Comba en 1996, fue nombrado en su honor. La cita de nombramiento se publicó el 9 de marzo de 2001 (M.P.C. 42368).

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Charles_W._Juels

<https://alchetron.com/Charles-W-Juels>

26 DE MARZO 1962

Nace el cosmonauta ruso Yuri Pavlovich Gidzenko quien voló al espacio 3 veces



Yuri Pavlovich Gidzenko
Imagen spacefacts

Yuri Pavlovich Gidzenko (nacido el 26 de marzo de 1962) es un cosmonauta ruso. Era un cosmonauta de prueba del Centro de Capacitación de Cosmonautas Yuri Gagarin (TsPK). Gidzenko ha volado al espacio tres veces y ha vivido a bordo de las Estaciones Espaciales Internacional y Mir. También ha realizado dos paseos espaciales de carrera. Aunque se retiró el 15 de julio de 2001, continuó su empleo mediante un contrato especial hasta que concluyó Soyuz TM-34. Desde 2004 hasta mayo de 2009, Gidzenko fue el Director del tercer departamento dentro del TsPK. Desde mayo de 2009 se desempeña como Jefe Adjunto del Centro de Capacitación de Cosmonautas TsPK.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Yuri_Gidzenko
- <https://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/gidzenko.html>
- <https://russkiymir.ru/en/publications/139991/>

26 DE MARZO 1991

Cae en un barco en el puerto Toyohashi, distrito de Tahara, Japón, el meteorito llamado Tahara



Fragmento del meteorito Tahara
Imagen Enciclopedia de meteoritos

El 26 de marzo de 1991, en la cubierta del barco "M.S. Century Highway No.1", que cargaba automóviles Toyota en el muelle T-3 del puerto de Toyohashi (distrito de Tahara), prefectura de Aichi, cuando la tripulación regresó del almuerzo después de las 12:00, encontraron fragmentos de meteoritos dispersos a partir de dos abolladuras de impacto en la plataforma de acero, la mayor midió 20 x 6,5 cm y 3 cm de profundidad, la menor a 17 cm. Debido al tamaño del impacto, el peso total se estimó en más de 5 kg, pero la mayor parte fue arrojada al océano por la cuadrilla de limpieza, solo se conserva alrededor de 1 kg. No se escuchó ningún sonido que acompañara a la caída, pero durante la carga de los automóviles había mucho ruido. El meteorito fue denominado Tahara y fue clasificado como una Condrita ordinaria H4/5 y un análisis, encontró olivino Fa19.4, piroxeno Fs17.3, la masa principal se encuentra en el Parque Ueno, Taito-ku, en Tokio, Japón,

REFERENCIAS:

- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=23784>
<http://adsabs.harvard.edu/full/1994AMR.....7..284M>

26 DE MARZO 2003

Cae el meteorito Park Forest en Illinois, Estados Unidos



Meteorito Park Forest
Imagen Flirk: Park Forest

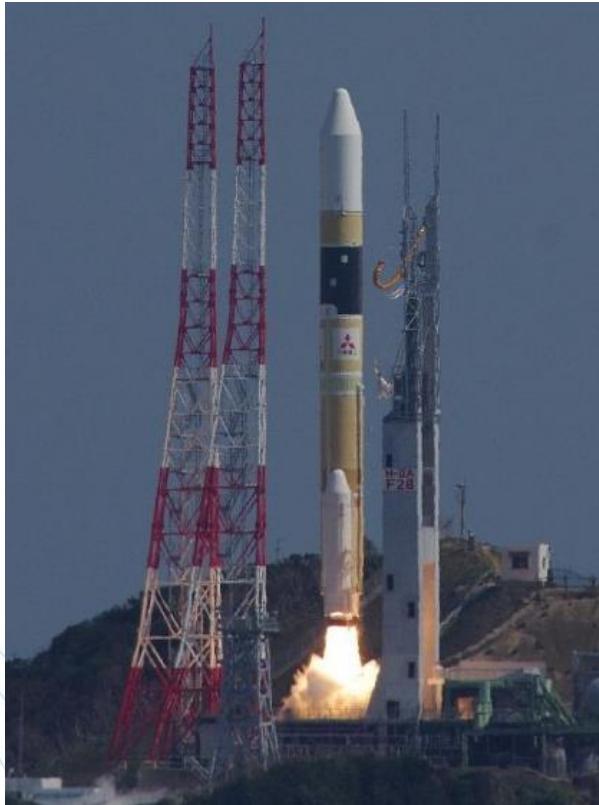
Alrededor de la medianoche del 26 de marzo de 2003, se vio una bola de fuego de color naranja brillante en el cielo, visible en todo Illinois, Indiana, Wisconsin y Ohio. Poco después, se registraron informes de escombros caídos cerca de la aldea de Park Forest, Illinois. Al menos dos casas en Park Forest fueron afectadas, al igual que la estación de bomberos. En los días siguientes, este evento fue nombrado oficialmente como el **meteorito de Park Forest**, ya que se recuperaron numerosas piedras o fragmentos en la zona. La masa total recuperada está por encima de 18 kilogramos (40 lb) y la piedra más grande es de aproximadamente 3 kilogramos (6,6 lb). Es clasificado como una Condrita L5.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Park_Forest_%28meteorite%29
- <http://www.psrn.hawaii.edu/Aug04/ParkForest.html>
- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=18106>
- http://www.meteoritestudies.com/protected_PARKFOR.HTM

26 DE MARZO 2015

Japón lanza en un cohete H-IIA el satélite IGS Optical 5



Lanzamiento del cohete HIIA con el satélite espía
IGS optical 5
Imagen JAXA

Japón ha lanzado en menos de dos meses, dos satélites espías. El 26 de marzo de 2015 a las 01:21 UTC un cohete H-IIA (H2A202) desde la rampa LP-1 del Centro de Lanzamiento de Yoshinobu en Tanegashima con el satélite espía IGS Optical 5. Esta ha sido la misión F-28 del cohete H-II y el segundo lanzamiento espacial de Japón en 2015, tras el despegue el pasado febrero del satélite espía IGS Radar Spare. El IGS Optical 5 es un satélite espía electroóptico construido por Mitsubishi Electric (MELCO) para el gobierno japonés. Se trata del primer ejemplar de la tercera generación de satélites espías ópticos y tanto sus prestaciones como características son secretas. Los IGS (Information Gathering Satellite) son una familia de satélites espía japoneses formados por dos clases de vehículos, los Optical y Radar. Los Optical son satélites espías de reconocimiento óptico en el visible e infrarrojo. Los Radar son satélites de reconocimiento mediante radar de apertura sintética (SAR). Los detalles de los IGS son secretos, pero se cree que su diseño está basado en el satélite de observación por radar ALOS (Daichi). Su resolución podría ser de 40 centímetros. En el caso de los Radar, la resolución alcanza 1 metro. Ambos tipo de satélite están construidos por Mitsubishi Electric (MELCO) y los opera el CSIC (Cabinet Satellite Information Center) de Japón. Estarán situados en una órbita de 480 x 500 kilómetros y 97,4º de inclinación. La vida útil de estos satélites es de unos dos años.

REFERENCIAS:

<https://danielmarin.naukas.com/2015/03/28/lanzado-el-satelite-japones-igs-optical-5-h-ii/>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/igs-optical-5.htm

27 DE MARZO 1845

Nace el ingeniero mecánico y físico alemán Wilhelm Conrad Röntgen quien produjo y detectó la radiación electromagnética



Wilhelm Conrad Röntgen
Imagen: archivo fotográfico de LIFE

Wilhelm Conrad Röntgen (27 de marzo de 1845 - 10 de febrero de 1923) fue un ingeniero mecánico y físico alemán, quien, el 8 de noviembre de 1895, produjo y detectó radiación electromagnética en un rango de longitud de onda conocido como rayos X o rayos Röntgen, un logro que le valió el primer Premio Nobel de Física en 1901. En honor a sus logros, en 2004, la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC) nombró al elemento 111, roentgenium, un elemento radiactivo con múltiples isótopos inestables, en su honor. El descubrimiento de los rayos X supuso una revolución en los campos de la física y la medicina, y buena parte del mundo científico se volcó en su estudio. Su descubrimiento hizo que la radiología fuera contemplada como una rama de la ciencia y señaló el comienzo de la era de la electrónica, además de proveer a la medicina de un nuevo método de diagnóstico.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Wilhelm_R%C3%B6ntgen

<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/r/roentgen.htm>

http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1852-99922016000400012

27 DE MARZO 1910

Nace el ingeniero y compositor estadounidense John Robinson Pierce quien trabajó en el campo de la comunicación por radio y las microondas



John Robinson Pierce
Imagen NASA

John Robinson Pierce (27 de marzo de 1910 - 2 de abril de 2002), fue un ingeniero y autor estadounidense. Trabajó extensamente en los campos de la comunicación por radio, la tecnología de microondas, la música de computadora, la psicoacústica y la ciencia ficción. Como parte de su carrera profesional, escribió ciencia ficción durante muchos años con varios nombres: John Pierce, John R. Pierce y J. J. Coupling. Nacido en Des Moines, Iowa, obtuvo su doctorado en Caltech. Hizo muchas contribuciones importantes a la tecnología de microondas y comunicaciones durante su larga carrera en los Laboratorios Bell. También hizo importantes contribuciones al desarrollo de tubos de electrones de microondas, como el "tubo de ondas viajeras". También se recuerda a Pierce por nombrar un dispositivo de amplificación desarrollado por algunos de sus colegas de Bell Labs: el transistor. Finalmente, a fines de la década de 1950, Pierce fue uno de los primeros y entusiastas promotores de satélites de comunicaciones y desempeñó un papel fundamental en el desarrollo de dos de los primeros, Echo 1 y Telstar. Murió en Palo Alto, California, por complicaciones de la enfermedad de Parkinson.

REFERENCIAS:

https://ethw.org/John_Pierce

https://en.wikipedia.org/wiki/John_R._Pierce

27 DE MARZO 1969

Lanzamiento de la Nave americana Mariner 7 con la misión de llegar a Marte



Sonda espacial Mariner 7
Imagen NASA

Es lanzada la sonda espacial Mariner 7 el 27 de marzo de 1969 las 22:22 UTC desde la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral. Arribó a Marte el 5 de agosto del mismo año, la nave voló sobre el ecuador y las regiones polares del sur, analizando la atmósfera y la superficie con sensores remotos, y registrando y retransmitiendo cientos de imágenes. Los objetivos de la misión eran estudiar la superficie y la atmósfera de Marte durante sobrevuelos cercanos, con el fin de establecer las bases para futuras investigaciones, particularmente aquellas relevantes para la búsqueda de vida extraterrestre, y para demostrar y desarrollar las tecnologías requeridas para futuras misiones a Marte. Mariner 7 formó parte del programa Mariner de la NASA, junto con la nave gemela Mariner 6, lanzada el 25 de febrero de 1969, llegaron a Marte con una diferencia de 5 días. Aunque tenía el mismo objetivo de estudiar la superficie y la atmósfera del Planeta Rojo, Mariner 7 se benefició de ser el segundo en llegar a Marte. Los científicos pudieron usar el sistema de comando reprogramable de la nave para instruirlo a tomar imágenes adicionales del polo sur marciano, lo que despertó su interés durante el sobrevuelo de Mariner 6. Una foto incluso mostró la luna de forma irregular de Marte, Phobos. Ambas naves fueron desactivadas el 28 de diciembre de 1970, actualmente están en una órbita heliocéntrica.

REFERENCIAS:

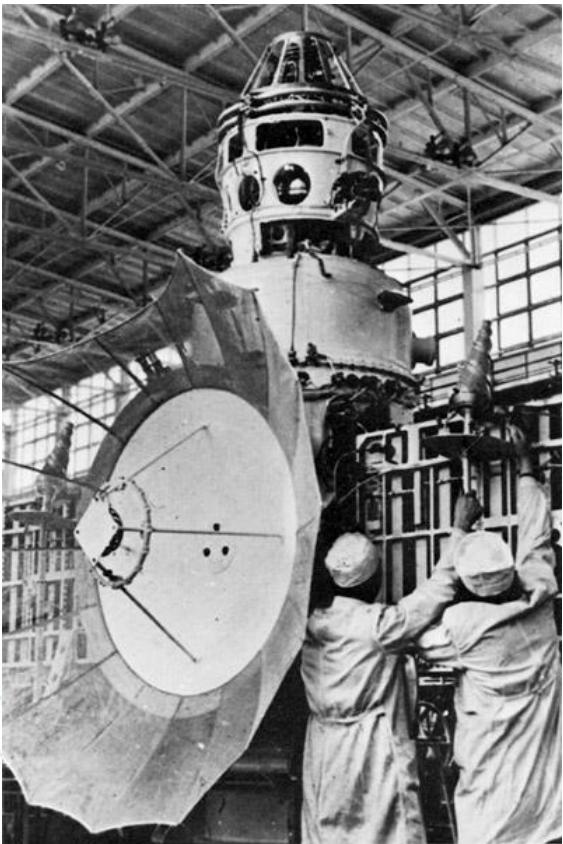
<https://www.jpl.nasa.gov/missions/mariner-7/>

<https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1969-030A>

https://en.wikipedia.org/wiki/Mariner_6_and_7

27 DE MARZO 1972

Lanzamiento de la Nave Soviética Venera 8 en misión a Venus



Sonda Venera 8
Imagen Lavochkin

Venera 8 lanzado el 27 de marzo de 1972 a las 04:15:01 UT. Utilizando un cohete Molniya-M/MVL desde el cosmódromo de Baikonur. Constaba de un aterrizador o lander y un bus o nave de transporte. Tardó 117 días en llegar a Venus con una corrección a la mitad del recorrido el 6 de abril de 1972. Antes de llegar a Venus, el interior de la sonda se enfrió a -15 grados C. Se separó del bus el 22 de julio de 1972 a las 07:44 UT y entró en el Ambiente en 08:37 UT. El bus llevaba un detector de rayos cósmicos, un detector de viento solar y un espectrómetro de rayos ultravioleta. El Lander continuó enviando datos durante 50 minutos, y 11 segundos después del aterrizaje antes de fallar debido a las duras condiciones de la superficie. La sonda confirmó los datos anteriores sobre la temperatura superficial y presión de Venus (470 grados centígrados, 90 atmósferas) devueltos por Venera 7, y también midió el nivel de luz como adecuado para la fotografía de superficie, encontrándola similar a la cantidad de luz En la Tierra en un día nublado con una visibilidad de aproximadamente 1 km. Las mediciones del fotómetro de Venera 8 mostraron por primera vez que las nubes venusianas terminan a gran altitud, y la atmósfera era relativamente clara desde allí hasta la superficie. El espectrómetro de rayos gamma a bordo midió la relación uranio / torio / potasio de la roca superficial, indicando que era similar al granito.

REFERENCIAS:

- <http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1972-021A>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Venera_8
- http://mentallandscape.com/V_Lavochkin1.htm

27 DE MARZO 2015

Lanzamiento de Soyuz TMA-16M rumbo a la Estación Espacial Internacional



Despegue del cohete Soyuz-FG llevando la nave
Soyuz TMA-16M
Imagen NASA/Bill Ingalls

Soyuz TMA-16M fue un vuelo a la Estación Espacial Internacional. Transportó a tres miembros de la tripulación de la Expedición 43 a la Estación. TMA-16M fue el vuelo número 125 de una nave espacial Soyuz, el primero que se lanzó en 1967. El despegue del cohete Soyuz-FG desde el Sitio 1 en el Cosmodrome de Baikonur tuvo lugar según lo programado el 27 de marzo de 2015, a las 22:42:57 hora de Moscú (3:42 pm EDT). El vehículo de lanzamiento levantó la nave espacial Soyuz TMA-16M de 7.220 kilogramos con los cosmonautas rusos Mikhail Kornienko y Gennady Padalka, así como el astronauta estadounidense Scott Kelly, con destino a la Estación Espacial Internacional, ISS. De los tres miembros de la tripulación que lanzan a bordo Soyuz TMA-16M, solo Padalka estuvo programado para regresar a la Tierra a bordo de la misma nave espacial el 11 de septiembre de 2015, después de 168 días en órbita. Scott Kelly y Mikhail Kornienko realizaron la primera estadía de un año en la Estación Espacial, regresando en Soyuz TMA-18M.

REFERENCIAS:

- http://www.russianspaceweb.com/iss_soyuz_tma16m.html
- https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_TMA-16M
- <https://www.nasa.gov/content/the-soyuz-tma-16m-spacecraft-4>

27 DE MARZO 2015

Lanzamiento de los satélites GPS, Galileo 7 (FOC-FM3) y Galileo 8 (FOC-FM4) de la constelación Galileo



Ilustración del satélite Galileo FOC-FM
Imagen GSA

El 27 de marzo del 2015, se lanzan 2 satélites Galileo, **Galileo 7 (FOC-FM3)** y **Galileo 8 (FOC-FM4)** utilizando un cohete Soyus ST-B Fregat-MT, desde el Centro Espacial Kourou en la Guyana Francesa a las 21:46:18 GMT (22:46:18 CET). El sistema de navegación por satélite Galileo consistirá en un total de 30 naves espaciales en tres planos en órbita terrestre media, cada una de las cuales estará ocupada por nueve satélites, y con tres satélites de repuesto distribuidos en los tres planos orbitales. A una altitud de 23,616 kilómetros y una inclinación de 56 grados, el sistema proporcionará datos de posicionamiento precisos a los usuarios que se encuentren al norte hasta 75 grados de latitud. Aunque es similar en diseño al sistema GPS estadounidense y a la red de navegación GLONASS rusa, Galileo-FOC estará bajo el control de organizaciones estrictamente civiles. Galileo es el primer programa conjunto que se compartirá entre la Agencia Espacial Europea y la Unión Europea. El satélite Galileo 8 fue retirado del servicio activo el 08/12/2017 hasta nuevo aviso para fines de gestión de constelaciones.

REFERENCIAS:

- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/galileo-foc.htm
- https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Galileo_satellites
- <https://www.gpsworld.com/watch-fridays-launch-of-galileo-7-and-8/>
- <https://www.arianespace.com/wp-content/uploads/2015/09/VS11-launchkit-GB.pdf>

27 DE MARZO 2019

Lanzamiento fallido de un satélite chino CubeSat denominado Lingque 1B



Ilustración del cohete OneSpace OS-M1
Imagen OneSpace

Un cohete OneSpace OS-M1 lanzó la misión Lingque-1B (OS-M1 Flight 1) el miércoles 27 de marzo de 2019 a las 9:29 a.m. (UTC). El cohete de combustible sólido lanzado por la startup china OneSpace salió de curso poco después del despegue, la segunda vez en cinco meses una de las nuevas compañías espaciales de China fracasó en su intento de convertirse en la primera empresa privada del país en poner una nave espacial en órbita. El cohete OS-M de cuatro etapas, a veces llamado OS-M1, despegó del centro espacial Jiuquan en el noroeste de China, pero el video grabado por los espectadores cerca de la plataforma de lanzamiento mostró el vehículo desviarse del rumbo alrededor de un minuto después del despegue, poco después de la separación de la primera etapa y el encendido de la segunda etapa. El cohete cayó a la Tierra, terminando el intento de OneSpace de convertirse en la primera compañía privada china en lanzar un satélite. Otra compañía, LandSpace, lanzó un cohete de clase orbital en octubre, pero también falló antes de alcanzar la órbita. Un CubeSat llamado Lingque 1B se perdió en la falla de lanzamiento. Lingque 1B era propiedad de ZeroG Lab, una compañía china con el objetivo de desplegar una flota de nano-satélites de observación de la Tierra.

REFERENCIAS:

- <https://spaceflightnow.com/2019/03/27/chinese-startup-onespace-fails-in-first-orbital-launch-attempt/>
- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/lingque-1.htm
- <https://www.spacelaunchschedule.com/launch-schedule/launch-details.php?id=1668>

28 DE MARZO 1802

Descubrimiento del asteroide Pallas, por el astrónomo H.W.M. Olbers

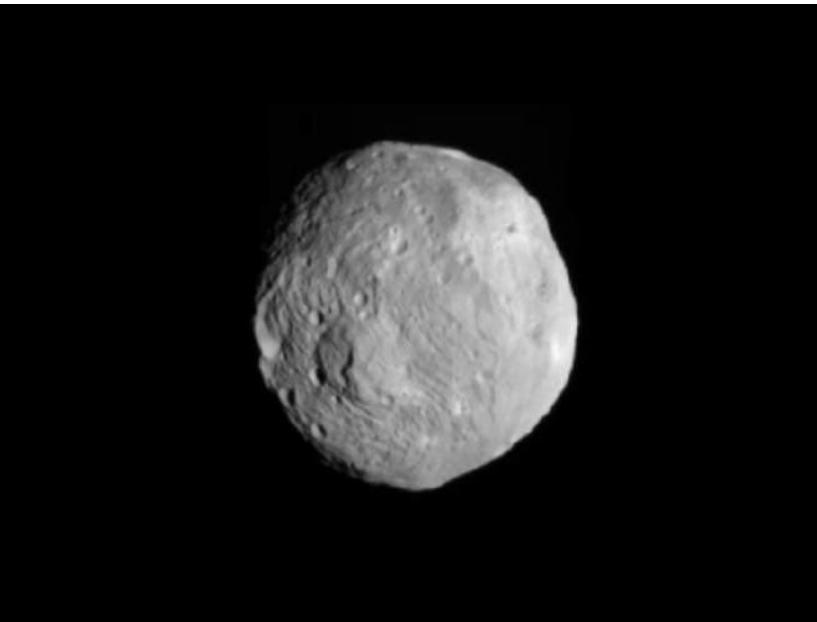


Imagen de Pallas tomada por el telescopio Hubble
Imagen NASA

Aniversario del descubrimiento de **Pallas**, el segundo mayor asteroide del cinturón de asteroides. Ceres fue descubierto por Giuseppe Piazzi un año anterior (1746/1826), utilizando estimaciones del gran matemático Carl Friedrich Gauss (1777-1855). Fue encontrado por Heinrich Wilhelm Olbers, el 28 de marzo de 1802, mientras realizaba observaciones para localizar y determinar la órbita de Ceres, usando las predicciones del gran matemático Carl Friedrich Gauss. Olbers lo bautizó en honor a Palas, diosa griega de la sabiduría. Cuando el astrónomo alemán descubrió a Pallas, se contaba como un planeta, al igual que otros asteroides a principios del siglo XIX. El descubrimiento de muchos más asteroides después de 1845 eventualmente llevó a su reclasificación. Muchos pequeños cuerpos rocosos llamados asteroides están presentes en el sistema solar, una parte importante de ellos circulan en un anillo entre las órbitas de Marte y Júpiter entre 2 y 4 UA, en lo que los astrónomos llaman el cinturón de asteroides. Esta cinta marca el límite entre los planetas terrestres y los gigantes de gas. Pallas gira alrededor del Sol en 4.61 años, en una órbita bastante excéntrica inclinada unos 43 grados con respecto a la de la Tierra. Tiene un diámetro de 538 km. y una masa equivalente a 4×10^{17} toneladas. La composición de Palas es única pero bastante similar a la de los asteroides de tipo C.

REFERENCIAS:

- <http://www.astronoo.com/es/pallas.html>
- http://en.wikipedia.org/wiki/2_Pallas
- <http://www.astromia.com/glosario/pallas.htm>
- [http://www.ecured.cu/Pallas_\(asteroide\)](http://www.ecured.cu/Pallas_(asteroide))

28 DE MARZO 1930

Nace el físico norteamericano Jerome Isaac Friedman premio nobel de física 1990



Jerome Isaac Friedman

Imagen <https://www.mediatheque.lindau-nobel.org/laureates/friedman>

Jerome Isaac Friedman (nacido el 28 de marzo de 1930) es un físico estadounidense. Es Profesor del Instituto y Profesor de Física, Emérito, en el Instituto de Tecnología de Massachusetts. Ganó el Premio Nobel de Física de 1990 junto con Henry Kendall y Richard Taylor, por su trabajo que muestra una estructura interna para protones que luego se sabe que son quarks. El Dr. Friedman actualmente forma parte de la Junta de Patrocinadores del Boletín de los Científicos Atómicos. Jerome Friedman se destacó en el arte pero se interesó en la física después de leer un libro sobre relatividad escrito por Albert Einstein. Rechazó una beca para el Instituto de Arte de Chicago para estudiar física en la Universidad de Chicago. Mientras estuvo allí trabajó con Enrico Fermi, y finalmente recibió su doctorado en física en 1956. En 1960 se unió a la facultad de física del Instituto de Tecnología de Massachusetts. En 1968-69, viajando entre el MIT y California, realizó experimentos con Henry W. Kendall y Richard E. Taylor en el Centro Acelerador Lineal de Stanford, que dio la primera evidencia experimental de que los protones tenían una estructura interna, más tarde conocida como quarks. Por esto, Friedman, Kendall y Taylor compartieron el Premio Nobel de Física de 1990. Es profesor del Instituto en el Instituto de Tecnología de Massachusetts. Friedman también es miembro de la Junta de Patrocinadores del Boletín de los Científicos Atómicos. En 2003 fue uno de los 22 premios Nobel que firmó el Manifiesto Humanista. Es ateo. En 2008, Friedman recibió un doctorado honorario de la Universidad de Belgrado. [Cita requerida] Es profesor honorario en la Facultad de Física de la Universidad de Belgrado y en los institutos de la Facultad: Instituto de Física, Instituto de Física, Zemun y Vinca Nuclear. Instituto.

REFERENCIAS:

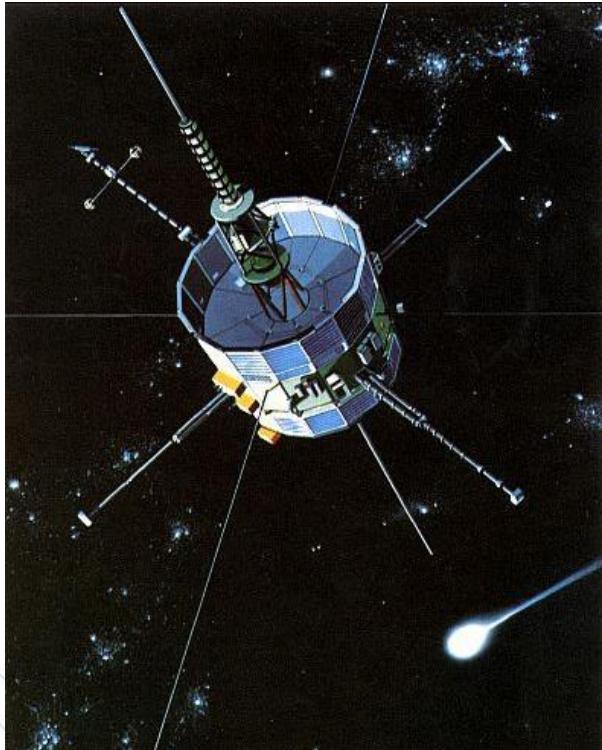
https://en.wikipedia.org/wiki/Jerome_Isaac_Friedman

https://www.biografiasyvidas.com/biografia/f/friedman_jerome.htm

<https://www.mediatheque.lindau-nobel.org/laureates/friedman>

28 DE MARZO 1986

Aniversario del acercamiento de la nave espacial ICE al Cometa Halley



Concepción artística de la sonda espacial ICE
Imagen NASA

En 1986, ICE hizo observaciones distantes del cometa Halley en el lado hacia el sol del cometa. El 28 de marzo de 1986, voló a una distancia de 31 millones de kilómetros del cometa y proporcionó datos del viento solar. La nave internacional Sun-Earth Explorer 3 (ISEE-3) formó parte de una misión de tres naves espaciales (ISEE 1, 2 y 3) cuyo propósito era estudiar el viento solar y la relación solar-terrestre en los límites de la magnetosfera terrestre. Después de una serie de maniobras y sobrevuelos lunares, ISEE-3 (rebautizado como ICE) se encontraría con el cometa Giacobini-Zinner en 1985 y proporcionaría observaciones a distancia del cometa Halley en 1986. Lanzado el 12 de agosto de 1978, el ISEE-3 se colocó en una órbita de halo alrededor del punto de libración L1 Sol-Tierra, 235 radios terrestres de la Tierra. Las tres naves espaciales ISEE estaban equipadas con instrumentos complementarios para realizar mediciones de plasmas, partículas energéticas, ondas y campos (no había cámara). En 1981, se propuso que la ISEE-3 se maniobrara hacia la cola magnética de la Tierra, y luego hacia un cometa. El 10 de junio de 1982 se inició la primera de estas maniobras que sacó a la nave espacial de su órbita de halo alrededor del punto L1 donde ha estado orbitando durante casi 4 años. Se requirieron quince maniobras a través de la cola magnética, junto con los cinco sobrevuelos lunares para que la nave espacial saliera del sistema Tierra-Luna y se dirigiera hacia el cometa Giacobini-Zinner. El quinto y último sobrevuelo lunar del 22 de diciembre de 1983, solo pasó 119,4 km por encima de la superficie de la Luna cerca del lugar de aterrizaje del Apolo 11. En este punto, la nave espacial pasó a llamarse International Cometary Explorer (ICE).

REFERENCIAS:

<https://stardust.jpl.nasa.gov/comets/ice.html>

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

28 DE MARZO 1987

Se crea la Sociedad Nacional del Espacio (NSS por sus siglas en inglés)



Logo de la Sociedad Nacional del Espacio
Imagen NSS

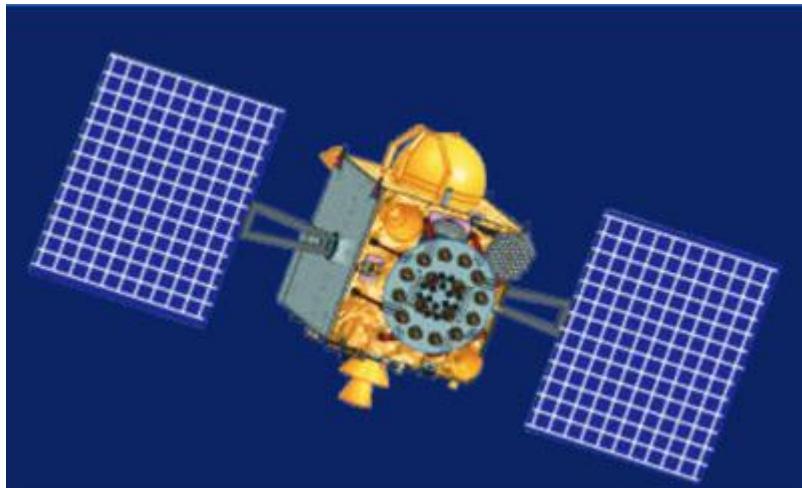
La Sociedad Nacional del Espacio (NSS, por sus siglas en inglés) es una organización educativa y científica estadounidense internacional sin fines de lucro, especializada en defensa del espacio. Fue establecida en los Estados Unidos el 28 de marzo de 1987 por la fusión del Instituto Espacial Nacional, fundado en 1974 por el Dr. Wernher von Braun, y la Sociedad L5, fundada en 1975 basada en los conceptos de Dr. Gerard K. O'Neill. Es un miembro de las organizaciones benéficas independientes de América y un participante anual en la campaña federal combinada. La visión de la sociedad es: "Las personas que viven y trabajan en comunidades prósperas más allá de la Tierra y el uso de los vastos recursos del espacio para el mejoramiento dramático de la humanidad". La sociedad apoya misiones espaciales tripuladas así como misiones espaciales no tripuladas, tanto por el público (por ejemplo, la NASA, la Agencia Espacial Federal de Rusia y la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón) como el sector privado (por ejemplo, Ansari X Prize, Transformational Space, Scaled Composites etc.).

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/National_Space_Society
- <http://www.nss.org/>

28 DE MARZO 2015

Se lanza el satélite Indio IRNSS-1D que forma parte de la constelación de satélites de la India



Satélite IRNSS
Imagen ISRO (Indian Space Research Organization)

IRNSS-1D es un satélite en la constelación del Sistema de navegación por satélite regional de la India (IRNSS). El satélite es el cuarto de los siete en la constelación, lanzado después de IRNSS-1A, IRNSS-1B e IRNSS-1C. El satélite es el único satélite en la constelación programada para proporcionar servicios de navegación a la región. El satélite se colocará en órbita geosíncrona. Se lanzó con éxito el 28 de marzo de 2015 a bordo del PSLV-C27 de ISRO desde el Centro Espacial Satish Dhawan, Sriharikota. Cada satélite tiene dos cargas útiles: una carga útil de navegación y una carga útil de alcance CDMA además de un retro-reflector láser. La carga útil genera señales de navegación en L5 y S-band. El diseño de la carga útil hace que el sistema IRNSS sea interoperable y compatible con GPS y Galileo. Los satélites se basan en el bus I-1K (I-1000). Ambos satélites GEO y GSO tienen la misma configuración. Con el sistema en funcionamiento, se denominó NavIC (Navegación con la constelación india). Además de los siete satélites originales, ISRO anunció en enero de 2016, que se construirán cuatro más como recambios. El primero de los repuestos se lanzará a fines de 2017 para reemplazar al IRNSS 1A, que sufrió fallas en sus relojes atómicos.

REFERENCIAS:

- <https://www.isro.gov.in/Spacecraft/irnss-1d>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/IRNSS-1D>
- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/irnss.htm

28 DE MARZO 2019

Se lanza un prototipo de antena de matriz para DARPA

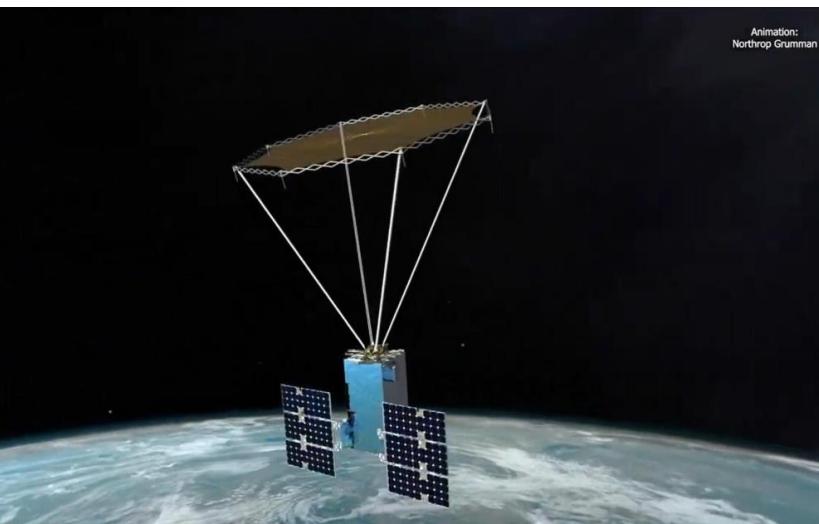


Ilustración de la Antena de matriz de reflejos R3D2
Imagen Northrop Grumman

El 28 de marzo de 2019, un vehículo de lanzamiento de Rocket Lab Electron despegó con éxito del Complejo de lanzamiento 1 en la península de Mahia en Nueva Zelanda a las 23:27, 28 de marzo UTC (12:27, 29 de marzo NZDT). La misión lanzó un prototipo de antena de matriz de reflejos para orbitar para la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa (DARPA) de Estados Unidos. Northrop Grumman es el contratista principal e integró el satélite de 150 kg; MMA Design diseñó y construyó la antena. Trident Systems diseñó y construyó la radio definida por software de R3D2, mientras que Blue Canyon Technologies proporcionó el autobús de la nave espacial. R3D2 (demostración de despliegue de reducción de riesgo de radiofrecuencia) es una misión de DARPA para calificar espacialmente un nuevo tipo de antena de reflectarray de membrana. La antena, hecha de una membrana de Kapton delgada como el tejido, se empaca firmemente para su almacenamiento durante el lanzamiento y luego se desplegará a su tamaño completo de 2,25 metros de diámetro una vez que alcance la órbita terrestre baja. R3D2 monitoreará la dinámica de despliegue de la antena, la capacidad de supervivencia y las características de radiofrecuencia (RF) de una antena de membrana en órbita terrestre baja. La antena podría permitir múltiples misiones que actualmente requieren grandes satélites, para incluir comunicaciones de alta velocidad de datos a usuarios desfavorecidos en tierra. Una demostración exitosa también ayudará a probar una capacidad más pequeña, de lanzamiento más rápido y de menor costo, permitiendo al Departamento de Defensa, así como a otros usuarios, aprovechar al máximo el nuevo mercado comercial para vehículos de lanzamiento pequeños y económicos. El diseño, desarrollo y lanzamiento de satélites tomó aproximadamente 18 meses.

REFERENCIAS:

<https://www.rocketlabusa.com/news/updates/rocket-lab-successfully-launches-r3d2-satellite-for-darpa/>

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/r3d2.htm

28 DE MARZO 2020

Se implementa la Hora del planeta, iniciativa de la WWF para concientizar al Mundo



• Poster de La Hora del Planeta 2020

Imagen WWF

La Hora del Planeta (en inglés *Earth Hour*) es una actividad mundial impulsada y concebida por el World Wide Fund for Nature (WWF) y la agencia publicitaria Leo Burnett,² que se celebra el último sábado de marzo de cada año y consiste en un apagón eléctrico voluntario, en el que se pide a hogares y empresas que apaguen las luces y otros aparatos eléctricos no indispensables durante una hora. Con esta acción simbólica, se pretende concienciar a la sociedad sobre la necesidad de adoptar medidas frente al cambio climático antropogénico y las emisiones contaminantes, así como ahorrar energía y aminorar la contaminación lumínica. La primera Hora se celebró en Sidney el 31 de marzo de 2007, entre las 19:30 y las 20:30 horas. El ahorro de energía en la ciudad durante ese tiempo se estimó entre el 2,1 % y el 10,2 %, mientras que la participación de los habitantes se calculó en 2,2 millones. Inspirada en el proyecto australiano, la ciudad de San Francisco, en California, EE. UU, decidió lanzar su propio proyecto, llamado *Lights Out* ("Apaga las Luces"). Siguiendo el ejemplo de Sidney y San Francisco, los organizadores decidieron programar la hora del planeta para el 28 de marzo de 2008, de las 20:00 a las 21:00 horas, participaron en este apagón voluntario 35 países y 400 ciudades alrededor del mundo, muchas otras ciudades en Canadá y otros países adoptaron el evento el sábado 29 de marzo de 2008, de 19:30 a 20:30 horas. Para el año 2010 la Hora del Planeta se celebró el 27 de marzo de 20:30 a 21:30 horas, hora local en cada país.⁴ En 2011, la Hora del Planeta se llevó a cabo en 5251 ciudades en 135 países y territorios de todos los continentes. En Estados Unidos esta fecha coincide con el National Dark-Sky Week, un evento en el cual, durante una semana, los habitantes de Estados Unidos apagan las luces de sus hogares para observar la belleza del cielo nocturno, sin la interferencia de la luz artificial. este 2020 se realizará el 28 de marzo.

REFERENCIAS:

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

https://www.wwf.org.pe/nuestro_trabajo/campanas/hora_del_planeta/

29 DE MARZO 1807

H.W.M. Olbers descubre el asteroide 4 Vesta

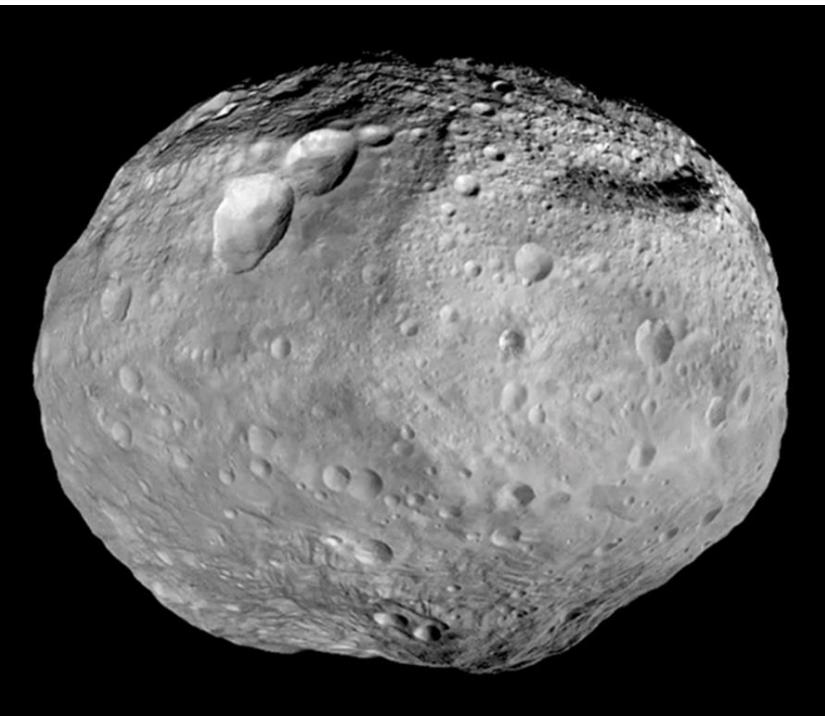


Imagen de Vesta tomada por la sonda Dawn 2011
Imagen NASA/JPL-Caltech/UCAL/MPS/DLR/IDA

Vesta fue descubierto el 29 de marzo de 1807 desde Bremen por el médico y físico alemán Heinrich Wilhelm Olbers (octubre 1758 - marzo 1840), cuyas aficiones lo llevaron a estudiar la órbita de los cometas (de hecho, descubrió cinco cometas, además del Vesta y a (2) Palas). Olbers bautizó al asteroide como Vesta, la diosa virgen romana del hogar, a sugerencia del prominente matemático Carl Friedrich Gauss. Vesta, el segundo objeto con más masa del cinturón de asteroides y el tercero en tamaño, con un diámetro principal de unos 530 kilómetros y una masa estimada de 9% del cinturón de asteroides entero, perdió cerca del 1% de su masa en un impacto ocurrido hace poco menos de mil millones de años. Muchos fragmentos de este impacto han chocado con la Tierra, constituyendo una fuente rica de información sobre el asteroide. Vesta es el asteroide más brillante y el único en ocasiones visible a simple vista como un astro de sexta magnitud. El punto más lejano en su órbita al Sol supera en no mucho al punto más cercano al este de la órbita de Ceres.

REFERENCIAS:

http://ciencia.nasa.gov/ciencias-especiales/29mar_vesta/

http://es.wikipedia.org/wiki/%284%29_Vesta

http://www.nasa.gov/mission_pages/dawn/multimedia/pia15678.html

29 DE MARZO 1827

Nace astrónomo y meteorólogo alemán Ernst Friedrich Wilhelm Klinkerfues quien descubrió 6 cometas no periódicos



Ernst Friedrich Wilhelm Klinkerfues
Imagen Deutsches Museum/ Bernhard Petri

Ernst Friedrich Wilhelm Klinkerfues (29 de marzo de 1827 en Hofgeismar - 28 de enero de 1884 en Göttingen) fue un astrónomo y meteorólogo alemán. Descubrió 6 cometas, y en 1860 dirigió una expedición a España para observar un eclipse solar. Fue nombrado "director de astronomía práctica" en Göttingen en 1868. Sin embargo, el papel de la sección de Klinkerfues del observatorio fue únicamente para tratar el trabajo práctico, y el trabajo teórico fue puesto en manos de Ernst Schering. Esta división debió de ser una fuente de conflicto constante. En su libro de 1871, *Theoretische Astronomie* Klinkerfues describía cómo se podían calcular las órbitas de los cuerpos celestes en el sistema solar. En el mismo período compiló un catálogo de alrededor de 6900 estrellas observadas. Klinkerfues también tenía un interés constante en la meteorología, desarrollando un higrómetro, patentado en 1877, que más tarde fue fabricado en Göttingen por Wilhelm Lambrecht. Sus pronósticos meteorológicos, publicados en los periódicos, resultaron a menudo incorrectos, lo que los llevó a parodiar cruelmente su apellido como "Flunkerkies". Publicó un libro sobre el uso del higrómetro en 1875 y desarrolló un detonador para su uso en el alumbrado público de gas de Göttingen. Klinkerfues estuvo plagado de deudas durante gran parte de su vida, exacerbado por negocios mal aconsejados. Publicó muchos artículos que eran "de fácil lectura y que a menudo contenían las ideas más originales y sugerentes. En 1881 publicó *Grössere Mondkarte nebst de Tobias Mayer, Detailzeichnungen*, un gran mapa de la Luna y un conjunto de dibujos de Tobias Mayer que habían acumulado polvo en la biblioteca del observatorio durante 130 años. Los continuos conflictos en el observatorio, el deterioro de la salud, los problemas financieros y otras decepciones lo llevaron a dispararse a sí mismo el 28 de enero de 1884. Sus colegas de la universidad tuvieron que pagar por su funeral. El asteroide 112328 Klinkerfues se nombra en su honor, al igual que 6 cometas no periódicos.

REFERENCIAS:

https://de.wikipedia.org/wiki/Wilhelm_Klinkerfues

29 DE MARZO 1852

Nace el ingeniero y astrónomo mexicano Joaquín de Mendizábal y Tamborrel en la Ciudad de Puebla

MENDIZÁBAL Y TAMBORREL, JOAQUÍN
(1852 - 1926)



Joaquín Mendizábal y Tamborrel
Imagen dominio público

Joaquín de Mendizábal y Tamborrel (Puebla, 29 de marzo de 1852 - Ciudad de México, 8 de septiembre de 1926) fue un ingeniero topógrafo mexicano. Cursó los estudios elementales en su ciudad natal e hizo la preparatoria en el Colegio del Estado, donde instaló una estación meteorológica. En 1874 se trasladó a la Ciudad de México, donde estudio ingeniería militar en el Colegio Militar de Chapultepec. El 24 de septiembre de 1874 obtuvo el título de ingeniero topógrafo e hidromensor; posteriormente ingresó en la Escuela Nacional de Ingenieros y en 1883 recibió el de ingeniero geógrafo, siendo el primer mexicano en obtener este título. Entre 1878 y 1883 trabajó como topógrafo en la Comisión Internacional para delimitar los límites entre México y Guatemala. Ese año, y hasta 1885, fue segundo astrónomo en el Observatorio Nacional de Tacubaya. A partir de 1887 fue socio honorario de la Sociedad Alzate, y en 1891 realizó un viaje a Europa con el fin de vigilar la impresión de su obra Tablas de logaritmos de ocho decimales, escrita en francés. Su carrera docente fue también dilatada: entre 1888 y 1891 dictó clases de cálculo infinitesimal, astronomía y geodesia en el Colegio Militar de Chapultepec, de 1906 a 1920 matemáticas en la Escuela Nacional de Agricultura; cosmografía entre 1918 y 1924 en la Escuela Regional Preparatoria, y física en la Escuela Naval de 1918 a 1924. Perteneció a numerosas sociedades tanto europeas como americanas. Presidió la Sociedad Científica «Antonio Alzate» y la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, y fue miembro de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos. El 11 de junio de 1920 fue aceptado miembro de la Royal Astronomical Society; perteneció también a la Astronomische Gesellschaft de Hamburgo, a la Société et Mathématique de Moscou, a la Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques de Cherbourg, y a las Academias de Madrid, Nueva York, Lisboa y Padua.

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Joaqu%C3%ADn_de_Mendiz%C3%A1bal_y_Tamborrel

<http://www.todoastros.com/gente-que-hay-que-conocer/cientificos/joaquin-de-mendizabal-tamborrel/>

29 DE MARZO 1873

Nace el matemático Tullio Levi-Civita, reconocido por sus trabajos funcionales en mecánica celeste



Tullio Levi-Civita
Imagen dominio público

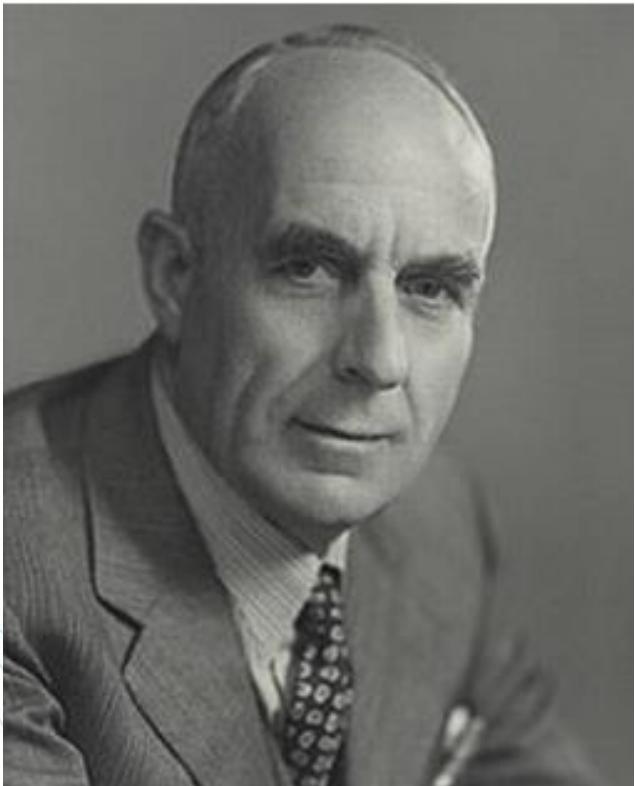
Tullio Levi-Civita, FRS (29 de marzo de 1873 - 29 de diciembre de 1941), fue un matemático italiano, famoso por su trabajo sobre cálculo diferencial absoluto (cálculo de tensor) y sus aplicaciones a la teoría de la relatividad, pero que también hicieron contribuciones significativas en otras áreas. Fue alumno de Gregorio Ricci-Curbastro, el inventor del cálculo tensorial. Su trabajo incluyó trabajos fundamentales en matemáticas puras y aplicadas, mecánica celeste (especialmente en el problema de los tres cuerpos), mecánica analítica (las condiciones de separabilidad de Levi-Civita en la ecuación de Hamilton-Jacobi) e hidrodinámica. Con sus estudios facilitó las investigaciones de Albert Einstein sobre la teoría de la relatividad y las sensacionales revelaciones de la moderna física atómica. Es, por lo tanto, uno de los precursores de los conceptos físicos responsables de la revolución científica más trascendente del siglo XX.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Tullio_Levi-Civita
- <https://www.nacion.com/archivo/el-dia-historico-tullio-levi-civita/WVNQGKOHVBF5LQSEYVIYWU/story/>
- <http://www-groups.dcs.st-and.ac.uk/history/Biographies/Levi-Civita.html>

29 DE MARZO 1890

Nace el astrónomo inglés Sir Harold Spencer Jones quien midió la distancia tierra sol



Sir Harold Spencer Jones
Imagen Observatorio Real, blog de Greenwich

Sir Harold Spencer Jones (29 de marzo de 1890 Kensington, Londres - 3 de noviembre de 1960) fue un astrónomo inglés. Se hizo famoso como una autoridad en astronomía posicional y sirvió como el 10º astrónomo real durante 23 años. Aunque nació "Jones", su apellido se convirtió en "Spencer Jones". Organizó un programa que condujo a una determinación más precisa de la distancia media entre la tierra y el sol. El trabajo científico de Jones se centró principalmente en determinar con mayor precisión las constantes fundamentales de la astronomía y, en particular, la paralaje solar: el ángulo subtendido por el radio de la Tierra visto desde el Sol. Usando la información de las observaciones del asteroide Eros durante su acercamiento a la Tierra en 1931, calculó en 1941 la paralaje solar y de ahí la distancia media al Sol, aproximadamente 149 millones de km (93 millones de millas). Este resultado, obtenido en 1942, no fue mejorado hasta la realización de mediciones con radar de la distancia a Venus. Recibió muchos premios y reconocimientos por su labor, tales como: Medalla de oro de la Real Sociedad Astronómica (1943), Medalla Real (1943), Premio Jules Janssen, el premio más alto del Sociedad Astronómica de Francia (1945), Medalla Bruce (1949), Medalla de oro del Instituto Horológico Británico (1946); El cráter lunar Spencer Jones, El asteroide (3282) Spencer Jones.

REFERENCIAS:

- <https://www.britannica.com/biography/Harold-Spencer-Jones>
- <http://adsabs.harvard.edu/full/1961JRASC..55..117S>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Harold_Spencer_Jones

29 DE MARZO 1941

Nace el astrofísico estadounidense Joseph Hooton Taylor Jr. Premio Nobel de física por su descubrimiento de un pulsar doble



Joseph Hooton Taylor Jr
Imagen ecured.cu

Joseph Hooton Taylor Jr. (nacido el 29 de marzo de 1941) es un astrofísico estadounidense y Premio Nobel de Física por su descubrimiento con Russell Alan Hulse de un "nuevo tipo de púlsar, un descubrimiento que ha abierto nuevas posibilidades para el estudio de la gravedad". Recibió un B.A. en física en Haverford College en 1963, y un Ph.D. en astronomía en la Universidad de Harvard en 1968. Después de una breve posición de investigación en Harvard, Taylor fue a la Universidad de Massachusetts Amherst, y finalmente se convirtió en Profesor de Astronomía y Director Asociado del Observatorio de Radioastronomía de los Cinco Colegios. Cuando completó su doctorado, Jocelyn Bell descubrió los primeros púlsares de radio con un telescopio cerca de Cambridge, Inglaterra. Taylor acudió de inmediato a los telescopios del Observatorio Nacional de Radioastronomía en Green Bank, West Virginia, y participó en el descubrimiento de los primeros púlsares descubiertos fuera de Cambridge. Desde entonces, ha trabajado en todos los aspectos de la astrofísica de púlsar. En 1974, Hulse y Taylor descubrieron el primer púlsar en un sistema binario, llamado PSR B1913 + 16 después de su posición en el cielo, durante una encuesta de púlsares en el Observatorio de Arecibo en Puerto Rico. Aunque no se entendió en ese momento, también fue el primero de lo que ahora se llaman púlsares reciclados: estrellas de neutrones que se han acelerado a velocidades de giro rápidas mediante la transferencia de masa a sus superficies desde una estrella compañera. Taylor ha utilizado este primer púlsar binario para realizar pruebas de alta precisión de relatividad general. Trabajando con su colega Joel Weisberg, Taylor ha utilizado las observaciones de este púlsar para demostrar la existencia de radiación gravitacional en la cantidad y con las propiedades primero predichas por Albert Einstein. Él y Hulse compartieron el Premio Nobel 1993 por el descubrimiento de este objeto. Ha recibido muchos reconocimiento y distinciones.

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/Joseph_Hooton_Taylor

29 DE MARZO 1947

Nace el cosmonauta soviético Aleksandr Stepanovich Viktorenko comandante de varias misiones Soyuz



Aleksandr Stepanovich Viktorenko
Imagen ruspekh.ru CCCP USSR

Aleksandr Stepanovich Viktorenko, es un cosmonauta soviético. Nació en Olginka, oblast del norte de Kazajstán, RSS de Kazajstán el 29 de marzo de 1947. Fue seleccionado como cosmonauta el 23 de marzo de 1978 y se retiró el 30 de mayo de 1997. Durante su carrera activa, fue comandante de Soyuz TM-3, Soyuz TM-8, Soyuz TM-14 y Soyuz TM-20. Ha pasado un total de 489 días en el espacio. Ha recibido múltiples honores y premios, como por ejemplo la 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. Fue nombrado Comandante de la Legión de Honor (marzo de 1999), anteriormente oficial (1988).

REFERENCIAS:

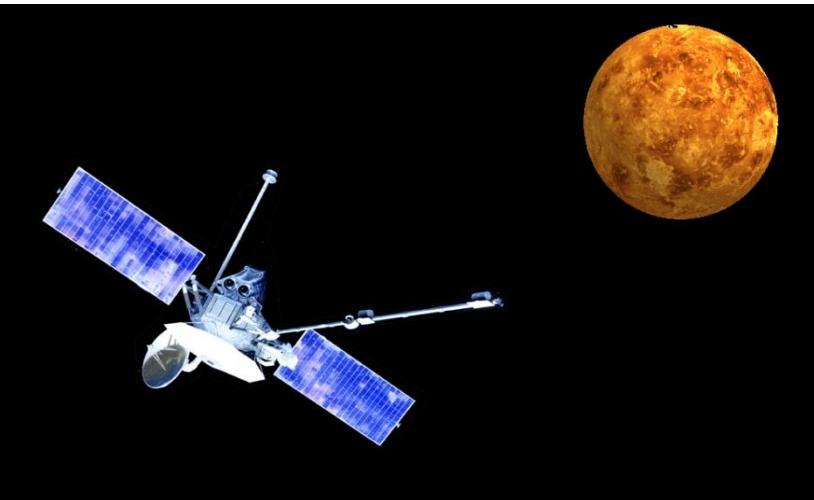
https://en.wikipedia.org/wiki/Aleksandr_Viktorenko

<https://ruspekh.ru/people/item/viktorenko-aleksandr-stepanovich>

<http://www.april12.de/russcosm/viktorenko201.htm>

29 DE MARZO 1974

La sonda Mariner 10, uso el impulso gravitacional de Venus para alcanzar Mercurio



La sonda Mariner 10 uso el impulso gravitacional de Venus para impulsarse
Imagen JPL/NASA

La sonda Mariner 10 (Estados Unidos), uso el impulso gravitacional de Venus para alcanzar Mercurio, adonde llega y realiza su primer sobrevuelo el 29 de marzo de 1974. Fue lanzada el 3 de noviembre de 1973. Su misión era probar el transmisor experimental en banda-X, explorar la atmósfera, superficie y características físicas de Venus y Mercurio, y validar la asistencia gravitatoria (usando en este caso a Venus para acelerarse en su trayecto final hacia Mercurio). En Venus fotografía la atmósfera venusiana en ultravioleta, además de realizar con éxito otros estudios atmosféricos. Visita Mercurio en tres ocasiones, entre el 29 de marzo y el 21 de septiembre de 1974 y el 16 de marzo de 1975. En total mapea entre el 40-45% del planeta, aunque sólo del lado iluminado por el Sol durante ese tiempo.

REFERENCIAS:

<http://solarsystem.nasa.gov/missions/mariner10>

http://es.wikipedia.org/wiki/Mariner_10

<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1973-085A>

29 DE MARZO 2016

China lanza el satélite de posicionamiento Beidou 22



Foto: Xinhua (Archivo)

Despegue del cohete Long March CZ-3^a transportando el satélite Beidou 22

Imagen Xinhua

China lanzó el **satélite de posicionamiento Beidou 22** (*Beidou 2 I6*) el 29 de marzo de 2016 a las 20:11 UTC mediante un cohete Larga Marcha CZ-3A (Y26). El despegue tuvo lugar desde la rampa LC-2 del Centro Espacial de Xīchāng, en la provincia de Sichuān. La órbita inicial fue de 200 x 35 798 kilómetros de altura y 55° de inclinación. El satélite quedó finalmente situado en una órbita geosíncrona a 36 000 kilómetros de la Tierra e inclinada 55,3°. Este ha sido el tercer lanzamiento orbital chino de 2016 y el primero de un CZ-3A desde diciembre de 2014. También ha sido el 25º lanzamiento de un CZ-3A desde su debut en 1994 y el 225º de un cohete Larga Marcha. El Beidou 22 o Beidou 2 I6 (北斗二号IGSO-6卫星) forma parte del sistema chino Beidou 2 de posicionamiento global. Estará situado en una órbita geosíncrona inclinada unos 55,3° (IGSO, Inclined Geosynchronous Satellite Orbit). Los satélites Beidou han sido construidos por CAST (Academia China de Tecnología Espacial) tomando como base la popular plataforma DFH-3 (Dongfang Hong, “el este es rojo”), empleada en muchos otros vehículos espaciales chinos. La masa de la plataforma DFH-3 es de 2320 kg (220 kg de carga útil) y su vida media se estima en 8 años. Sus dimensiones son de 2,2 x 1,72 x 2,0 metros.

REFERENCIAS:

<https://danielmarin.naukas.com/2016/03/30/lanzamiento-del-satelite-beidou-22-larga-marcha-cz-3a/>

<https://spaceflightnow.com/2016/03/29/long-march-3a-rocket-gives-boost-to-chinese-navigation-satellite/>

<http://spaceflight101.com/long-march-3a-launches-beidou-2-satellite/>

29 DE MARZO 2018

India lanza el satélite de comunicación GSAT-6A el cual fallo antes de alcanzar su órbita geoestacionaria



GSat 6 [ISRO]

Ilustración de satélite GSAT-6A
Imagen ISRO

GSAT-6A fue un satélite de comunicación lanzado por la Organización de Investigación Espacial India (ISRO) el 29 de marzo del 2018 a las 11:26 UTC utilizando un cohete Rocket GSLV Mk.II desde el centro de lanzamiento Satish Dhawan SLP, el contratista fue ISRO. Presentaba una antena de banda S desplegable de 6 metros (20 pies) similar a la utilizada en GSAT-6. Alrededor de 17 minutos después del despegue, el cohete GSLV Mk.II de tres etapas que volaba en la misión GSLV F08 inyectó con éxito el satélite en una órbita de transferencia geosíncrona. Debido a una falla de energía durante las quemaduras de elevación de la órbita, la comunicación se perdió con GSAT-6A antes de que pudiera alcanzar su órbita geoestacionaria circular final (OSG). GSAT-6A fue lanzado para complementar el satélite GSAT-6 que fue lanzado en agosto de 2015 por ISRO. GSAT-6A debía proporcionar servicios de comunicación móvil a las Fuerzas Armadas de la India. ISRO lanzo el satélite GSAT-32 como reemplazo del GSAT-6A en octubre del 2019.

REFERENCIAS:

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

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/gsat-6.htm

<https://www.indiatvnews.com/science/news-isro-successfully-launches-gsat-6a-strategic-communication-satellite-434982>

<https://www.isro.gov.in/Spacecraft/gsat-6a>

29 DE MARZO 2018

Rusia lanza un satélite de reconocimiento para el ejercito ruso denominado Kosmos 2552



Ilustración de satélite Kosmos 2552
Imagen EMKA

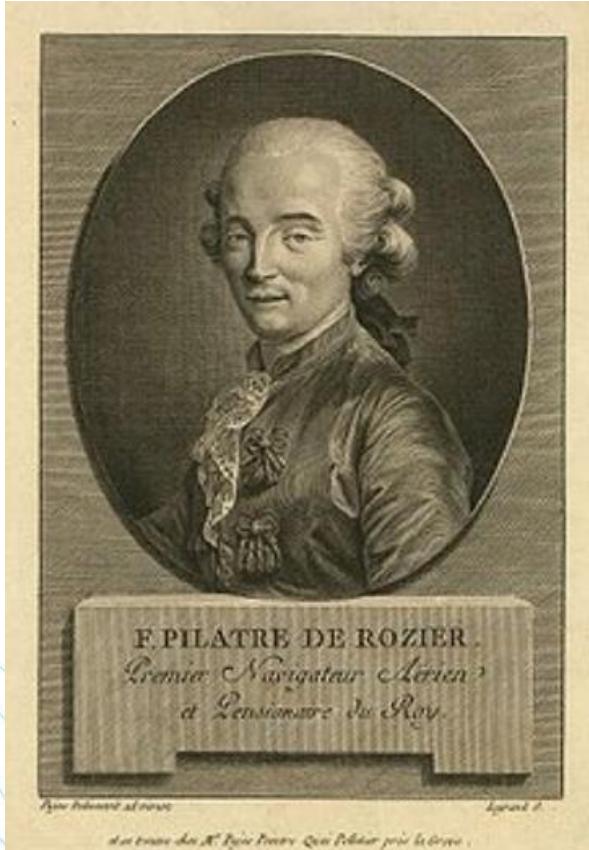
Un cohete ruso Soyuz-2-1v realizó su cuarto vuelo el 29 de marzo del 2018, desplegando el satélite Kosmos 2525 para el ejército ruso. El segundo de tres lanzamientos orbitales en todo el mundo el viernes y seis a través de un ajetreado período de Pascua para vuelos espaciales, Soyuz despegó del cosmódromo de Plesetsk a las 20:38:42 hora de Moscú (17:38 UTC). El lanzamiento del cohete Soyuz-2-1v posó al satélite Kosmos 2525 en órbita para el ejército de Rusia. Muy poco se ha hecho público sobre esta carga útil, incluso para un satélite militar, aparte de los informes no oficiales de que se basó en un nuevo autobús satelital desarrollado por la Corporación VNIIEM de Moscú. El Eksperimentalny Maly Kosmichesky Apparat (EMKA) - o Experimental Small Spacecraft - es una plataforma desarrollada por VNIIEM para soportar futuros satélites de reconocimiento en miniatura. El nombre Kosmos 2525 es una designación secuencial bajo un sistema que se usa para la mayoría de las naves espaciales militares de Rusia. La Unión Soviética comenzó a usar designaciones numeradas que comienzan con Kosmos, que significa "Espacio" o "Cosmos", en 1962. Inicialmente, el nombre se usaba para cualquier nave espacial en órbita que la Unión Soviética no quería identificar públicamente, incluidos prototipos, satélites y planetarios. sondas que no habían podido alcanzar sus destinos previstos y algunas misiones científicas, así como aplicaciones militares.

REFERENCIAS:

- <https://www.nasaspacesflight.com/2018/03/spectacular-soyuz-2-1v-launch-deploys-kosmos-2525/>
- <http://www.russianspaceweb.com/emka.html>
- <https://spaceflightnow.com/2018/04/02/mysterious-russian-reconnaissance-satellite-successfully-launched/>

30 DE MARZO 1754

Nace el profesor francés de química y física Jean-François Pilâtre de Rozier pionero de la aviación



Jean-François Pilâtre de Rozier
Imagen Librería Universitaria de Heidelberg

Jean-François Pilâtre de Rozier (30 de marzo de 1754 - 15 de junio de 1785) fue un profesor francés de química y física, y uno de los primeros pioneros de la aviación. Él y François Laurent d'Arlandes hicieron el primer vuelo sin tripulación con globo el 21 de noviembre de 1783, en un globo Montgolfier. Más tarde murió cuando su globo se estrelló cerca de Wimereux en el Pas-de-Calais durante un intento de volar por el Canal de la Mancha. Él y su compañero, Pierre Romain, se convirtieron así en las primeras muertes conocidas en un accidente aéreo. También se arriesgó a sí mismo mientras investigaba la inflamabilidad del hidrógeno: en "Una breve historia de casi todo", Bill Bryson escribe "En Francia, un químico llamado Pilatre de Rozier probó la inflamabilidad del hidrógeno tragando un bocado y soplando a través de una llama abierta, "Demostramos de una vez que el hidrógeno es explosivamente combustible y que las cejas no son necesariamente una característica permanente de la cara".

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Jean-Fran%C3%A7ois_Pil%C3%A2tre_de_Rozier
- <https://www.britannica.com/biography/Jean-Francois-Pilatre-de-Rozier>
- https://www.ecured.cu/Jean-Fran%C3%A7ois_Pil%C3%A2tre_de_Rozier

30 DE MARZO 1811

Nace el químico alemán Robert Wilhelm Bunsen co-inventor del espectroscopio



Robert Wilhelm Bunsen
Imagen Librería Universitaria de Heidelberg

Robert Wilhelm Bunsen (Gotinga, Reino de Westfalia, Confederación del Rin, 30 de marzo de 1811-Heidelberg, Gran Ducado de Baden, Imperio alemán, 16 de agosto de 1899)¹ fue un químico alemán. Investigó la interacción entre la materia y la energía radiada. Descubrió el cesio (1860) y el rubidio (1861) conjuntamente con Gustav Kirchhoff por métodos espectroscópicos aunque el cesio metálico libre solo pudo ser aislado 20 años más tarde por Carl Setterberg. Bunsen desarrolló varios métodos de análisis de gases, fue pionero de la fotoquímica, y de los primeros en trabajar en el campo de la química organoarsénica (compuestos que contienen un enlace químico entre el arsénico y el carbono). Con su asistente de laboratorio, Peter Desaga, desarrolló el famoso Mechero Bunsen que sigue siendo utilizado en los laboratorios actuales. El Mechero Bunsen es una mejora en los quemadores de laboratorio entonces en uso. El Premio de Bunsen - Kirchhoff para la espectroscopia fue creado en honor a los dos científicos. A partir de 1860, trabaja en la espectroscopia con Gustav Kirchhoff, que introdujo la utilización del prisma para mostrar el espectro, y participa en la puesta a punto de lo que nombramos hoy el mechero Bunsen, como una mejora del quemador desarrollado por Michael Faraday. Identifican así el cesio y el rubidio. Tras numerosos intentos, no consigue aislar el cesio el cual sería obtenido por electrolisis de sales fundidas por Carl Setterberg,⁵ en 1862.⁶ Su paso por la espectroscopia abre vía libre al descubrimiento de otros cinco elementos: el talio, el indio, el galio, el escandio y el germanio. Por fin, el helio es descubierto en el espectro del Sol por Jules Janssen y Joseph Norman Lockyer en 1868. Se retira en 1889 y muere diez años más tarde en Heidelberg. Obtuvo varios reconocimientos, recibió la Medalla Copley (1860), la medalla Davy (1877), el cráter lunar Bunsen lleva este nombre en su honor. Y el asteroide (10361) Bunsen también conmemora su nombre.

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/Robert_Wilhelm_Bunsen

30 DE MARZO 1957

Nace Yelena Kondakova, cosmonauta de la Unión Soviética, primera mujer en realizar un vuelo espacial



Yelena Vladimirovna Kondakova
Imagen J. W. Kondakowa/E. B. Кондакова

Yelena Vladimirovna Kondakova (Ruso: Елена Владимировна Кондакова, nacido el 30 de marzo de 1957) fue la tercera cosmonauta soviético / ruso que viajó al espacio y la primera mujer en hacer un vuelo espacial de larga duración. Su primer viaje al espacio fue en Soyuz TM-20 el 4 de octubre de 1994. Ella regresó a la Tierra el 22 de marzo de 1995 después de una estancia de cinco meses en la estación espacial Mir. El segundo vuelo de Kondakova fue como especialista de misiones en el transbordador espacial Atlantis durante la misión STS-84 en mayo de 1997. Fue la última mujer rusa en el espacio hasta que su sucesora cosmonauta Elena Serova voló a la Estación Espacial Internacional el 25 de septiembre 2014.

REFERENCIAS:

- https://rusopedia.rt.com/ciencia_y_tecnica/espacio/issue_233.html#Yelena_Kondakova
- https://en.wikipedia.org/wiki/Yelena_Kondakova

30 DE MARZO 1957

Nace el astrónomo canadiense Ian Keith Shelton descubridor de la Supernova SN1987A observada a simple vista



Dr. Ian Keith Shelton
Imagen Steve Somerville

Ian Keith Shelton (nacido el 30 de marzo de 1957) es un astrónomo canadiense que descubrió SN 1987A, la primera supernova moderna cercana y lo suficientemente brillante como para ser visible a simple vista. Nacido en Winnipeg, Manitoba, Canadá, Shelton recibió su título de B.Sc. En 1979 de la Universidad de Manitoba y en 1981 comenzó su carrera profesional trabajando como Astrónomo Residente en el Observatorio del Sur de la Universidad de Toronto en Las Campanas, Chile. El 24 de febrero, 2:40 a.m., de 1987, Shelton, mientras trabajaba en Chile en el Observatorio de Las Campanas para la Universidad de Toronto, descubrió una luz brillante previamente no detectada en una fotografía de la Gran Nube de Magallanes. Inicialmente escéptico, Shelton salió a mirar a simple vista y vio que la luz brillante estaba realmente presente. Su descubrimiento resultó ser una supernova, la primera visible a simple vista desde que Johannes Kepler observó SN 1604 casi 383 años antes. Otros astrónomos de todo el mundo también pronto notaron el nuevo objeto brillante. Como Shelton fue uno de los primeros en informar, se le acredita como el descubridor, junto con Oscar Duhalde y Albert Jones.

REFERENCIAS:

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

https://www.researchgate.net/profile/Ian_Shelton

30 DE MARZO 2015

China lanza el primer satélite de navegación Beidou 3M/1S de la tercera generación



Un satélite Beidou-3 (CAST).

Concepción artística del satélite Beidou 3
Imagen CAST

China, lanzo el 30 de marzo del 2015 desde la base de Xichang, el primer satélite de navegación en prueba **Beidou de tercera generación (Beidou 3M/1S)**. Han sido construidos por CAST (China Academy of Space Technology) y el cual forma parte de la constelación MEO de 27 satélites. Los satélites BD 3M (Beidou 3M) son el componente MEO de la tercera fase del sistema de navegación por satélite chino Beidou (Compass), que, en contraste con GPS y GLONASS, utiliza satélites geoestacionarios y satélites en órbita intermedia. Su masa bruta es de 850 kg (1.870 lb). Los satélites de nuevo diseño cuentan con una antena de matriz en fase para las señales de navegación y un retroreflector láser. Como no tienen un sistema de propulsión de apogeo, requieren que el vehículo de lanzamiento realice la inserción final de la órbita. Usando un bus dispensador adicional, los satélites MEO se pueden lanzar como estellitas individuales en un CZ-3C / YZ1; dos a la vez en un CZ-3B / YZ1; o cuatro a la vez en un CZ-5. Beidou 3, también conocido como Compass G1, es un satélite de navegación chino destinado a formar parte de un sistema eventual, también conocido como Compass, compuesto por 35 satélites en órbitas geoestacionarias y de altitud media.

REFERENCIAS:

<http://www.astronautix.com/b/beidou3.html>

<https://www.spaceflightinsider.com/organizations/china-national-space-administration/two-new-beidou-3-navigation-satellites-launched-atop-long-march-3b/>

<https://danielmarin.naukas.com/2015/07/27/lanzamiento-de-los-satelites-de-posicionamiento-beidou-3-m1-y-m2-larga-marcha-cz-3b/>

30 DE MARZO 2017

Se lanza el satélite SES 10 que cubre México, Caribe, Brasil y América del Sur



Concepción artística del satélite SES 10
Imagen Airbus Defence and Space

SES-10, es un satélite de comunicaciones geoestacionario propiedad y operado por SES (Société Européenne des Satellites) y diseñado y fabricado por Airbus Defence and Space en la plataforma Eurostar E3000. Se ubica en la posición 67 ° Oeste gracias a un acuerdo con la Comunidad Andina para utilizar la red satelital Simón Bolívar 2. Reemplaza a AMC-3 y AMC-4 para proporcionar una cobertura mejorada y una importante expansión de capacidad. El satélite tiene una carga útil de banda Ku pura con 55 transpondedores que ofrecen transmisión de directo a domicilio y conectividad empresarial y de banda ancha, se espera una duración de 15 años. Sus tres vigas anchas cubren México y el Caribe, Brasil y América del Sur de habla hispana. Después de varios retrasos, SES-10 se lanzó el 30 de marzo de 2017 a bordo de un Falcon 9 Full Thrust desde el Centro Espacial Kennedy. El lanzamiento marcó la primera vez en la historia aeroespacial que una primera etapa de clase orbital se reutilizó con éxito. La primera etapa se recuperó por segunda vez, estableciendo otro récord.

REFERENCIAS:

<https://en.wikipedia.org/wiki/SES-10>

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

<https://www.satellitetoday.com/broadcasting/2017/05/15/ses-10-satellite-now-operational-latin-america/>

30 DE MARZO 2018

Se lanzan los satélites Iridium-5 (41-50)

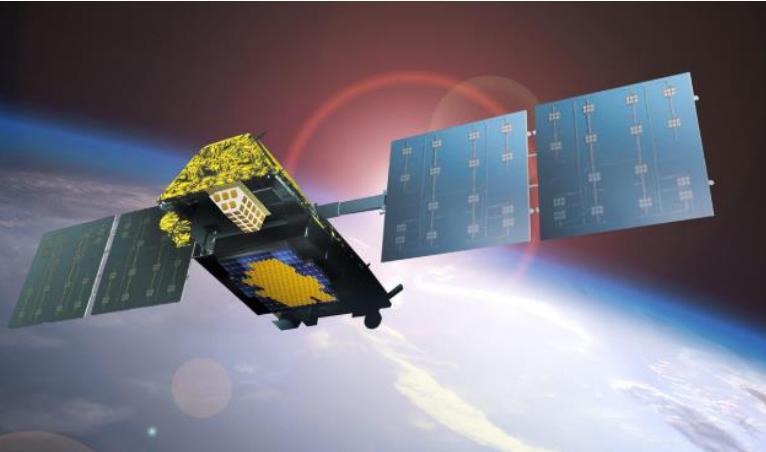


Ilustración de un satélite Iridium
Imagen Iridium

El 30 de marzo del 2018 a las 14:13 UTC desde la Base de la Fuerza Aérea Vandenberg (SLC-4E), California, un cohete SpaceX Falcon 9 lanzo diez satélites de comunicaciones móviles Iridium-NEXT (41-50), en la órbita terrestre baja en el esfuerzo continuo de reemplazar toda la constelación Iridium del patrimonio con satélites mejorados que admiten comunicaciones globales, monitoreo aeronáutico y seguimiento de barcos. Este es el quinto lanzamiento en apoyo de Iridium-NEXT de SpaceX y la primera de las cuatro misiones de Iridium planificadas en 2018 para finalizar el despliegue de la constelación operativa de 75 satélites, todas las misiones están utilizando lanzadores Falcon 9. Iridium-5 reutilizará un Falcon 9 volado anteriormente, lanzado por primera vez en la misión Iridium-3.

REFERENCIAS:

<https://www.rocketlaunch.live/launch/iridium-next-5>

<https://www.rocketlaunch.live/?pastOnly=1&filter=falcon-9&tag=series-iridium-next>

<http://spaceflight101.com/events/falcon-9-iridium-5/>

30 DE MARZO 2019

Se lanza el satélite chino de comunicaciones civiles Tian Lian 2-01



Ilustración del satélite Tial Lian 2-01
Imagen CCTV

China lanzó un nuevo satélite de comunicaciones para proporcionar comunicaciones en tiempo real entre satélites en órbita y estaciones de control terrestre. **Tianlian 2-01 (TL 2A)** se lanzó a las 15:50 UTC del 30 de marzo del 2019 desde el Complejo de Lanzamiento LC2 del Centro de Lanzamiento de Satélites Xichang usando un vehículo de lanzamiento Long March-3B / G2 (Chang Zheng-3B / G2). Los satélites chinos de retransmisión de datos y seguimiento fueron desarrollados por la Academia de Tecnología Espacial de China (CAST) y es similar al Sistema de Satélites Americanos de Seguimiento y Retransmisión de Datos (TDRSS) en concepto. El sistema está diseñado para admitir comunicaciones casi en tiempo real entre las naves espaciales en órbita y el control terrestre, y complementará el seguimiento espacial basado en tierra y las estaciones y naves de telemetría para apoyar futuros proyectos espaciales. El satélite TL 2A esta basado en el bus DFH-4 (plataforma satelital de telecomunicaciones estabilizada en tres ejes) y representa la tercera generación de esta red de satélite de retransmisión. Sus dimensiones son 2360 mm × 2100 mm × 3600 mm, con una masa de despegue de 5.200 kg. La energía de la matriz solar es de 10.5 kW (EOL) y la potencia de la carga útil es de 8 kW. La plataforma se puede equipar con transpondedores C, Ku, Ka y L. Utiliza un modo de estabilización de 3 ejes y su precisión de mantenimiento de la estación es oeste / este $\pm 0.05^\circ$ y norte / sur $\pm 0.05^\circ$. Precisión de puntería de antena $< 0.1^\circ$. Se espera que una vida útil en órbita dure 15 años.

REFERENCIAS:

- <https://www.nasaspacesflight.com/2019/03/long-march-3b-tianlian-2-01/>
- https://space.skyrocket.de/doc_sdat/tl-2.htm

31 DE MARZO 1596

Nace el filósofo, matemático, físico y científico francés René Descartes



Portaretrato de René Descartes
Imagen dominio público

René Descartes (latinizado: Renatus Cartesius; forma de adjetivo: "cartesiano"; 31 de marzo de 1596 - 11 de febrero de 1650) fue un filósofo francés , matemático, y científico. Nacido en el Reino de Francia, pasó unos 20 años (1629-49) de su vida en la República de los Países Bajos después de haber servido durante un tiempo en el Ejército de los Estados Holandeses de Mauricio de Nassau, el Príncipe de Orange y el Titular de la Ciudad de las Provincias Unidas. . Generalmente se le considera una de las figuras intelectuales más notables de la Edad de Oro holandesa. En lo relativo al conocimiento de la Naturaleza por medio de la experiencia, Descartes es heredero y continuador de toda la revolución renacentista, de la crítica a la física aristotélica, del heliocentrismo propuesto por Copérnico y, de manera especial, del atomismo propuesto por Gassendi y está al corriente de todas las investigaciones en el terreno matemático y físico que se están llevando a cabo; su correspondencia muestra el contacto que tiene con todos los estudiosos de su época. Galileo y Descartes consideran el carácter matemático del espacio. Galileo lo hace reduciendo el movimiento de caída a fórmulas matemáticas y Descartes con su contribución a la geometría. En 1633 debía de tener ya muy avanzada la redacción de un amplio texto de metafísica y física titulado Tratado sobre la luz; sin embargo, la noticia de la condena de Galileo le asustó, puesto que también Descartes defendía en aquella obra el heliocentrismo de Copérnico, opinión que no creía censurable desde el punto de vista teológico. Como temía que tal texto pudiera contener teorías condenables, renunció a su publicación, que tendría lugar póstumamente.

REFERENCIAS:

- https://en.wikipedia.org/wiki/Ren%C3%A9_Descartes
- <https://www.biografiasyvidas.com/biografia/d/descartes.htm>
- <https://historia-biografia.com/rene-descartes/>

31 DE MARZO 1938

En la prefectura de Gifu-ken, Japón, cae rompiendo un techo de una tienda el meteorito llamado Kasamatzu

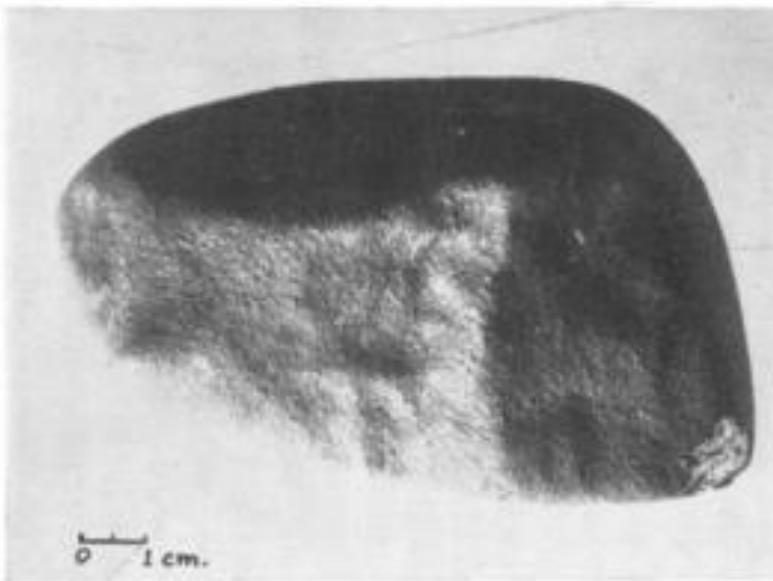


FIG. 2

A VIEW OF THE KASAMATSU METEORITE

Meteorito Kasamatsu
Imagen Sadao Murayama/Museo Nacional de Ciencias,
Parque Ueno, Tokio, Japón

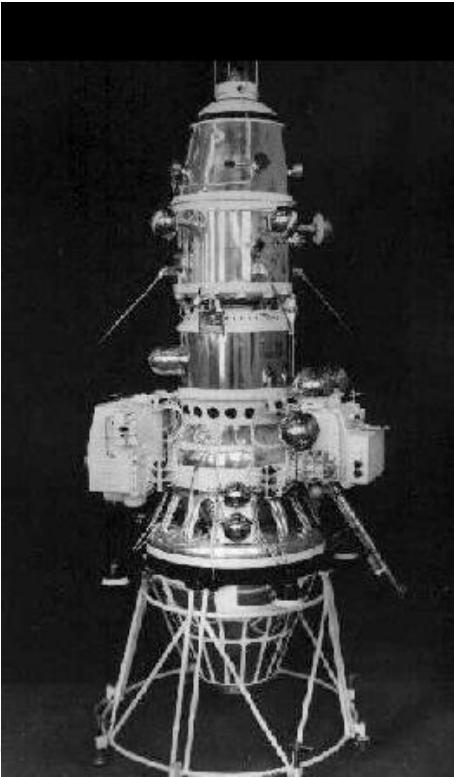
En la tarde del 31 de marzo de 1938, en la prefectura de Gifu-ken, distrito de Hashima, poblado de Kasamatzu, Japón, el meteorito denominado posteriormente Kasamatzu, penetró el techo de una tienda. El meteorito pesó alrededor de 710 gramos y fue catalogado como una condrita ordinaria H.

REFERENCIAS:

- <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1945-5100.1955.tb01352.x>
- <http://adsabs.harvard.edu/full/1955Metic...1..300M>
- <https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=12266>

31 DE MARZO 1966

Se lanza la nave espacial soviética Lunik 10 con la misión de orbitar la luna



Nave soviética Lunik 10
Imagen dominio público

El Luna 10 (E-6S series) o Lunik 10 fue una nave soviética no tripulada del programa espacial soviético que se lanzó el 31 de marzo de 1966 hacia la Luna. Fue el primer satélite en entrar en órbita alrededor de la Luna, y el primer objeto hecho por el hombre en orbitar cualquier cuerpo más allá de la Tierra. La sonda entró exitosamente el 4 de abril del mismo año en una órbita selenocéntrica. Luna 10 recibía suministro eléctrico de baterías y funcionó durante 460 órbitas lunares y 219 transmisiones de datos por radio, hasta el 30 de mayo de 1966. Los parámetros de la órbita lunar que describió la sonda eran 350 x 1.017 km, la inclinación de 71,9 grados del plano ecuatorial lunar. Los instrumentos científicos consistían en un espectrómetro de rayos gamma para el rango de energías de 0,3 a 3 MeV, un magnetómetro triaxial, un detector de meteoritos, instrumentos para estudiar el plasma solar y las emisiones de infrarrojos de la Luna y también la radiación en el ambiente cislunar. También realizó estudios gravitacionales.

REFERENCIAS:

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

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

<https://mx.tuhistory.com/hoy-en-la-historia/fue-lanzada-hacia-la-luna-la-nave-sovietica-luna-10>

31 DE MARZO 2005

Se descubre el Planeta menor 136472 Makemake



Imagen del Planeta enano Makemake y su luna S / 2015 (136472) 1, tomada por el Telescopio Espacial Hubble. Imagen NASA, ESA, A. Parker and M. Buie (Southwest Research Institute), W. Grundy (Lowell Observatory), and K. Noll (NASA GSFC) Steve Somerville

Makemake (designación de planeta menor 136472 Makemake) es un planeta enano del cinturón de Kuiper, con un diámetro de aproximadamente dos tercios del de Plutón. Tiene un satélite conocido, S / 2015 (136472) 1. Su temperatura promedio extremadamente baja de alrededor de 30 K (-243.2 ° C), significa que su superficie está cubierta de metano, etano y posiblemente hielos de nitrógeno, tarda 310 años en dar una vuelta al sol. Makemake fue descubierto el 31 de marzo de 2005 por un equipo dirigido por Michael E. Brown y su equipo en el Observatorio Palomar y fue anunciado al público el 29 de julio de 2005. El equipo había planeado retrasar el anuncio de sus descubrimientos de los objetos brillantes Makemake y Eris hasta que se completaran observaciones y cálculos, pero los anunciaron el 29 de julio cuando el descubrimiento de otro gran objeto que habían estado rastreando, Haumea, fue anunciado polémicamente el 27 de julio por un equipo diferente en España. Makemake lleva ese nombre en honor al dios de la población de Rapa Nui de la isla de Pascua. En la mitología de Rapa Nui, Makemake es el dios de la fertilidad y el creador de seres humanos.

REFERENCIAS:

- https://www.windows2universe.org/our_solar_system/dwarf_planets/makemake.html&lang=sp
- https://www.windows2universe.org/our_solar_system/dwarf_planets/makemake.html&lang=sp

31 DE MARZO 2018

Se lanzan tres satélites chinos de teledetección civiles, Gaofen 1-02, 03 y 04



Ilustración de un satélite Gaofen 1-02
Imagen China SpaceSat

Gaofen (GF) es una serie de satélites de teledetección civiles chinos para el programa patrocinado por el Estado del Sistema de Observación de la Tierra de Alta Definición de China (CHEOS). GF 1-02, 03 y 04 son satélites ópticos con una cámara pancromática de 2 m de resolución y una cámara multiespectral de 8 m de resolución. Los satélites de imágenes de la Tierra despegaron sobre el cohete Long March 4C a las 0322 GMT del 31 de marzo del 2018(11:22 pm EDT del 30 de marzo) desde el centro espacial Taiyuan en la provincia de Shanxi, en el norte de China, informó la agencia estatal de noticias Xinhua. El trío montó el cohete Long March 4C de tres etapas en órbita polar, volando hacia el sur desde la base de lanzamiento de Taiyuan para desplegar las tres naves espaciales Gaofen serie 1 a una altitud de alrededor de 400 millas (645 kilómetros). Los nuevos satélites, designados Gaofen 1-02, 03 y 04, se unen a una nave espacial tipo Gaofen 1 similar lanzada por China en 2013. Los satélites Gaofen 1 están diseñados para misiones que duran alrededor de seis años, y llevan cámaras capaces de obtener imágenes de la superficie de la Tierra con una resolución máxima de alrededor de 2 metros, o 6.6 pies. La nave espacial fue fabricada por China Spacesat, una subsidiaria de China Aerospace Science and Technology Corp. - CASC - el contratista principal del gobierno para el programa espacial chino. Los satélites Gaofen de China son parte del Sistema de Observación de la Tierra de Alta Resolución de China, o CHEOS, un análogo del programa europeo Copérnico de satélites de observación de la Tierra Sentinel.

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/gf-1-02.htm

<https://spaceflightnow.com/2018/04/03/three-gaofen-earth-observation-satellites-launched-by-china/>