EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS HISTÓRICAS

JULIO 2020

Compilador: Biólogo Juan José Durán Nájera

?? DE JULIO 1264

El Gran Cometa de 1264 (C/1264N1) fue uno de los cometas más brillantes de la historia

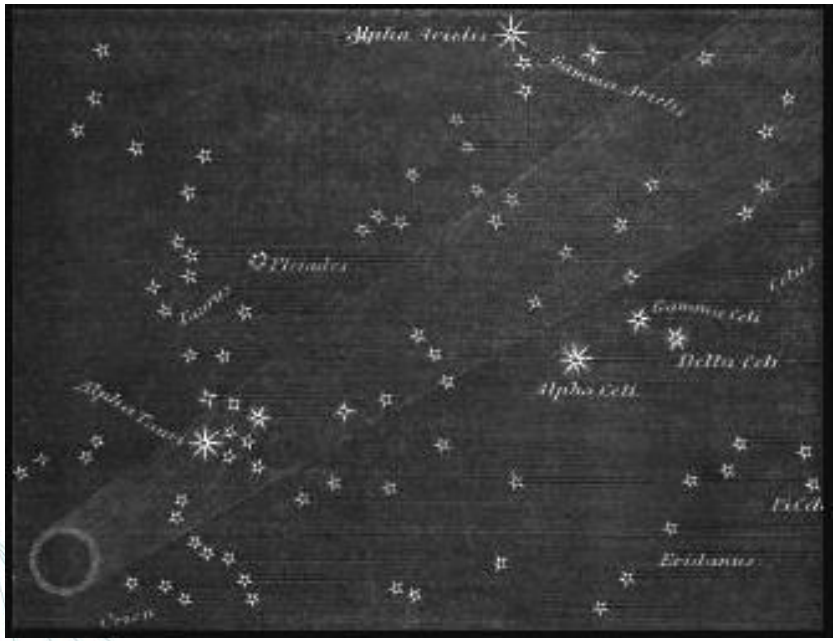


Ilustración del cometa de 1264
Imagen dominio público/ The Illustrated London Almanack for 1858

*El **Gran Cometa de 1264** (C / 1264 N1) fue uno de los cometas más brillantes de la historia. Apareció en julio de 1264 y permaneció visible hasta finales de septiembre. Referencias diversas mencionan que se observo en Francia entre el 14 y el 17 de julio, aunque no esta comprobado. Se vio por primera vez durante las tardes después del atardecer, pero apareció en su mayor esplendor semanas después, cuando se hizo visible durante las mañanas en el cielo del noreste, con la cola percibida mucho antes de que el cometa se elevara por encima del horizonte. La cabeza del cometa parecía una estrella oscura y mal definida, y la cola pasaba de esta porción como llamas expandidas, extendiéndose hacia los cielos medios a una distancia de cien grados del núcleo. El cometa de 1264 fue descrito como un objeto de gran tamaño y brillantez. El esplendor del cometa fue mayor a fines de agosto y principios de septiembre. En ese momento, cuando la cabeza era apenas visible sobre el horizonte oriental en el cielo de la mañana, la cola se extendía más allá del medio cielo hacia el oeste, o tenía casi 100 ° de longitud. Los cronistas de la época mencionan los diversos eventos notables que ocurrieron en Europa en este período, y en particular conectan la aparición del cometa con la muerte del Papa Urbano IV , quien supuestamente se enfermó el mismo día en que se vio el cometa por primera vez. y murió en el momento exacto en que desapareció el 3 de octubre de 1264. Se dijo que el "prodigio de una estrella peluda" había provocado su enfermedad, y se escapó cuando terminó el trabajo. Este cometa también se observó en China, registrándose el 26 de julio en los anales de las dinastías Myng y Youen, y las descripciones concuerdan con las declaraciones de los historiadores europeos.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Great_Comet_of_1264

https://books.google.com.mx/books?id=ixlEAAAAQAAJ&pg=PA3&hl=es&source=gbs_selected_pages&cad=2#v=onepage&q&f=false

01 DE JULIO 1770

El cometa D/ 1770 L1 (Lexell) es el primer cometa registrado que paso muy cercano a la tierra

Ilustración de un cometa pasando muy cercano a la tierra
Imagen Michael Henson

D/ 1770 L1 (Lexell), *más comúnmente llamado cometa Lexell, fue descubierto por el astrónomo francés Charles Messier el 14 de junio de 1770, aunque su nombre lo adopta de Anders Johan Lexell, quien determinó su órbita con bastante precisión.* ***El 1 de julio de 1770, este astro se aproximó a la Tierra a 0,0146 UA****, o sea solamente 2,24 millones de kilómetros, verificándose así la aproximación más importante a nuestro planeta que hasta la fecha ha sido establecida para un cometa. El citado cometa fue visible a simple vista a partir del 21 de junio de 1770, y su magnitud aparente máxima fue de -2. Luego, fue progresivamente perdiendo luminosidad, a pesar de lo cual pudo observarse hasta el 3 de octubre de 1770. Lexell estableció que la órbita de ese cometa era una elipse, con un período de entre cinco y seis años, un perihelio de 0,7 UA, y un afelio próximo a Júpiter. in embargo, el cometa no fue observado en sus pasajes previstos para 1776 y 1782. Ante ello, Lexell analizó más en detalle la órbita del cometa, y llegó a la conclusión que la misma había sido muy modificada después de sus pasajes cercanos al planeta Júpiter. Más recientemente, los cálculos de Kazuo Kinoshita pusieron en evidencia que en 1979 el cometa Lexell se aproximó a 0,0016 UA del quinto planeta del sistema solar, lo que hizo pasar su distancia en el perihelio de 0,7 UA a 5,2 UA, transformando su trayectoria en una órbita elíptica con un período orbital de aproximadamente 200 años. Según lo expresado, el astro en cuestión debiera haber sido nuevamente observado en 1984 (nuevo paso por el perihelio), pero ninguna información así lo confirma. Por su parte, el sucesivo paso por el perihelio debiera ser alrededor del año 2184.1 De todas formas, es improbable que esto se cumpla, ya que las trayectorias de algunos cometas son bastante inestables, y el que aquí nos ocupa pareciera ser uno de ellos; además, a esas distancias del Sol el posible brillo de un cometa es completamente incierto.*

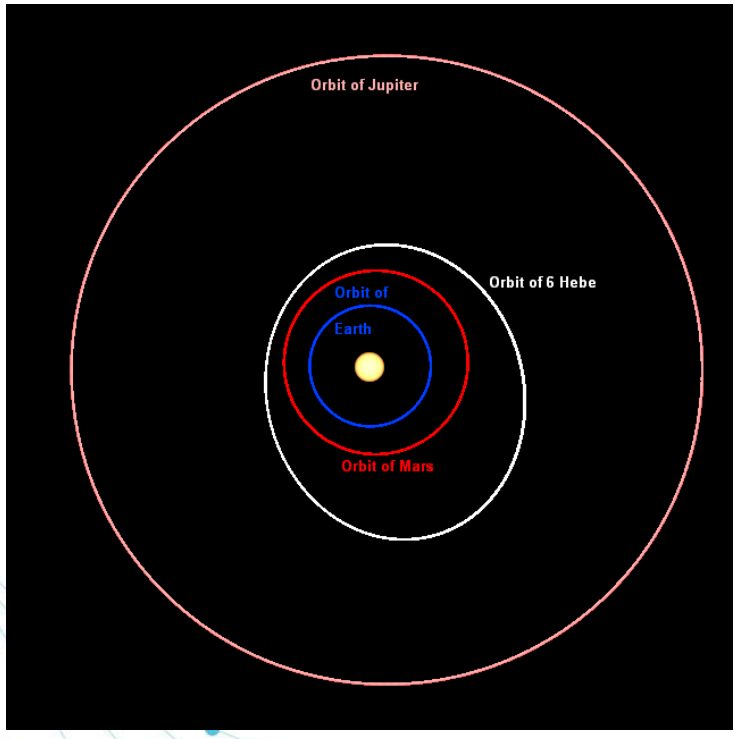
REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/D/1770_L1_(Lexell)

http://cometography.com/pcomets/1770l1.html

01 DE JULIO 1847

Es descubierto el asteroide 6 Hebe por Karl Ludwig Hencke



Orbita de Hebe entre orbitas de Marte y Júpiter
Imagen dominio público

*Se Observa por primera vez al **Asteroide 6 Hebe**, el 1 de julio de 1847 por el astrónomo alemán Karl Ludwig Hencke (abril 1793 – septiembre 1866). Hebe es un asteroide mediano del cinturón de asteroides. Tiene una superficie brillante y está compuesto de metales de níquel-hierro con rocas de silicatos. Fue el sexto asteroide descubierto el 1 de julio de 1847 desde Driesen. Además, fue el segundo y último asteroide descubierto por Karl Ludwig Hencke, que también encontró al asteroide Astrea. El asteroide fue bautizado en honor a Hebe, diosa griega de la juventud. El nombre de "Hebe" fue propuesto por Carl Friedrich Gauss. Hebe tiene una órbita muy excéntrica de 0.2011, y con una inclinación con respecto al plano del Sistema Solar de 14.77º. La distancia media al Sol es de 2.426 U.A. Orbita entre Marte y Júpiter.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/(6)_Hebe
http://astrourense.foroes.net/t586-6-hebe-asteroide
http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?orb=1;sstr=6

01 DE JULIO 1872

Nace el aviador, inventor e ingeniero francés Louis Charles Joseph Blériot

Louis Charles Joseph Blériot
Imagen dominio público

Louis Charles Joseph Blériot *(Cambrai, Francia 1 de julio de 1872 – París 1 de agosto de 1936) fue un aviador, inventor e ingeniero francés. Desarrolló el primer faro práctico para automóviles y estableció un negocio rentable para fabricarlos, utilizando gran parte del dinero que ganó para financiar sus intentos de construir un avión exitoso. Blériot fue el primero en usar la combinación del joystick manual y el control del timón del pie, como se usa actualmente para operar las superficies de control de la aeronave. Blériot también fue el primero en hacer un monoplano piloto, motorizado y en funcionamiento. En la madrugada del 25 de julio de 1909 el emprendedor y aviador francés Louis Blériot despegó desde Calais a bordo del Blériot XI, una primitiva aeronave diseñada por su propia compañía, y aterrizó 37 minutos después en Dover, Inglaterra. Fue el primer cruce del Canal de La Mancha realizado en un avión. Se hizo mundialmente famoso por hacer por ser el primero en atravesar el canal de la mancha en aeroplano, ganando el premio de £ 1,000 ofrecido por el periódico Daily Mail. Fue el fundador de Blériot Aéronautique, una exitosa compañía de fabricación de aviones.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Louis_Bl%C3%A9riot

https://www.biografiasyvidas.com/biografia/b/bleriot.htm

https://www.infobae.com/america/historia-america/2019/07/25/louis-bleriot-el-pionero-de-la-aviacion-cuya-hazana-centenaria-el-soldado-volador-no-pudo-imitar/

01 DE JULIO 1903

Nace la piloto inglesa Amy Johnson mujer pionera en la aviación

Amy Johnson
Imagen http://amyjohnsonartstrust.co.uk/her-life/

Amy Johnson *CBE (nacida el 1 de julio de 1903; desaparecida el 5 de enero de 1941) fue una piloto inglesa pionera. Nació en Hull Yorkshire y vivió allí hasta que fue a la Universidad de Sheffield en 1923 para obtener un BA. Después de graduarse, pasó a trabajar como secretaria en un abogado de Londres, donde también se interesó en volar. Amy comenzó a aprender a volar en el London Airplane Club en el invierno de 1928-1929 y su hobby pronto se convirtió en una determinación que lo consumía todo, no solo para hacer una carrera en la aviación, sino para tener éxito en algún proyecto que demostraría al mundo que las mujeres podrían ser tan competentes como los hombres en un campo dominado por hombres hasta ese momento. Su primer logro importante, después de volar en solitario, fue calificar como la primera mujer ingeniera en tierra entrenada en Gran Bretaña. Por un tiempo fue la única mujer GE en el mundo. Fue la primera mujer en volar sola desde Londres a Australia. Volando sola o con su esposo, Jim Mollison, estableció muchos récords de larga distancia durante la década de 1930. Ella voló en la Segunda Guerra Mundial como parte del Transporte Aéreo Auxiliar y murió durante un vuelo transportando un avión a su base.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Amy_Johnson
http://amyjohnsonartstrust.co.uk/her-life/
https://www.ninety-nines.org/amy-johnson.htm

01 DE JULIO 1916

Nace el astrofísico soviético Iosif Samuilovich Shklovsky recordado por su libro sobre vida extraterrestre editado en 1962

Iosif Samuilovich Shklovsky
Imagen Photo ca. 1970, courtesy Herbert Friedman

Iosif Samuilovich Shklovsky *(a veces transcrito, Josif, Josif, Shklovskii, Shklovskij) (1 de julio de 1916 - 3 de marzo de 1985) fue un astrónomo y astrofísico soviético. Es recordado por su trabajo en astrofísica teórica y otros temas, así como por su libro de 1962 sobre vida extraterrestre, cuya versión revisada y expandida fue coescrita por el astrónomo estadounidense Carl Sagan en 1966 como Intelligent Life in the Universe. Ganó el Premio Lenin en 1960 y la Medalla Bruce en 1972. El asteroide 2849 Shklovskij y el cráter Shklovsky (en la luna marciana Phobos) reciben su nombre en su honor. Fue miembro correspondiente de la Academia Soviética de Ciencias a partir de 1966.*

REFERENCIAS:

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

http://www.phys-astro.sonoma.edu/brucemedalists/shklovskii/index.html

01 DE JULIO 1962

Aniversario de la creación del Centro Espacial John F. Kennedy

Centro Espacial John F. Kennedy
Imagen NASA

*El **Centro Espacial John F. Kennedy** (CEK) fue construido en los Estados Unidos con el objetivo inicial de servir como sitio de lanzamiento para el cohete Saturno V, el vehículo espacial funcional más grande y poderoso de la historia. Propuesto por el presidente estadounidense John F. Kennedy, buscaba servir al programa espacial Apolo. El nombre del centro espacial en honor a Kennedy fue dado por su sucesor, Lyndon B. Johnson, después de que Kennedy muriera en 1963. Desde el fin del programa Apolo de la agencia espacial NASA en 1972, el Centro Espacial Kennedy ha sido usado para todas las misiones espaciales tripuladas desde diciembre de 1968. El primero de julio de 1962, el sitio fue nombrado como "'Centro de Operaciones de Lanzamiento'" (o "Launch Operations Center" en inglés), adquiriendo el mismo estatus que otros centros de la NASA. El 29 de noviembre de 1963 fue cuando el presidente Lyndon B. Johnson le dio su nombre actual, bajo la orden ejecutiva 11129 (Executive Order 11129), seguido al asesinato del presidente John F. Kennedy. La orden de Johnson unió ambos, el Centro de Operaciones de Lanzamiento (o LOC, por sus siglas en inglés), y la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral (las facilidades de la Estación No. 1 del "Atlantic Missile Range"). Ambas instituciones, una civil y una militar, fueron unificadas por Johnson con el nombre de "Centro Espacial John F. Kennedy", ocasionando cierta confusión al público al unirse ambas instituciones.*

REFERENCIAS:

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

https://www.nasa.gov/centers/kennedy/home/index.html

01 DE JULIO 1963

Nace el físico estadounidense Edward Tansg Lu quien participo en tres misiones espaciales

Dr. Edward Tansg Lu
Imagen NASA

Edward Tsang "Ed" Lu *(nace el 1 de julio de 1963) es un físico estadounidense y ex astronauta de la NASA. Voló en dos vuelos de Space Shuttle e hizo una estadía prolongada a bordo de la Estación Espacial Internacional. Voló en tres misiones espaciales que registraron durante 206 días en el espacio. En 2003, con tan solo nueve semanas de entrenamiento, el Dr. Lu obtuvo la distinción de ser el primer estadounidense en ser miembro de la tripulación, como ingeniero de vuelo, en una nave espacial rusa Soyuz. Se convirtió en parte de la primera tripulación de dos personas para vivir a bordo de la Estación Espacial Internacional durante seis meses. El Dr. Lu recibió numerosos elogios por su servicio espacial, incluido el más alto honor de la NASA; la Medalla al Servicio Distinguido. En 2007, Lu se retiró de la NASA para convertirse en el administrador del programa del equipo de proyectos avanzados de Google, donde dirigió el Grupo de Proyectos Avanzados responsable de las imágenes para Google Street View y Google Maps / Earth, la tecnología de escaneo de libros y proyectos energéticos innovadores. En 2002, mientras todavía estaba en la NASA, Lu cofundó la Fundación B612, dedicada a proteger a la Tierra de los ataques de asteroides, y luego se desempeñó como su presidente. A partir de 2014, actualmente es su director general (CEO).*

REFERENCIAS:

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

http://edlu.com/

01 DE JULIO 1967

Nace el astrofísico estadunidense Matthew J. Holman quien ha descubierto numerosos satélites de Júpiter y Saturno

Astrofisico Matthew J. Holman
Imagen Smithsonian Center for Astrophysics

Matthew J. Holman *(nacido en 1967) es un astrofísico del Observatorio de Astrofísica Smithsonian y conferenciante en la Universidad de Harvard. Holman estudió en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, donde recibió su título de grado en Matemáticas en 1989 y su PhD en ciencias planetarias en 1994. Forma parte de un equipo que ha descubierto numerosos satélites irregulares de Júpiter, Saturno (Albiorix), Urano (Próspero, Setebos, Stefano, Trínculo, Margarita, Francisco, Ferdinando) y Neptuno (Halimede , Sao, Laomedeia, Neso). A partir del 25 de enero de 2015, ocupa el cargo de director interino del Minor Planet Center (MPC) de la IAU, luego de que el anterior director Timothy B. Spahr renunciara. El asteroide del cinturón principal 3666 Holman fue nombrado en su honor en 1999 (M.P.C. 34619).*

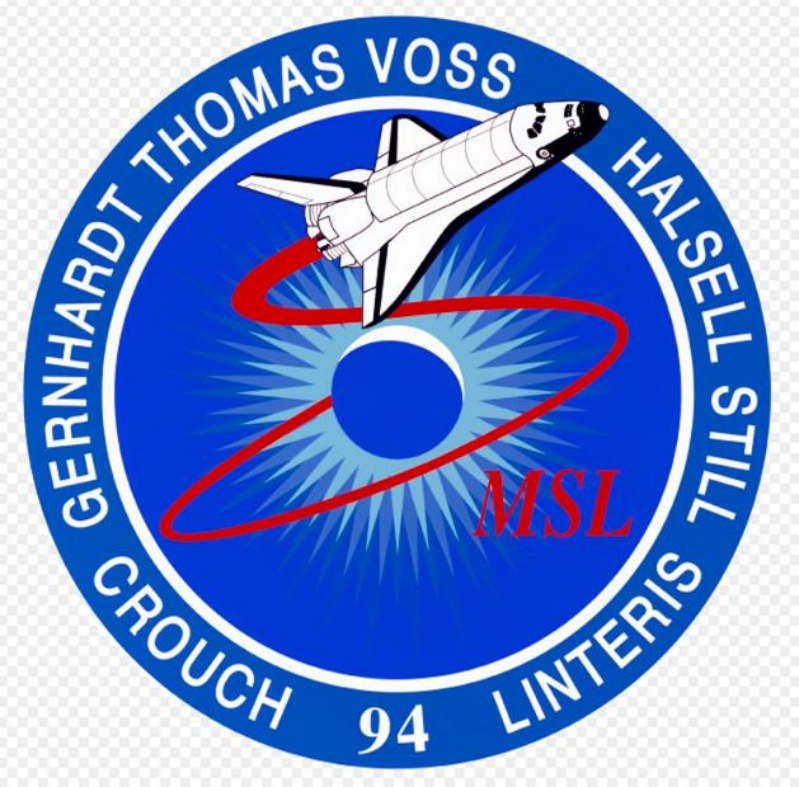
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Matthew_J._Holman

https://www.cfa.harvard.edu/~mholman/

01 DE JULIO 1997

Se lanza el transbordador espacial Columbia en la misión STS-94



Insignia de la misión STS-94
Imagen NASA

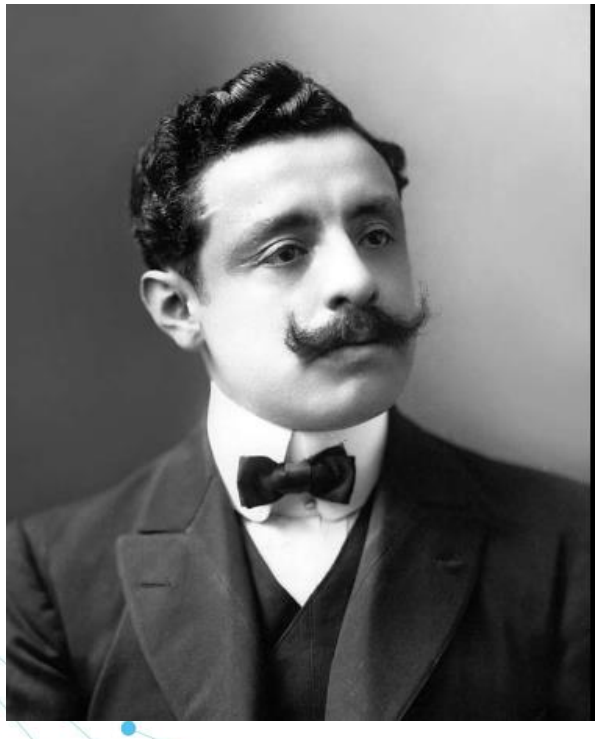
STS-94 *fue una misión del transbordador espacial Columbia de los Estados Unidos, lanzado el 1 de julio de 1997, a las 18:02:02 UTC desde el centro espacial Kennedy. STS-94 marcó el primer vuelo del mismo vehículo, tripulación y cargas útiles, después de la misión STS-83 acortada en abril debido a las indicaciones de un problema de pila de combustible. La carga útil primaria fue el Microgravity Science Laboratory-1 (MSL-1). Un rápido cambio en el procesamiento de Columbia para el reabastecimiento se logró en parte por el primer servicio de una carga útil primaria, MSL-1, en el orbitador. La tripulación mantuvo operaciones de 24 horas / dos turnos. Utilizando el módulo Spacelab como banco de pruebas, MSL-1 probó algunos de los equipos, instalaciones y procedimientos que se utilizarán en la Estación Espacial Internacional. Las 33 investigaciones realizadas también arrojaron nuevos conocimientos en los principales campos científicos de la combustión, la biotecnología y el procesamiento de materiales. Regreso a la tierra el 17 de julio del mismo año, aterrizando a las 10:47:29 UTC, en la base Kennedy.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/STS-94
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-94.html
https://science.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-94/mission-sts-94.html

02 DE JULIO 1874

Nace el ingeniero peruano Pedro Eleodoro Paulet pionero en aeronáutica



Pedro Eleodor Paulet
Imagen dominio público

Pedro Eleodoro Paulet Mostajo *(Arequipa, Perú, 2 de julio de 1874 - Buenos Aires, Argentina, 30 de enero de 1945), fue un ingeniero peruano considerado por muchos, entre ellos Wernher von Braun, como uno de los pioneros de la astronáutica y de la era espacial. Paulet, que llegó a ejercer como ingeniero, mecánico, químico, economista, geógrafo, escultor, diplomático, escritor o periodista, dedicó una gran parte de su vida a intentar alcanzar su sueño: volar al espacio. Pedro Paulet Mostajo fue el primer científico en diseñar una nave espacial, en 1902, a la que llamó "Avión Torpedo". Previamente, en 1985 ya había experimentado con un motor impulsado con combustible líquido, diseñando el primer sistema moderno de propulsión de cohetes. El "Avión Torpedo", al que posteriormente denominó "autobólido", era una nave aeroespacial con capacidad para una pequeña tripulación. Estaba construida con materiales resistentes a las duras condiciones atmosféricas y espaciales, poseía paredes térmicas y se abastecía de electricidad mediante pilas termoeléctricas. El "autobólido" tenía forma de "punta de lanza", y se propulsaba con un motor a reacción. Paulet no llegó a ver su sueño hecho realidad, pero se convirtió en el referente más importante en la carrera por conquistar el espacio. Los principales científicos precursores de la astronáutica, Konstantin Tsiolkovsky, Robert Goddard y Hermann Julius Oberth, utilizaron los estudios y diseños de Pedro Paulet para diseñar sus naves y motores experimentales.*

REFERENCIAS:

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

https://www.astromia.com/biografias/pauletmostajo.htm

02 DE JULIO 1898

Nace Hugh Latimer Dryden científico aeronáutico estadounidense investigador y pionero en aeronáutica

Hugh Latimer Dryden
Imagen NASA

Hugh Latimer Dryden *(2 de julio de 1898 - 2 de diciembre de 1965) fue un científico aeronáutico y funcionario estadounidense. Se desempeñó como Administrador Adjunto de la NASA desde el 19 de agosto de 1958 hasta su muerte. Recibió múltiples reconocimientos entre los que destacan: Dieciséis doctorados honorarios; Miembro de la Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia; Miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos; Miembro Fundador de la Academia Nacional de Ingeniería; El Centro de Investigación de Vuelo de la NASA fue rebautizado como Centro Dryden de Investigaciones de Vuelo el 26 de marzo de 1976, aunque el 1 de marzo de 2014 cuando el nombre fue cambiado de nuevo, llamándose desde entonces "Centro Neil A. Armstrong de Investigación de Vuelo"; El cráter lunar Dryden lleva este nombre en su honor; La Zona de Pruebas Aeronáuticas Occidental en las instalaciones de la NASA recibió el nombre de "Hugh L. Dryden Aeronautical Test Range".*

REFERENCIAS:

https://history.nasa.gov/Biographies/dryden.html
https://en.wikipedia.org/wiki/Hugh_Latimer_Dryden
https://www.nasa.gov/centers/dryden/pdf/88790main_Dryden.pdf

02 DE JULIO 1906

Nace el físico alemán Hans Albrecht Bethe quien propuso el modo de Producción de Energía en las Estrellas

Hans Albrecht Bethe
Crédito de la foto Los Alamos National Laboratory.

Hans Albrecht Bethe *(2 de julio de 1906- 6 de marzo 2005), fue un Físico alemán, nacionalizado estadounidense. Especializado en física nuclear, estudió en las universidades de Frankfurt y Munich, donde se doctoró en 1928. Fue profesor en Alemania hasta 1933, año en que se trasladó al Reino Unido para en 1935 establecerse en Estados Unidos. En 1937 obtuvo la cátedra de física de Cornell, que conservaría hasta su jubilación en 1975. Durante la Segunda Guerra Mundial fue nombrado director del departamento de física teórica del centro de investigación de Los Álamos. Su labor se destaca por ofrecer un mayor acercamiento y comprensión de los fenómenos físicos a nivel de núcleo atómico. En 1936 publicó un famoso artículo bajo el título de "La producción de energía en las estrellas", en el cual por primera vez se elabora un mecanismo, preciso y plausible, para explicar la producción de energía en las estrellas. Siguiendo un mecanismo en cadena, que comienza con la interacción de un núcleo de hidrógeno (un protón) con un átomo del isótopo 12 del carbono, éstos se combinan para producir un núcleo de nitrógeno-13. En sucesivos estadios de la reacción en cadena son tres protones los involucrados en el proceso. El resultado neto de la fusión son cuatro núcleos de helio, procedentes de los cuatro protones, responsables de la emisión de energía, mientras que el carbono-12 se regenera cíclicamente a partir del nitrógeno-13 formado.*

REFERENCIAS:

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

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/b/bethe.htm

02 DE JULIO 1942

Nace el astrónomo alemán Lutz D. Schmadel prolífico descubridor de asteroides

Lutz D. Schmadel
Imagen Universidad de Heidelberg.

Lutz D. Schmadel *(2 de julio de 1942 en Berlín - 21 de octubre de 2016) fue un astrónomo alemán y un prolífico descubridor de asteroides, que trabajó en el Astronomisches Rechen-Institut (ARI) de la Universidad de Heidelberg. Su especial interés era la astrometría de planetas menores. Entre sus numerosos descubrimientos estaban los tres asteroides del cinturón principal 8661 Ratzinger, 10114 Greifswald y 11508 Stolte. Fue autor del Diccionario de Nombres de Planetas Menores, un libro de referencia que contiene información sobre el descubrimiento y nombramiento de 12,804 asteroides (marzo de 2006). El asteroide 2234 Schmadel, descubierto en 1977, fue nombrado en su honor.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Lutz_D._Schmadel

02 DE JULIO 1985

Es lanzada la nave automática Giotto de la ESA en misión al Cometa Halley

Sonda Giotto aproximándose al Cometa Halley
Imagen artística de la ESA

El 2 de julio de 1985 es lanzada la nave automática ***Giotto de la ESA (European Space Agency)*** *en misión al Cometa Halley, utilizando un cohete Ariane V1, desde el centro espacial de la Guyana Francesa en Kourou; la nave recibió este nombre en honor del pintor medieval italiano Giotto, el cual pintó la estrella de Belén como el cometa Halley. Fue la primera misión destinada a acercarse a un cuerpo del sistema solar distinto de la Tierra. Se dotó a Giotto de una trayectoria que le permitiría entrar en la cola del cometa y acercarse a sólo 500 Km. del núcleo. Era una misión suicida, pues nadie esperaba que la nave sobreviviera a los impactos de las partículas de polvo generadas por el cometa. resultó un tremendo éxito, tanto científica como técnicamente, entre sus principales objetivos tenia la obtención de imágenes cercanas del núcleo del cometa, determinar la composición isotópica de los hielos del cometa, el estudio de los procesos físicos y químicos que ocurren en la coma, y determinar la composición química e isotópica de los granos de polvo. El 13 de marzo de 1986 Giotto se aproximó a 596 km de él. Durante su misión la nave sufrió graves daños tras el impacto con la gran partícula de polvo. Giotto también estudió el cometa Grigg-Skjellerup, al que llegó a acercarse a unos 200 kilómetros. Las operaciones de Giotto terminaron oficialmente el 23 de julio de 1992, cuando se puso a hibernar a la nave. El 1 de julio de 1999 Giotto pasó 'rozando' la Tierra a una distancia de 219,000 km (la mitad de distancia que la Luna). No tuvo lugar ningún intento de despertar a la dormida nave, pero los observatorios del Hemisferio Sur fueron capaces de detectarla con grandes telescopios.*

REFERENCIAS:

http://www.upv.es/satelite/trabajos/Grupo2_99.00/misiones/giotto/giotto.html
http://sci.esa.int/giotto/48529-esa-remembers-the-night-of-the-comet/
http://sci.esa.int/giotto/

02 DE JULIO 2014

Es lanzado el satélite Orbiting Carbon Observatory 2 (OCO-2)

Concepción artística del Satélite Orbiting Carbon Observatory 2
Imagen NASA/JPL-Caltech

Orbiting Carbon Observatory 2 *(OCO-2) es un satélite estadounidense de ciencia ambiental que se lanzó el 2 de julio de 2014. Una misión de la NASA, es un reemplazo para Orbiting Carbon Observatory, que se perdió en un lanzamiento fallido en 2009. Es el segundo éxito de un satélite de Alta precisión de detección de CO2 (mejor que 0.3%), después del GOSAT. Fue lanzado desde la base militar de Vandenberg en un cohete Delta II 7320-10C. El Orbiting Carbon Observatory 2 es una misión de la NASA que estudia el dióxido de carbono en la atmósfera de la Tierra a escala global para comprender mejor el ciclo del carbono y los procesos naturales y las actividades humanas que tienen un efecto en la abundancia y distribución de CO2, el gas de efecto invernadero más importante. El seguimiento y la cuantificación de las fuentes y los sumideros de CO2 a escala global a lo largo del tiempo permitirá a los científicos mejorar los pronósticos de cambios climáticos. La misión descubrirá los procesos que controlan la distribución del dióxido de carbono en la atmósfera, cuantificando las fuentes (naturales y artificiales) que emiten CO2 a la atmósfera y también estudian los sumideros del dióxido de carbono. Los sumideros de CO2 son de gran importancia ya que absorben aproximadamente la mitad del dióxido de carbono emitido por las actividades humanas, pero no se sabe cuánto tiempo puede continuar esta reducción de CO2, lo que tiene implicaciones significativas para la tasa de acumulación de CO2 y su impacto en El clima de la tierra.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Orbiting_Carbon_Observatory_2
https://ocov2.jpl.nasa.gov/
https://www.nasa.gov/mission_pages/oco2/index.html

02 DE JULIO 2017

Es lanzado el satélite chino Shijian 18 el cual no alcanzo su orbita

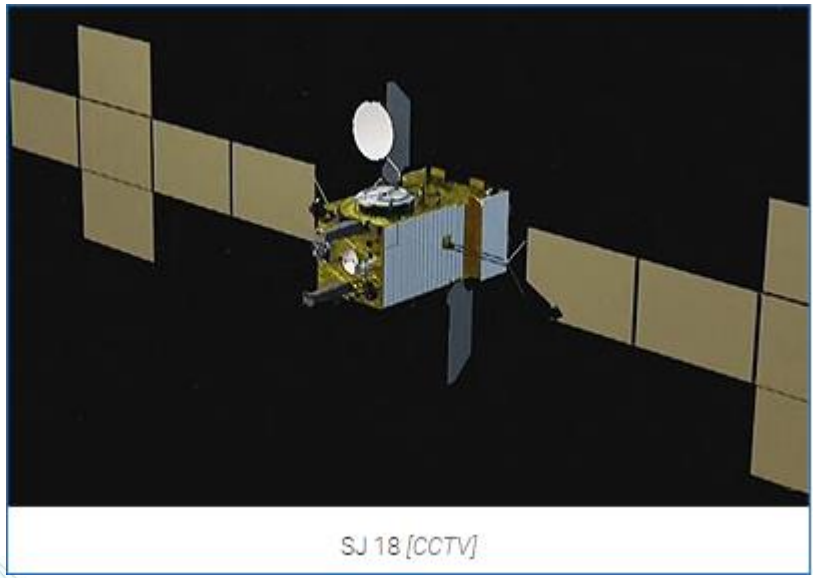


Ilustración del satélite Shijian 18
Imagen CCTV

SJ 18 (Shijian 18) *fue un satélite geoestacionario experimental chino basado en el nuevo bus DFH-5. SJ 18 iba a ser el primer vuelo de la plataforma satelital de ultra alto rendimiento DFH-5, con una propulsión de iones de alto empuje. Proporcionaria una carga útil de hasta 28 kilovatios. El satélite alojó una carga útil de comunicaciones de alto rendimiento de banda Ka de 70 Gbps. También se encontraba a bordo un terminal de comunicaciones láser infrarrojo óptico para enlaces descendentes con velocidades de datos de hasta 4.8 Gbit / s. Según se informa, también se llevó una carga útil experimental de comunicaciones cuánticas, similar a la de QSS (Mozi). El satélite se lanzó el 2 de julio de 2017 a las 11:23 UTC en un cohete Long March CZ-5 desde el cosmódromo de Wengchang, un fallo en el cohete portador, debido a una anomalía en la operación de uno de los motores YF-77 de primera etapa 21 a 346 segundos de vuelo 2223242526, impidió su puesta en órbita.*

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/sj-18.htm

https://www.nasaspaceflight.com/2017/07/long-march-5-lofts-shijian-18/

http://spaceflight101.com/long-march-5-shijian-18/shijian-18/

https://es.wikipedia.org/wiki/SJ_(sat%C3%A9lite)

https://danielmarin.naukas.com/2017/07/04/lanzamiento-fallido-del-larga-marcha-cz-5-shijian-18/

03 DE JULIO 1935

Nace Harrison Hagan Schmitt, geólogo y astronauta retirado de la NASA estadounidense

Harrison Hagan "Jack" Schmitt *(nacido el 3 de julio de 1935) es un geólogo estadounidense, astronauta retirado de la NASA, profesor universitario, ex senador de los EE. UU. De Nuevo México y la persona viva más reciente que ha caminado en la Luna. A partir de 2018, también es el último miembro vivo de la tripulación del Apollo 17. En diciembre de 1972, como uno de los tripulantes a bordo del Apollo 17, Schmitt se convirtió en el primer miembro del primer grupo científico-astronauta de la NASA en volar en el espacio. Como el Apolo 17 fue la última de las misiones Apollo, también se convirtió en la duodécima y segunda persona más joven en poner un pie en la Luna, y la penúltima en bajar de la Luna (abordó el Módulo Lunar poco antes del comandante Eugene Cernan). Schmitt también sigue siendo el primer y único científico profesional que ha volado más allá de la órbita baja de la Tierra y ha visitado la Luna. [3] Era influyente dentro de la comunidad de geólogos que apoyaban el programa Apollo y, antes de comenzar sus propios preparativos para una misión Apollo, había sido uno de los científicos que formaban a los astronautas del Apolo que habían elegido visitar la superficie lunar. Schmitt renunció a la NASA en agosto de 1975 para postularse para el Senado de los Estados Unidos como miembro de Nuevo México..*

Harrison Hagan "Jack" Schmitt
Imagen NASA

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Harrison_Schmitt
https://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/schmitt-hh.html

03 DE JULIO 1956

Nace el famoso cazador de meteoritos norteamericano Robert A. Haag

Robert Haag
Imagen www.meteorite-times.com

***Robert A. Haag**, "The Meteorite Man" (nacido en 1956) es un estadounidense famoso por recolectar meteoritos. Haag es el Indiana Jones de los cazadores de meteoritos, y ha visitado docenas de países conocidos y oscuros en busca de las gemas espaciales. Ha montado expediciones a las regiones más remotas de la Tierra, peinando el país de Chile, Argentina, Namibia, Australia, México, Egipto, Siberia y otros, haciendo sus propias carreteras, navegando por las estrellas y, a menudo, volando sobre el área en su parapente para ayudar a localizar el tesoro. Algunos meteoritos adquiridos de Haag están actualmente en exhibición en el Smithsonian. Haag fue el primer ciudadano privado y cazador de meteoritos que descubrió un meteorito lunar, conocido como Calcalong Creek. Se descubrió entre otros meteoritos que salían del campo australiano Millbillillie meteorite (eucrite achondrite). Fue comprado como un Millbillillie por Haag, pero descubrió que era un meteorito lunar. También fue uno de los primeros ciudadanos privados en obtener meteoritos marcianos.*

REFERENCIAS:

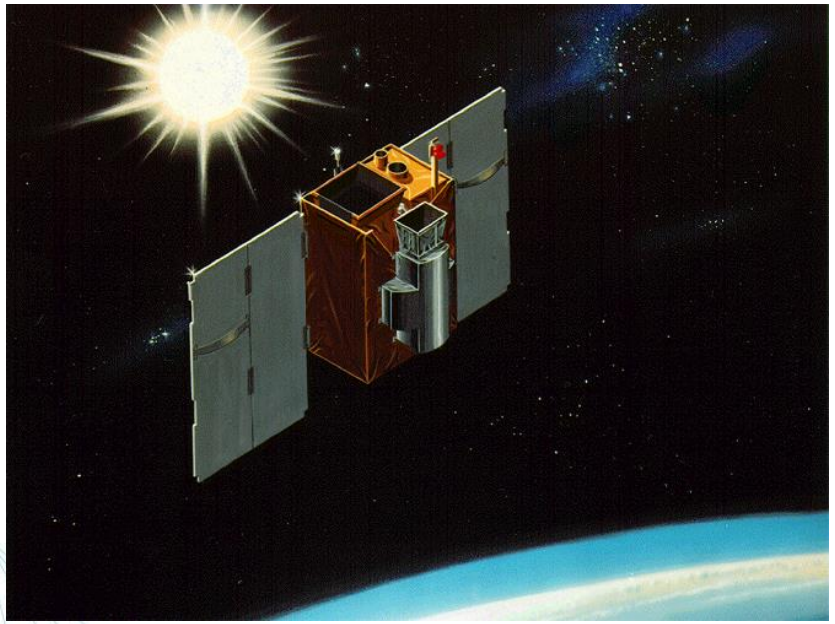
http://www.littleplanets.fi/portfoliocpt/meteorite-slices-from-robert-haag/

https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_A._Haag

https://www.meteorite-times.com/Back_Links/2008/december/Accretion_Desk.htm

03 DE JULIO 1992

Es lanzado el satélite SAMPEX (Solar Anomalous and Magnetospheric Particle Explorer)



Interpretación artística del Explorador Solar, Anómalo y Magnetosférico de Partículas o SAMPEX
Imagen NASA

*Es lanzado el **satélite** SAMPEX (Explorador Solar, Anómalo y Magnetosférico de Partículas) el 3 de julio de 1992 desde Western Test Range (Lompoc, CA) a las 14:19 UT. SAMPEX orbito a una altitud de 520 por 670 Km y 82 grados de inclinación y llevaba cuatro instrumentos a bordo. SAMPEX midió los electrones energéticos, así como la composición iónica de las poblaciones de partículas de ~ 0.4 MeV, era un satélite orientado al cenit en una órbita casi polar. La carga útil combinaba algunos de los sensores de partículas más sensibles que se hubiesen volado en el espacio. La misión de SAMPEX finalizó el 30 de junio de 2004.*

REFERENCIAS:

http://lasp.colorado.edu/home/sampex/
https://www.nasa.gov/mission_pages/sunearth/news/sampex-deorbit.html
https://directory.eoportal.org/web/eoportal/satellite-missions/s/sampex

03 DE JULIO 1998

Es lanzada la sonda espacial japonesa Nozomi cuyo objetivo fue estudiar la atmósfera de Marte

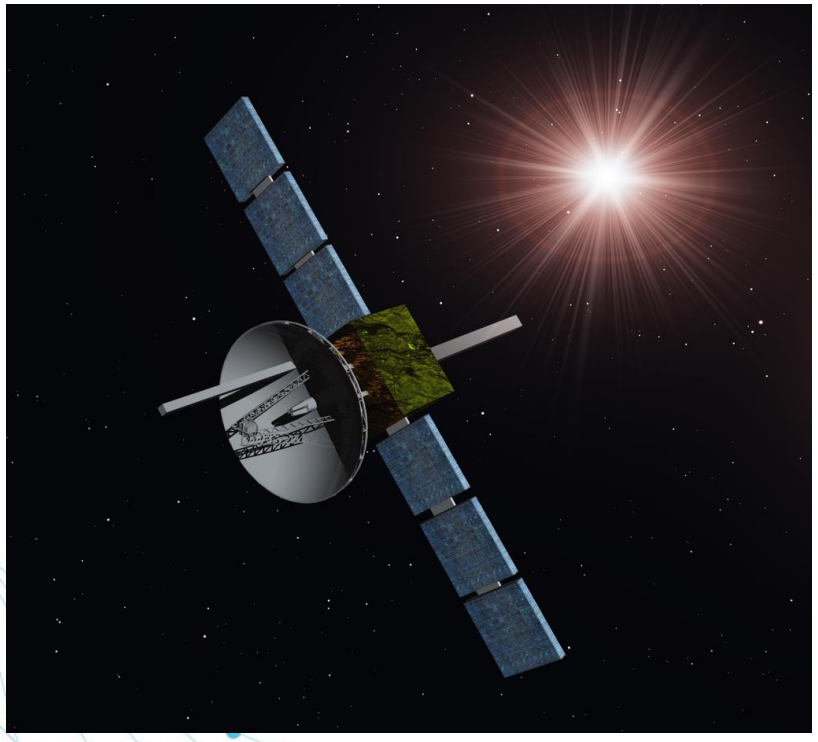


Ilustración de la sonda Nozomi
Imagen Nesnad

Nozomi *(del japonés "esperanza" y conocida antes de lanzamiento como PLANET-B) era una sonda destinada al estudio de la atmósfera marciana. Fue construida por el Institut of Space and Astronautical Science de la universidad de Tokio, y lanzada el 3 de julio de 1998 a las 18:12:00 UTC con una masa seca en órbita de 258 kg.Nozomi fue diseñada para estudiar la atmósfera externa de Marte y su interacción con el viento solar y para desarrollar tecnologías que serían usadas en futuras misiones interplanetarias. Los objetivos específicos de los instrumentos a bordo eran: medir la estructura, composición y dinámica de la ionosfera marciana; los efectos del viento solar; el escape de las partículas de la atmósfera marciana al espacio; el campo magnético intrínseco; los efectos del campo magnético solar; la estructura de la magnetosfera; y la existencia de polvo en la atmósfera exterior e incluso en órbita alrededor de Marte. La misión además estaba capacitada para obtener imágenes de la superficie del planeta. Una serie de fallos en el sistema eléctrico hicieron imposible a la sonda que alcanzara la órbita de Marte.*

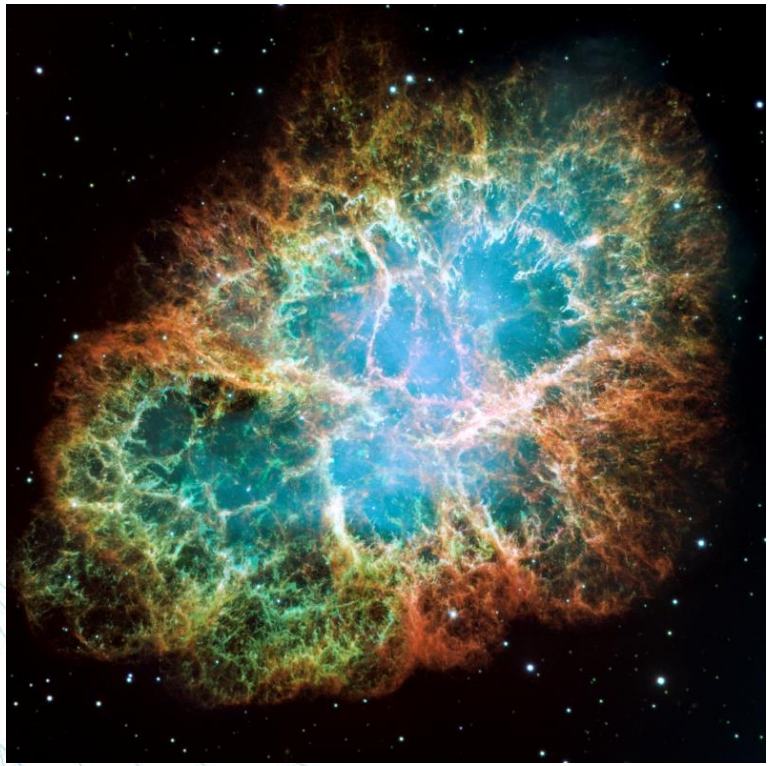
REFERENCIAS:

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

https://solarsystem.nasa.gov/missions/Nozomi

04 DE JULIO 1054

Astrónomos chinos observan una supernova en Tauro, conocida luego como M1, la Nebulosa del Cangrejo



La nebulosa del Cangrejo
Imagen Telescopio Espacial Hubble
NASA/ESA

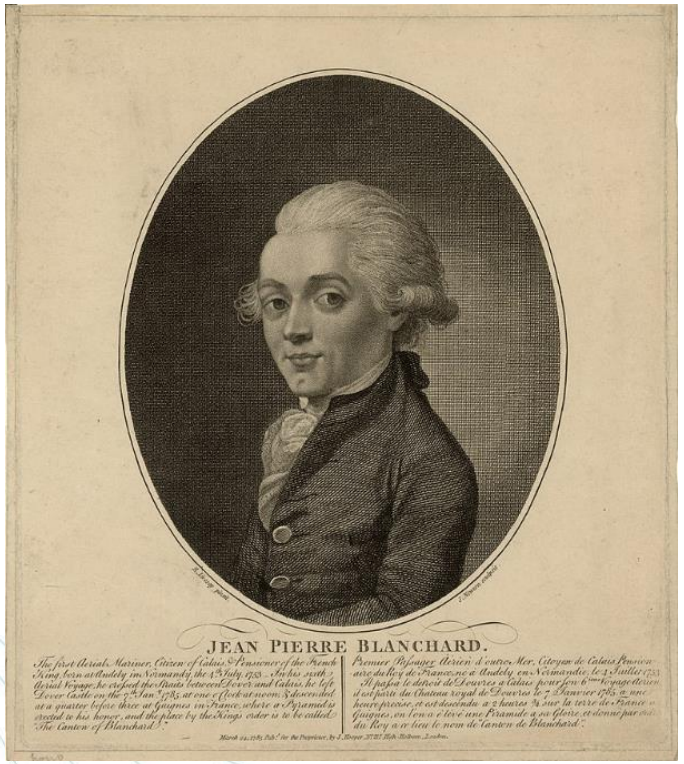
*La **Nebulosa del Cangrejo** (también conocida como M1, NGC 1952, Taurus A y Taurus X-1) es un resto de supernova de tipo plerión, fue observada por primera vez el 4 de julio del año 1054 de nuestra era, ese día, el astrónomo chino Yang Wei-te anunció la aparición de una "estrella huésped", apelativo que usaban los chinos para las estrellas nuevas, en la **constelación de Tauro**. También hay constancia del hecho en fuentes japonesas y amerindias, aunque no hay testimonio, curiosamente, en ningún lugar de Europa. Muy interesante resulta el testimonio de los indios Anasazi, que habitaron el actual territorio de Arizona y Nuevo México antes de la llegada de los europeos al Nuevo Mundo. Los Anasazi representan la supernova en una pictografía del Cañón del Chaco, que también data del siglo XI, y en la que también se observa a la media Luna. Los testimonios orientales (chinos y japoneses) relatan cómo **SN1054** (nombre actual de la **supernova de 1054**) fue bastante más luminosa que **Venus**, llegó a alcanzar magnitud -6, y se erigió en el astro más brillante de todo el cielo, tras el Sol y la Luna. Fue visible a pleno día durante al menos 23 jornadas. La estrella presentaba en ese momento un color amarillento, y fue perdiendo brillo, pero aún pudo ser observada en el cielo nocturno, a simple vista, durante casi dos años (653 días).*

REFERENCIAS:

http://www.bitacoradegalileo.com/2010/07/11/la-nebulosa-del-cangrejo/
http://www.astronoo.com/es/articulos/nebulosa-del-cangrejo.html
https://es.wikipedia.org/wiki/SN_1054

04 DE JULIO 1753

Nace Jean Pierre Blanchard, inventor francés quien realizo un primer viaje exitoso en Globo aerostático



Jean Pierre Blanchard
Imagen de dominio público

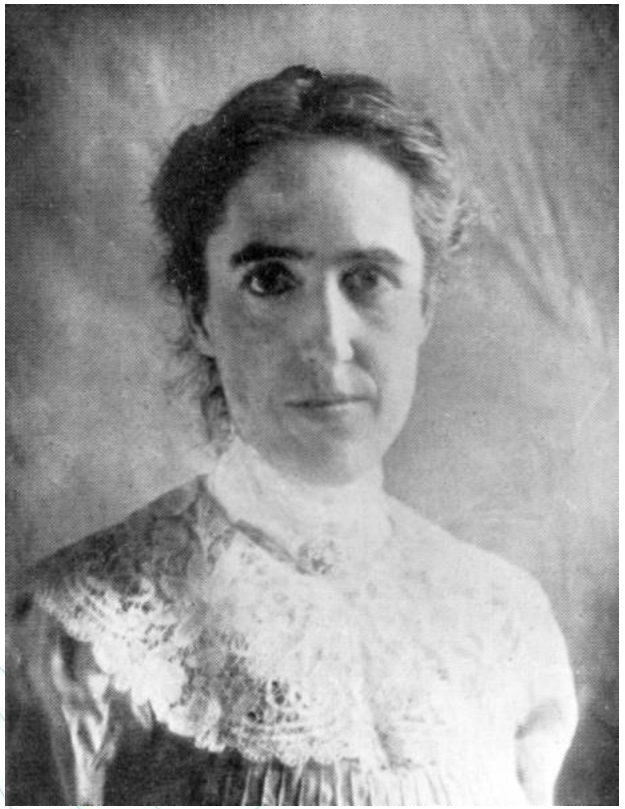
***Jean Pierre Blanchard**, (Les Andelys (Francia), 4 de julio de 1753 - París (Francia), 7 de marzo de 1809)1 fue un inventor francés, recordado especialmente en la aviación y el paracaidismo. Su primer viaje exitoso en globo aerostático, lo hizo el 2 de marzo de 1784, junto a John Jeffries. Fue el primero en volar en globo sobre Estados Unidos, Bélgica, Alemania y Polonia. El 7 de enero de 1785, también junto a John Jeffries, viajó en globo desde Dover (Inglaterra) a Calais (Francia), siendo los primeros en atravesar el Canal de la Mancha por aire. En uno de estos vuelos, Blanchard hizo una demostración del uso de un paracaídas, lanzando un canasto con un pequeño animal, que llegó a salvo a tierra.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Jean-Pierre_Blanchard
https://www.britannica.com/biography/Jean-Pierre-Francois-Blanchard
https://www.ecured.cu/Jean-Pierre_Blanchard

04 DE JULIO 1868

Nace Henrietta Swan Leavitt, astrónoma estadounidense quien descubrió las estrellas variables Cefeidas



Henrietta Swan Leavitt
Imagen de dominio público

Henrietta Swan Leavitt *(4 de Julio de 1868 – diciembre 12 de 1921) Astrónoma estadounidense. Descubrió en las estrellas variables Cefeidas, la relación Masa – Luminosidad, lo que permitió establecer distancias en el Universo. Leavitt estudió las estrellas variables Cefeidas, cuyo brillo varía a periodos regulares, en el Observatorio del Harvard College. Descubrió y catalogó estrellas variables en las Nubes de Magallanes, lo que le permitió descubrir en 1912 que las Cefeidas de mayor luminosidad intrínseca tenían largos periodos, mostrando una predecible relación entre ambos. Un año después, Ejnar Hertzsprung determinó la distancia de unas pocas Cefeidas lo que le permitió calibrar la relación Periodo-Luminosidad. Por lo tanto, a partir de entonces, observando el periodo de una Cefeida se podría conocer su luminosidad (y magnitud absoluta) que comparándola con la magnitud aparente observada permitiría establecer la distancia a dicha Cefeida. Este método podría utilizarse también para obtener la distancia a otras galaxias en las que se observasen estrellas Cefeidas, tal como lo hizo Edwin Hubble en 1920 con la galaxia de Andrómeda.*

REFERENCIAS:

http://astrogea.org/surveys/Henrietta_Leavitt.htm
http://es.wikipedia.org/wiki/Henrietta_Swan_Leavitt
http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_1q/jul_1q.htm

04 DE JULIO 1945

Se inician las pruebas de vuelo del cohete WAC utilizando un cohete a escala llamado Baby WAC

El director de JPL, Frank Malina, con un portal de cohete WAC Corporal (1945)
Concepción NASA/JPL

*El desarrollo del JPL-Ordnance WAC comenzó en 1944. En 1946 se convirtió en el primer cohete estadounidense en superar los 80 km de altitud (por encima de la atmósfera de la Tierra. Era capaz de llevar de 11 kg a 30 km de altitud y funcionaba con un motor de propulsión líquida desarrollado originalmente para aplicaciones JATO. El WAC A, también llamado WAC-Corporal, fue desarrollado como la 'hermana pequeña' del cohete militar Corporal por el grupo GALCIT del Instituto de Tecnología de California. Los propulsores eran hipergólicos y el cohete se estabilizó con aletas durante el ascenso después de salir de una torre de lanzamiento de tres carriles de 30 m de altura. Con el fin de probar el concepto de lanzamiento de la torre y el diseño aerodinámico, GALCIT disparó 24 cohetes pequeños de propulsión sólida Private A pequeños en diciembre de 1944. Para verificar las características del vuelo, se realizaron pruebas con el modelo a escala 1/5, llamado **Baby WAC**. Fue lanzado desde una torre de lanzamiento a escala reducida en Camp Irwin, California, a partir del 4 de julio de 1945. Uno de los aspectos interesantes de estas pruebas fue la verificación de la idoneidad de emplear tres aletas de cola en lugar de las cuatro tradicionales. El modelo se comportó muy bien, alcanzando una altitud de alrededor de 3.000 pies. Las pruebas a gran escala comenzaron el 26 de septiembre de 1945, con el lanzamiento de cuatro refuerzos sólidos Tiny Tim. El Tiny Tim era un misil aire-superficie de la Armada, construido alrededor de una carcasa estándar de perforación petrolera. Cuatro propulsores sólidos, cruciformes en sección transversal y diseñados para quemarse desde afuera hacia adentro, corrían a lo largo del motor. Dos docenas de boquillas rodeaban un diafragma de alivio de presión en la cara posterior del misil. Las aletas y la nariz del Tiny Tim fueron reemplazadas por los vuelos de Wac Corporal.*

REFERENCIAS:

http://weebau.com/rock_us/wac_corporal.htm

http://www.astronautix.com/w/wac.html

04 DE JULIO 1961

Nace el desarrollador y empresario de video-juegos ingles-estadounidense Richard Allen Garriot de Cayeux

Richard Allen Garriot de Cayeux
Imagen NASA

Richard Allen Garriott de Cayeux *(nacido el 4 de julio de 1961) es un desarrollador y empresario de videojuegos inglés-estadounidense. Garriott, hijo del astronauta de la NASA Owen Garriott, fue originalmente diseñador y programador de juegos, y ahora está involucrado en varios aspectos del desarrollo de juegos de computadora. El 12 de octubre de 2008, Richard voló a bordo de la misión Soyuz TMA-13 a la Estación Espacial Internacional como astronauta privado, regresando 12 días después a bordo de Soyuz TMA-12. Se convirtió en el segundo astronauta, y primero de los EE. UU., En tener un padre que también era un viajero espacial. Garriott fundó la compañía de desarrollo de videojuegos Portalarium en 2009. En 1986, Garriott ayudó a iniciar el Centro Challenger para la Educación en Ciencias del Espacio. Su maestra de ciencias de la escuela secundaria fue June Scobee-Rogers, esposa del comandante del transbordador Challenger, Dick Scobee, quien dirigió la misión STS-51-L . STS-51-L tenía la intención de llevar al primer maestro en vuelo espacial, antes de que él y su tripulación se perdieran trágicamente en el despegue. Scobee se basó en el liderazgo inicial de Garriott en juegos, para ayudar a diseñar lo que se ha convertido en aproximadamente 50 instalaciones interactivas en red globales, donde los estudiantes estudian y realizan misiones espaciales simuladas. Actualmente es CEO y director creativo de Shroud of the Avatar: Forsaken Virtues .*

REFERENCIAS:

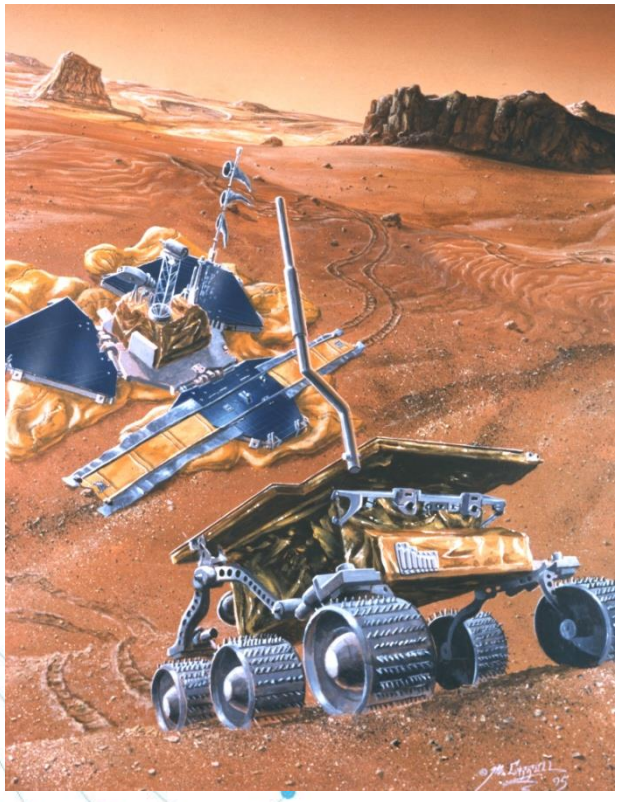
https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_Garriott

https://richardgarriott.com/

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

04 DE JULIO 1997

Descenso de la nave americana Mars Pathfinder en la superficie del planeta Marte



Mars Pathfinder y Rover Sojourner
Concepción artística JPL/ NASA

*Aniversario del descenso de la nave americana **Mars Pathfinder** en la superficie del planeta Marte. El sitio de aterrizaje fue Ares Vallis (Valle de Marte) en una región llamada Chryse Planitia (Planicies de Oro). El Lander se abrió exponiendo al rover llamado Sojourner (en honor a la famosa abolicionista estadounidense Sojourner Truth) que realizaría diferentes experimentos en la superficie marciana. La misión Mars Pathfinder llevó un conjunto de instrumentos científicos para analizar la atmósfera marciana, el clima, geología y la composición de las rocas y el suelo. La misión fue lanzada el 4 de diciembre de 1996, llegando a Marte 7 meses después, el 4 de julio de 1997. Aunque la misión estaba programada para durar un mes y una semana, estos límites fueron excedidos por 3 veces y 12 veces respectivamente. El contacto final con la Pathfinder fue a las 10:23 UTC del 27 de septiembre de 1997. Aunque los planificadores de la misión trataron de restablecer contacto durante los siguientes cinco meses, la exitosa misión fue dada por terminada el 10 de marzo de 1998. Después del aterrizaje, la Mars Pathfinder fue renombrada como la Sagan Memorial Station en honor al famoso astrónomo y planetólogo Carl Sagan. La misión tuvo un costo total de US$280 millones de dólares, incluyendo el vehículo de lanzamiento y las operaciones de misión.*

REFERENCIAS:

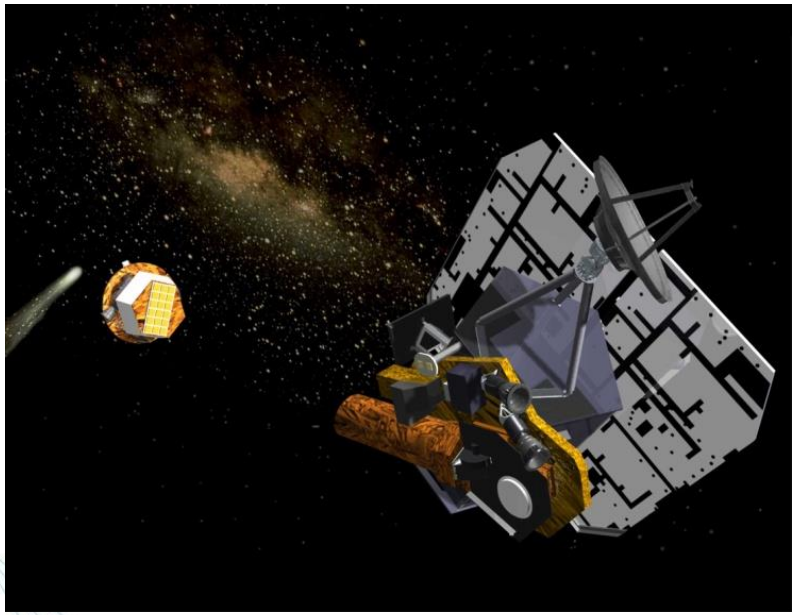
http://es.wikipedia.org/wiki/Mars_Pathfinder#Etapas_de_la_misi.C3.B3n:_entrada.2C_descenso_y_amartizaje

http://www.nasa.gov/mission_pages/mars-pathfinder/

http://www.astromia.com/historia/marspathfinder.htm

04 DE JULIO 2005

La sonda automática americana Deep Impact sobrevuela al Cometa Tempel 1



Sonda Americana Deep Impact
Ilustración NASA

*La sonda automática americana **Deep Impact** sobrevuela al Cometa Tempel 1, esta sonda fue ideada para estudiar la composición del interior de un cometa. Fue lanzada el 12 de Enero de 2005, y se acercó al núcleo del cometa 9P/Tempel 1 el 4 de julio del mismo año, a las 7:52 horas (tiempo europeo), el impactador chocó contra el hemisferio sur del cometa. Esta parte de la sonda trasmitió imágenes del cometa durante todo el proceso de acercamiento a su superficie, siendo su última imagen transmitida tan sólo 3 segundos antes de la colisión. En ella se perciben dos cráteres grandes y varios valles. Como estaba previsto, el momento del impacto coincidió con un aumento importante de la luminosidad del cometa. Después de completar su misión principal, se ideó una misión de extensión para aprovechar las capacidades de la sonda. Dicha misión, que se ha denominado EPOXI, tendrá como misión estudiar planetas extrasolares y visitar otro núcleo cometario. Sin embargo, el día 8 de agosto de 2013 la misión finalizó, al perderse definitivamente el contacto con la sonda. Luego de reiterados intentos de comunicación durante un mes.*

REFERENCIAS:

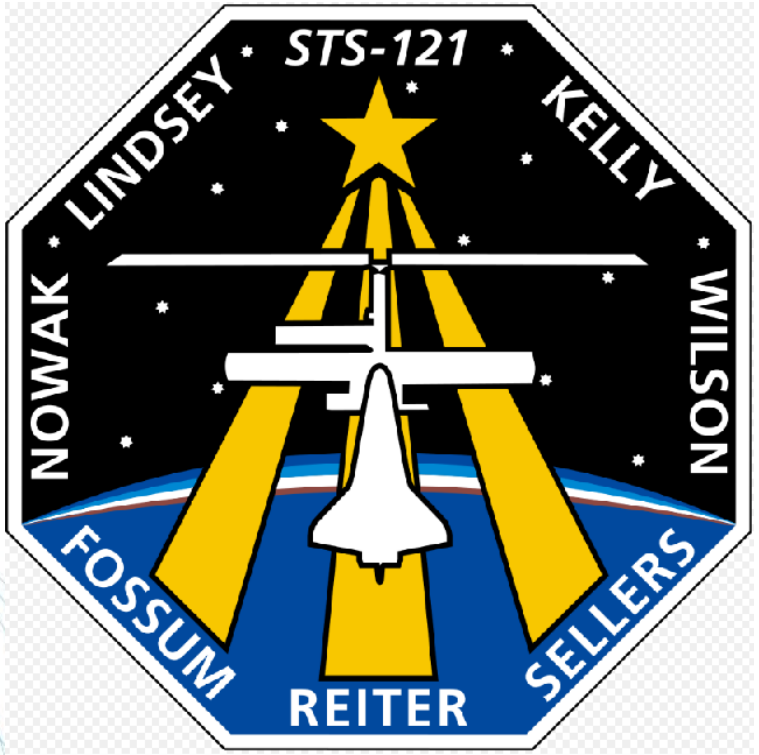
http://es.wikipedia.org/wiki/Deep_Impact_(sonda_espacial)

http://www.nasa.gov/mission_pages/deepimpact/media/deepimpact20130920.html#.VXBtltKqqko

http://www.nasa.gov/mission_pages/deepimpact/main/index.html

04 DE JULIO 2006

El transbordador espacial Discovery despega en la misión STS-121



Insignia de la misión STS-121
Ilustración NASA

STS-121 *fue una misión del transbordador espacial de la NASA de 2006 a la Estación Espacial Internacional (ISS) volada por el transbordador espacial Discovery. Los objetivos principales de la misión fueron probar nuevas técnicas de seguridad y reparación introducidas después del desastre de Columbia en febrero de 2003, así como entregar suministros, equipos y el astronauta de la Agencia Espacial Europea (ESA) Thomas Reiter de Alemania a la EEI. Después de dos demoras relacionadas con el clima, el transbordador se lanzó con éxito el martes 4 de julio de 2006 a las 14:37:55 EDT. Fue el primer y único lanzamiento del transbordador en el Día de la Independencia de los Estados Unidos. La misión duró 13 días antes de aterrizar en el Centro Espacial Kennedy el 17 de julio de 2006 a las 09:14:43 EDT. STS-121 también fue designada como la Misión de la Asamblea ISS ULF 1.1. A medida que la misión siguió desde STS-114 para llevar a cabo las recomendaciones formuladas en respuesta al informe de la Junta de Investigación de Accidentes de Columbia, se consideró una misión de prueba de Regreso al Vuelo. Su exitoso lanzamiento y aterrizaje llevó a la NASA a reanudar completamente los lanzamientos regulares del transbordador espacial en la construcción de la ISS.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/STS-121
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts121/main/index.html
http://www.spacefacts.de/mission/english/sts-121.htm

04 DE JULIO 2012

El CERN anuncia el descubrimiento del Bosón de Higgs

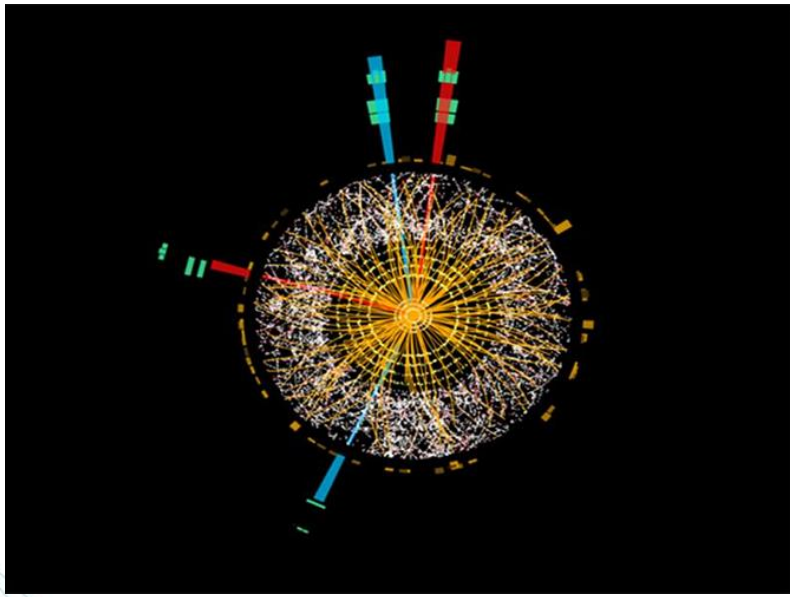


Imagen Bosón de Higgs
Imagen CERN

*El **Bosón de Higgs** Es un tipo de partícula elemental que se cree tiene un papel fundamental en el mecanismo por el que se origina la masa en el Universo. La confirmación o refutación de su existencia es uno de los objetivos del Gran Colisionador de Hadrones (LHC, por sus siglas en inglés), el mayor y más potente acelerador de partículas del mundo que opera el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) en la frontera franco-suiza, cerca de Ginebra. El día 4 de julio del 2012, el Centro Europeo de Física de Partículas (CERN), en un seminario impartido por los portavoces de las colaboraciones CMS y ATLAS en el que, con las esperanzas ya altas, **se anuncio el descubrimiento oficial del bosón de Higgs con una masa de entre 125 y 126 GeV (Gigaelectrón voltio)**, unas 133 veces la masa de un protón, El hallazgo alcanzo un nivel de confianza estadística de 4,9 sigmas en CMS y 5,0 sigmas en ATLAS, lo que lo eleva a **descubrimiento oficial**. Este resultado, que la comunidad científica esperaba desde hace más de treinta años y que ha propiciado, entre otros muchos experimentos, la construcción de varios aceleradores de partículas, culminando en el LHC (Large Hadron Collider) situado en la frontera francosuiza, cerca de Ginebra; ha superado todas las expectativas respecto al anuncio que se esperaba y marca un punto y seguido para la física de partículas.*

REFERENCIAS:

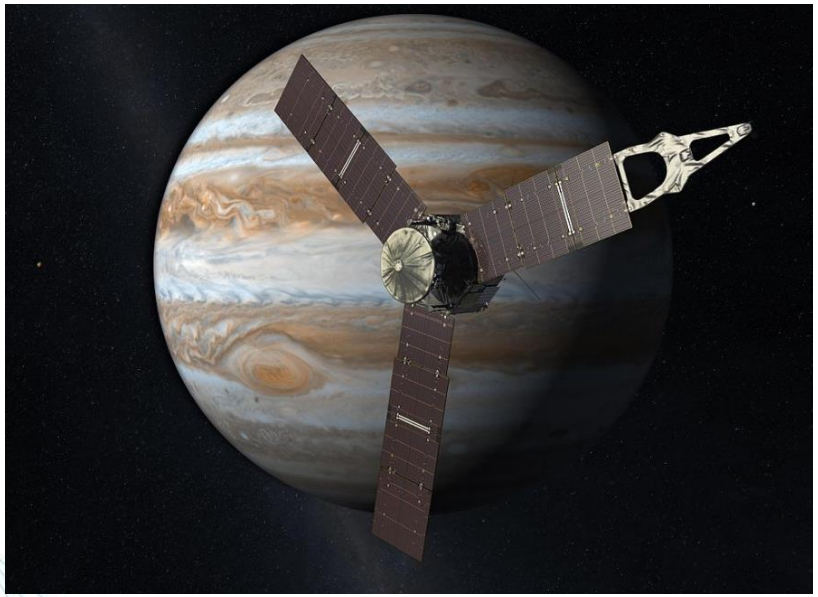
https://www.i-cpan.es/media/guia_Higgs_julio12.pdf

https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1407/1407.1741.pdfhttp://naukas.com/2012/07/04/el-cern-anuncia-el-descubrimiento-del-boson-de-higgs/

http://archivo.eluniversal.com.mx/ciencia/2015/medicion-boson-higgs-103013.html

04 DE JULIO 2016

La Sonda espacial Juno entra en orbita polar en el planeta Júpiter



Concepción artística de Juno en Júpiter
Imagen NAS/JPL-Caltech

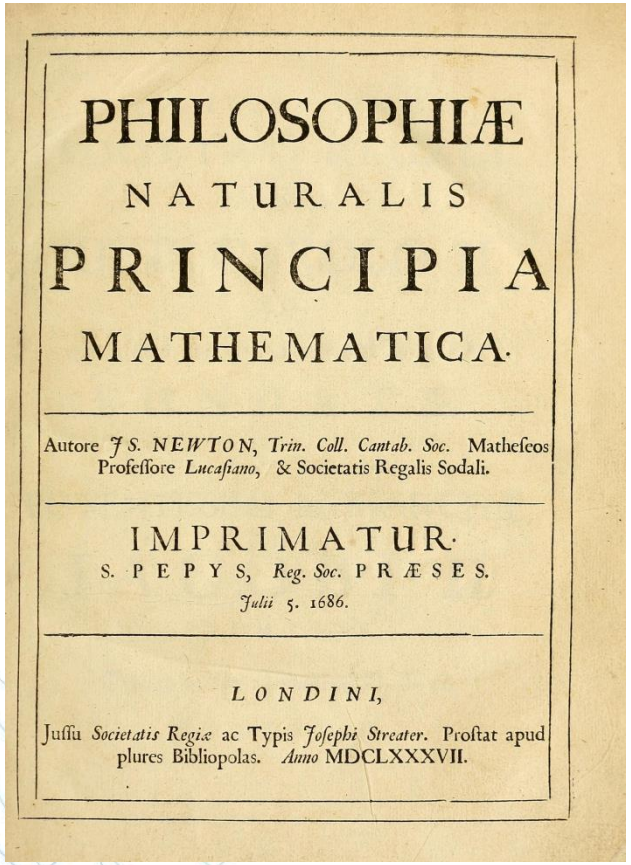
*Después de un viaje de 5 años, el 4 de julio del 2016, la **Sonda Espacial Juno** de la NASA arribo al planeta Júpiter entrando en orbita polar siendo confirmado su ingreso a las 03:53 UTC tras la maniobra de frenado. La duración útil de la misión se programo de un año terrestre. La misión tendrá al menos una duración total de seis años. Juno es una sonda espacial dedicada al estudio del planeta Júpiter. Esta sonda forma parte del programa espacial New Frontiers de la NASA. Fue lanzada el 5 de agosto de 2011 desde el Centro Espacial Kennedy, en Florida. Juno está diseñada para el estudio de la atmósfera del planeta, su origen, estructura, y evolución dentro del sistema solar, y así comprender mejor su formación. Sus principales funciones están enfocadas en la creación de un estudio y mapa de la gravedad en sus campos magnéticos, y de las auroras de Júpiter, como también de su magnetosfera. También estudiará indicios sobre la formación del planeta, su núcleo, el agua presente en la atmósfera, sobre su masa, y sus vientos, que pueden alcanzar velocidades de hasta 618 kilómetros por hora (384 mph). La sonda seguirá una órbita polar alrededor del planeta Júpiter, que le permitirá una mayor protección contra la radiación que emite Júpiter. Es la sonda espacial más lejana que jamás haya sido alimentada por paneles solares. Se espera que la misión de 1.100 millones de dólares se extienda hasta julio de 2021, pero la ciencia de Júpiter que devuelve durará toda la vida.*

REFERENCIAS:

https://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?feature=6558
https://www.nasa.gov/press-release/nasa-s-juno-mission-to-remain-in-current-orbit-at-jupiter
https://en.wikipedia.org/wiki/Juno_(spacecraft)
https://www.space.com/topics/juno-mission

05 DE JULIO 1687

Se publica el libro "*Philosophiæ naturalis principia mathematica*" donde Isaac Newton publica la Ley de la Gravitación Universal



PHILOSOPHIÆ
NATURALIS
PRINCIPIA
MATHEMATICA.

Autore *J. S. NEWTON*, *Trin. Coll. Cantab. Soc.* Matheseos Professore *Lucasiano*, & Societatis Regalis Sodali.

IMPRIMATUR.
S. PEPYS, *Reg. Soc.* PRÆSES.
Julii 5. 1686.

LONDINI,
Jussu *Societatis Regiæ* ac Typis *Josephi Streater*. Prostat apud plures Bibliopolas. *Anno* MDCLXXXVII.

Portada del "Philosophiæ naturalis principia mathematica"
Imagen de dominio público.

*Aniversario de la publicación del libro "**Philosophiæ naturalis principia mathematica**" (Latín: Principios matemáticos de la filosofía natural), el 5 de julio de 1687 donde Isaac Newton publica la Ley de la Gravitación Universal. El Principia establece las leyes del movimiento de Newton, que forman la base de la mecánica clásica; La ley de Newton de la gravitación universal; y una derivación de las leyes de movimiento planetario de Kepler (que Kepler primero obtuvo empíricamente). Publicó sus descubrimientos en mecánica y cálculo matemático en esta obra que marcó un punto de inflexión en la historia de la ciencia y es considerada, por muchos, como la obra científica más importante jamás publicada. Los tres libros de esta obra contienen los fundamentos de la física y la astronomía escritos en el lenguaje de la geometría pura. En esta obra también están las tres leyes de newton así como la ley de gravitación universal escrita por él.. Después de anotar y corregir su copia personal de la primera edición, Newton publicó dos ediciones más, en 1713 y 1726.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Philosophi%C3%A6_Naturalis_Principia_Mathematica

http://www.solociencia.com/cientificos/isaac-newton-philosophiae-naturalis-principia-mathematica.htm

05 DE JULIO 1777

El Capitán James Cook observa un eclipse solar

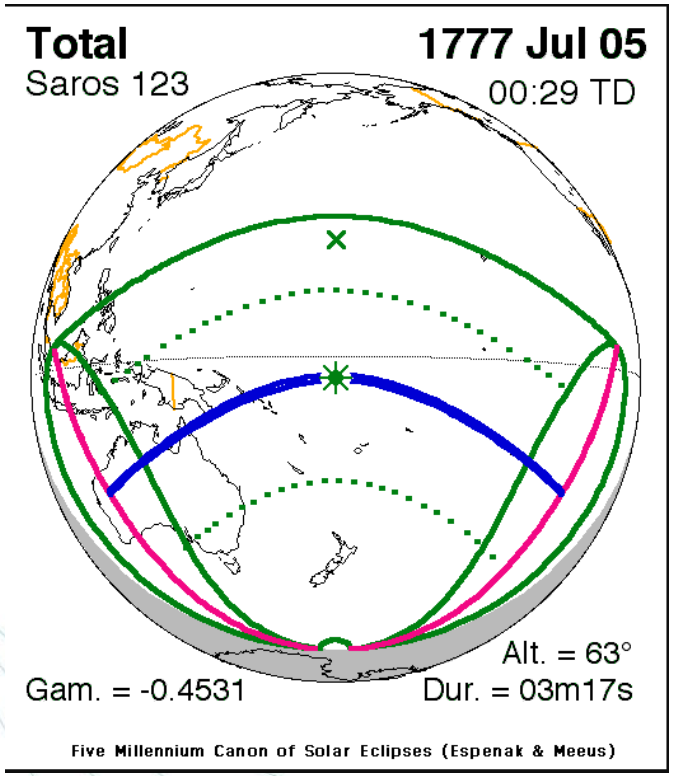


Diagrama de eclipse del 5 de julio de 1777
Imagen NASA Eclipse map

En su tercera expedición, el 1 de julio de 1777, el capitán James Cook en el Barco Resolución y Charles Clerke en la nave Discovery se encontraban en la isla de Tongatapu, Tonga, esperando un ***eclipse de sol que tuvo lugar el día 5 de junio de 1777****. Según Cook escribió en su bitácora: "Todos estaban en sus telescopios, a saber, el señor Bailey, el señor King, el capitán Clerke, el señor Bligh y yo mismo: perdí la vista al no tener un cristal oscuro. El Sr. Bailey y el Sr. King observaron con los Telescopios acromáticos pertenecientes a la Boa, y el Sr. Bligh no había recibido el sol en el campo de su Telescopio, por lo que solo fue observado por los otros caballeros [r] d de Longitude ... Captn Clerke Obser [v] ed con uno de los reflectores ". James King era el segundo teniente en la resolución y William Bligh era el maestro del mismo barco. William Bayly fue astrónomo en el Discovery.*

REFERENCIAS:

http://www.captaincooksociety.com/home/detail/225-years-ago-july-september-1777
https://maas.museum/observations/2012/04/17/cooks-three-voyages-of-exploration/
http://www.astroevents.no/venushist2ben.html
http://moonblink.info/Eclipse/eclipse/1777_07_05
http://www.eclipsewise.com/solar/SEprime/1701-1800/SE1777Jul05Tprime.html

05 DE JULIO 1820

Nace William John Macquorn Rankine, ingeniero mecánico escoces que contribuyo a la física y matemáticas

Profesor William John Macquorn Rankine
Imagen dominio público

*Profesor **William John Macquorn Rankine** FRSE FRS LLD (5 de julio de 1820 - 24 de diciembre de 1872) fue un ingeniero mecánico escocés que también contribuyó a la ingeniería civil, la física y las matemáticas. Fue un colaborador fundador, con Rudolf Clausius y William Thomson (Lord Kelvin), en la ciencia de la termodinámica, centrándose especialmente en la primera de las tres leyes termodinámicas. Desarrolló la escala de Rankine, un equivalente a la escala de temperatura Kelvin, pero en grados Fahrenheit en lugar de centígrados. Rankine desarrolló una teoría completa de la máquina de vapor y, de hecho, de todos los motores térmicos. Sus manuales de ciencia y práctica de la ingeniería se utilizaron durante muchas décadas después de su publicación en los años 1850 y 1860. Publicó varios cientos de artículos y notas sobre ciencia y temas de ingeniería, desde 1840 en adelante, y sus intereses fueron extremadamente variados, incluyendo, en su juventud, botánica, teoría musical y teoría de números, y, en sus años maduros, la mayoría de las principales ramas de la ciencia , Matemáticas e Ingeniería. Era un entusiasta cantante amateur, pianista y violonchelista que compuso sus propias canciones humorísticas. Entre los múltiples reconocimiento que recibió, destaca: Miembro extranjero de la Real Academia Sueca de Ciencias, 1868; La escala Fahrenheit absoluta Rankine se llama en su honor; Rankine, un pequeño cráter de impacto cerca de la extremidad oriental de la Luna, también recibe este nombre en su honor.*

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/William_John_Macquorn_Rankine

05 DE JULIO 1867

Nace el astrónomo americano Andrew Ellicott Douglass quien descubrió una correlación de los anillos de los árboles con el ciclo de las manchas solares

Retrato de A. E. Douglass
Imagen Universidad de Arizona

A. E. (Andrew Ellicott) Douglass *(5 de julio de 1867 en Windsor, Vermont - 20 de marzo de 1962 en Tucson, Arizona) fue un astrónomo estadounidense. Descubrió una correlación entre los anillos de los árboles y el ciclo de las manchas solares, y fundó la disciplina de la dendrocronología, que es un método de fechar la madera analizando el patrón del anillo del crecimiento. Él comenzó sus descubrimientos en este campo en 1894 cuando trabajaba en el observatorio de Lowell. Durante este tiempo fue asistente de Percival Lowell, pero se separo de él cuando sus experimentos le hicieron dudar de la existencia de "canales artificiales" en Marte y visibles cúspides en Venus. Cráteres en la Luna y Marte son nombrados en su honor.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/A._E._Douglass

http://www.douglashistory.co.uk/history/a_e_douglass.htm#.WU6flNR94sY

05 DE JULIO 2017

Se lanza el satélite geoestacionario Intelsat 35e que da cobertura a América, Europa y África subsahariana

Satélite Intelsat 35e
Imagen Boeing BSS

***Intelsat 35e**, también conocido como IS-35e, es un satélite geoestacionario de comunicaciones de alto rendimiento de Intelsat diseñado y fabricado por Boeing en la plataforma Boeing-702MP. Fue lanzado el 5 de julio de 2017 desde el Centro Espacial Kennedy, utilizando un cohete Falcon 9 Full Thrust. Es el cuarto satélite del servicio EpicNG y cubre América, Europa y el África subsahariana desde los 34,5 ° de longitud oeste. Tiene una banda C mixta y una banda Ku, con la banda C que presenta vigas de EpicNG. IS-35e tiene una carga útil de banda C y Ku de alto rendimiento para el sistema Epic de Intelsat. La carga útil es alimentada por dos alas solares, cada una con tres paneles de células solares de arseniuro de galio con triple unión. El satélite se coloca a 34.5 ° Oeste para reemplazar a Intelsat 903.*

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/intelsat-35e.htm
https://en.wikipedia.org/wiki/Intelsat_35e
https://www.satbeams.com/satellites?norad=42818

06 DE JULIO 1924

Cae el meteorito de Johnstown en la Ciudad de Elwell, Colorado

Fragmento del Meteorito de Johnstown
Imagen Enciclopedia de Meteoritos/Mile Hog Meteorites

A las 4:20 de la tarde del 6 de julio de 1924, la gente se estaba reuniendo para un servicio fúnebre frente a una iglesia cerca de la ciudad de Elwell, a dos millas al oeste de Johnstown, Colorado. De la nada, un sonido repentino, similar al de un motor de avión, llenó el tranquilo día e interrumpió el servicio. Un rastro de humo se dibujó en el cielo azul seguido de una serie de fuertes explosiones. A nivel del suelo, se escucharon thuds y thumps y una piedra negra, cayendo del cielo, se pegó cerca de las puertas de la iglesia donde se realizaba el servicio. Treinta minutos después del servicio, la funeraria de la iglesia sacó una piedra de 15 libras del suelo a una profundidad de 20 pulgadas, se recuperaron 27 piedras con costra de fusión, con un peso total de 88.9 libras, la más grande que pesaba 51.8 libras. El ***meteorito de Johnstown*** *está clasificado como una Diogenita pobre en calcio, compuesta principalmente de hiperestreno, con cantidades menores de plagioclasa y olivino. La superficie cortada y pulida de un meteorito de Johnstown presenta una imagen de grandes cristales verdes de hiperestreno incrustados en una matriz brecciacea de color blanco cremoso. El gran tamaño de los cristales de hiperestrenos sugiere que el meteorito de Johnstown se enfrió lentamente, probablemente dentro de una cámara de magma debajo de la superficie de un asteroide diferenciado, como 4 Vesta.*

REFERENCIAS:

http://www.meteorite-times.com/Back_Links/2002/April/Meteorite_of_Month.htm

https://www.lpi.usra.edu/meteor/get_original_photo.php?recno=5630220

06 DE JULIO 1924

Nace el ingeniero piloto de pruebas, de combate y astronauta estadounidense Robert Michael “Bob” White

Robert Michael White en el X15
Imagen U.S. Air Force

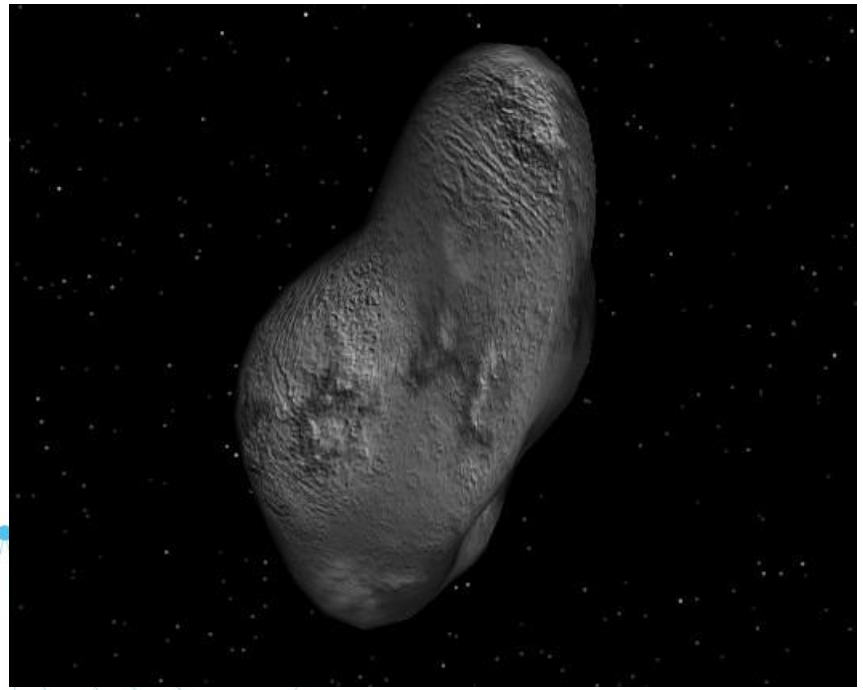
Robert Michael "Bob" White *(6 de julio de 1924 - 17 de marzo de 2010) (General de División, USAF) fue un ingeniero eléctrico estadounidense, piloto de pruebas, piloto de combate y astronauta. Fue uno de los doce pilotos que voló el X-15 norteamericano, un avión espacial experimental operado conjuntamente por la Fuerza Aérea y la NASA. Como ingeniero, supervisó el diseño y desarrollo de varios aviones militares modernos. El 17 de julio de 1962, voló el X-15 a una altitud superior a 50 millas, calificando así como astronauta según la definición de los Estados Unidos de la frontera del espacio. Fue ascendido al grado de mayor general efectivo el 12 de febrero de 1975, con fecha de rango el 1 de julio de 1972. En 1992, White fue incluido en el Paseo de Honor Aeroespacial. El 15 de julio de 2006, el general White fue incluido en el Salón de la Fama de la Aviación Nacional en Dayton, Ohio.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_Michael_White
https://www.nationalaviation.org/our-enshrinees/white-robert-michael/
https://www.britannica.com/biography/Robert-M-White

06 DE JULIO 1938

Se descubre el satélite natural de Júpiter, nombrado Lysithea, por el astrónomo Seth Nicholson



Lysithea
Imagen NASA.

Se descubre el onceavo satélite natural de Júpiter por el astrónomo Seth Nicholson (12 de noviembre de 1821 – 2 de julio de 1963), en el observatorio Mount Wilson que lleva por nombre ***Lysithea****, nombre mitológico de la hija de Oceanus y una de las amantes de Zeus. Lisitea no recibió su nombre actual hasta 1975, antes de esa fecha, fue simplemente conocido como Júpiter X. Entre 1955 y 1975 fue conocida como Demeter. Por ser una luna muy pequeña, se sabe muy poco acerca de Lisitea. Pertenece al grupo de Himalia, cinco lunas con órbitas progradas similares, todas con una inclinación alrededor de 27.5° (26.6° y 28.3°) con respecto al plano ecuatorial de Júpiter.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Lisitea_%28sat%C3%A9lite%29
http://www.solarviews.com/span/lysithea.htm
http://vega00.com/2011/10/satelites-de-jupiter-12-lisitea.html/

06 DE JULIO 2007

Cae el meteorito Cali en la región de Cali, Colombia

Fragmento del meteorito de Cali, Colombia, colectado por J. García
Imagen Juan C. Mejia (EAC)

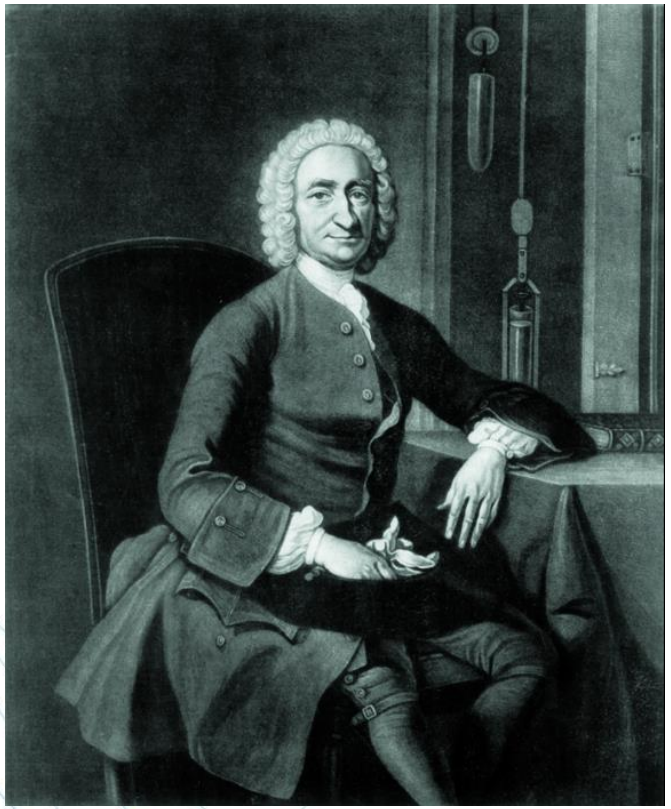
A las 4:30 pm del 6 de julio de 2007, una bola de fuego masiva apareció sobre la Cordillera Occidental (al oeste de los Andes) justo al norte del lago Calima. Al parecer, rápidamente se rompió en dos grandes piezas hacia el sur. Después de un par de segundos, un auge sonoro reverberó sobre las montañas y el valle superior del Cauca. La gente en la zona afectada dijo que las explosiones eran tan fuertes que sacudieron el suelo y las casas tan mal que pensaron que podrían colapsar. ¡Las ventanas de Restrepo, Darien y Yotoco fueron destrozadas por la fuerza del auge sonoro! El bolido pasó justo al este de la población de Restropo, donde explotó en una enorme nube de humo y fuego y continuó hacia el sur, hacia la ciudad de Cali a más de 50 km. Los testigos presenciales sugieren que el cuerpo explotó por lo menos tres veces, los tres causando fuertes truenos. Sólo un minuto o dos más tarde, en los barrios bajos de las afueras de Cali, una lluvia de piedras golpeó los Barrios de Mariano Ramos, Laureano Gómez, Ciudad de Córdoba y Antonio Narino. La gente de la ciudad de Cali reportó haber visto un sendero de humo y destellos al norte de la ciudad sobre las montañas de los Andes, y oyó varios ruidos que parecían truenos. La bola de fuego real era casi invisible para ellos, ya que se dirigía directamente hacia la ciudad. La gente en el valle del Cauca al este de la ciudad vio la bola de fuego que viajaba de norte a sur muy claramente. El llamado ***meteorito Cali****, se clasifico como una Condrita ordinaria Tipo H/L4.*

REFERENCIAS:

http://www.meteoriteguy.com/califall/CALIcolombiafall.htm
http://www.spmn.uji.es/ESP/noveda90.html
http://www.spmn.uji.es/ESP/articulo/Cali_MAPS.pdf

07 DE JULIO 1673

Nace el relojero, inventor y geofísico ingles George Graham inventor de varios aparatos astronómicos



Portaretrato de George Graham
Imagen dominio público

George Graham *(7 de julio de 1673 - 20 de noviembre de 1751) fue relojero, inventor y geofísico inglés, y miembro de la Royal Society. Nació en Kirklinton, Cumberland. Un amigo (cuáquero) como su mentor Thomas Tompion, Graham dejó Cumberland en 1688 para Londres para trabajar con Tompion. Estaba ampliamente familiarizado con la astronomía práctica, inventó muchos instrumentos astronómicos valiosos y mejoró otros. Graham hizo para Edmond Halley el gran cuadrante mural en el Observatorio de Greenwich, y también el fino instrumento de tránsito y el sector cenital utilizado por James Bradley en sus descubrimientos. Suministró a la Academia francesa el aparato utilizado para medir un grado del meridiano y construyó el planetario más completo conocido en ese momento, en el que los movimientos de los cuerpos celestes se demostraron con gran precisión. Esto fue hecho en forma de gabinete, por deseo de Charles Boyle, 4to Conde de Orrery.*

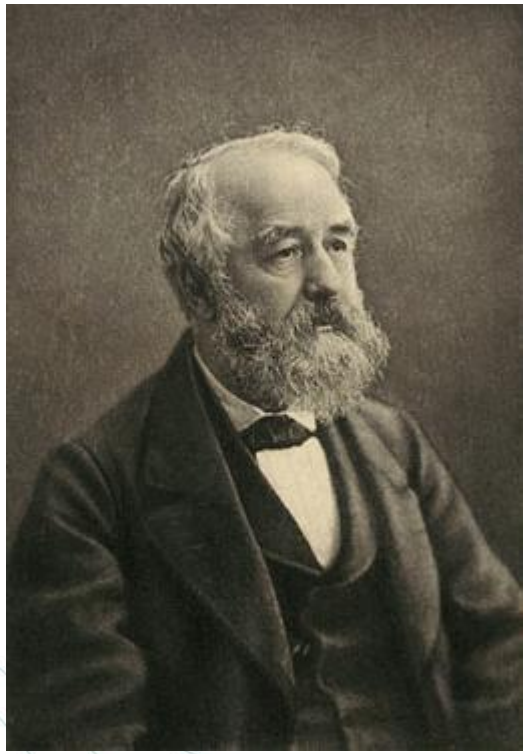
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/George_Graham_(clockmaker)

https://www.britannica.com/biography/George-Graham

07 DE JULIO 1816

Nace el astrónomo suizo Johann Rudolf Wolf quien investigo sobre el ciclo oncenal del sol



Johann Rudolf Wolf
Imagen dominio público

Johann Rudolf Wolf *(7 de julio de 1816 - 6 de diciembre de 1893) Astrónomo suizo. Director del Observatorio de Bern en 1847. Trabajó sobre el ciclo oncenal de la actividad solar y es codescubridor, conjuntamente con A. H. Schwabe, de la conexión de ese ciclo con la actividad geomagnética de la Tierra. En 1848 estableció el Número Wolf de manchas solares, para determinar la actividad solar. Este sistema se encuentra en uso todavía. En 1847 era designado director del pequeño observatorio astronómico de Berna. En 1855 volvió a Zúrich dónde fue nombrado profesor de Astronomía en la Universidad y en la escuela Politécnica. En 1864 fue nombrado Director del Observatorio de Zúrich. Wolf fue un escritor prolífico. Su Matemática, Físicas, Geodesia y Astronomía vieron seis ediciones entre 1852 y 1893. Su Historia de Astronomía reciente, publicada en 1877, y su Manual de Astronomía, publicados en 1893, fueron sumamente populares a finales del siglo XIX y principios del siglo XX. Contribuyó con cuatro volúmenes a las Biografías de Hombres suizos de Ciencia y dos Manuales de Matemáticas. Su interés por las manchas solares lo causó su observación de un grupo de manchas solares en diciembre de 1847 particularmente grandes y espectaculares. Empezando entonces sus propias observaciones telescópicas y archivos de manchas solares que llevó a cabo continuamente durante los siguientes 46 años. Muy impresionado con el descubrimiento de Schwabe del ciclo de 11 años de las manchas solares embarcó al Observatorio de Berna (y al de Zúrich más tarde), en un programa de estudios históricos apuntado a reconstruir la variación en el número de manchas solares tan atrás en el pasado como fuera posible, basándose en los cuadernos supervivientes y dibujos hechos por astrónomos.*

REFERENCIAS:

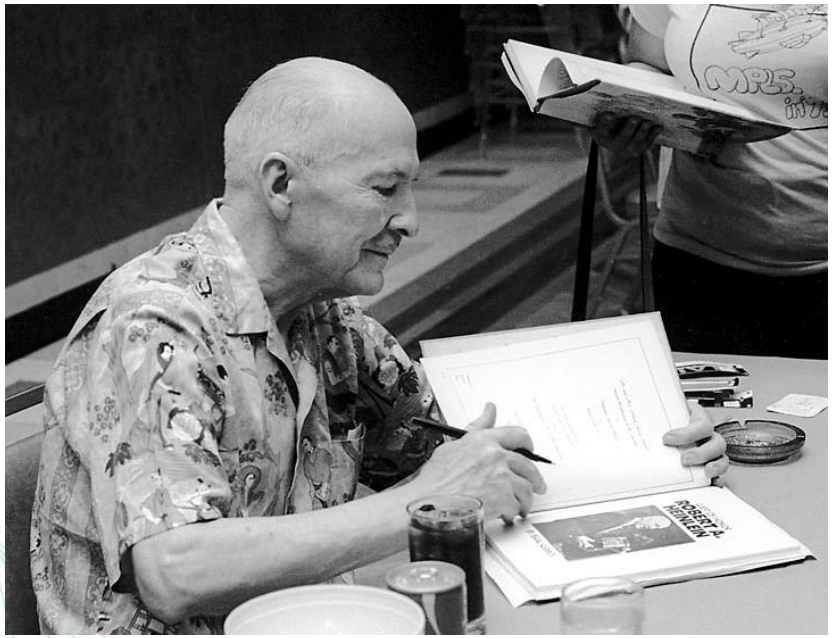
http://www.ngdc.noaa.gov/stp/solar/ssn.html

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

http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_1q/jul_1q.htm

07 DE JULIO 1907

Nace Robert Anson Heinlein prolífico escrito de ciencia ficción estadounidense



Robert Anson Heinlein
Imagen Photo by Dd-b

Robert Anson Heinlein *(7 de julio de 1907 - 8 de mayo de 1988) fue un escritor estadounidense de ciencia ficción. A menudo llamado el "decano de los escritores de ciencia ficción", sus trabajos a veces controvertidos continúan teniendo un efecto influyente en el género, y en la cultura moderna en general. Heinlein se convirtió en uno de los primeros escritores estadounidenses de ciencia ficción en aparecer en las principales revistas como The Saturday Evening Post a fines de la década de 1940. Fue uno de los novelistas de ciencia ficción más vendidos durante muchas décadas, y él, Isaac Asimov y Arthur C. Clarke a menudo se consideran los "Tres Grandes" de autores de ciencia ficción de lengua inglesa. Entre sus obras más notables se encuentran Stranger in a Strange Land, Starship Troopers, y la novela libertaria The Moon Is a Harsh Mistress. Escritor también de numerosos cuentos cortos de ciencia ficción. En su vida, recibió múltiples reconocimientos, por ejemplo: Recibió cuatro premios Hugo, por Double Star, Starship Troopers, Stranger in a Strange Land y The Moon Is a Harsh Mistress, y fue nominada a cuatro premios Nébula, por Stranger in a Strange Land, viernes, Time Supert por amor y Job: una comedia de justicia. Los Escritores de Ciencia Ficción de América nombraron a Heinlein su primer Gran Maestro en 1974. El asteroide del cinturón principal 6312 Robheinlein (1990 RH4), descubierto el 14 de septiembre de 1990 por H. E. Holt, en Palomar fue nombrado en su honor. No hay ninguna característica lunar llamada explícitamente para Heinlein, pero en 1994 la Unión Astronómica Internacional nombró el cráter Heinlein en Marte en su honor. El Salón de la Fama de Ciencia Ficción y Fantasía reclutó a Heinlein en 1998.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_A._Heinlein
https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/2319/Robert%20A.%20Heinlein
https://www.ciencia-ficcion.com/autores/heinleinra.htm

07 DE JULIO 1941

Nace Louis D. Friedman ingeniero en astronáutica norteamericano co-fundador de la Sociedad Planetaria

Dr. Louis D. Friedman
Imagen Louis Friedman

*El Dr. **Louis D. Friedman** nace el 7 de julio de 1941,es originario de la ciudad de Nueva York. Recibió un B.S. en Matemática Aplicada e Ingeniería Física en la Universidad de Wisconsin en 1961, un M.S. en Ingeniería Mecánica en la Universidad de Cornell en 1963, y un Ph.D. del Departamento de Aeronáutica y Astronáutica de M.I.T. en 1971. Su Ph.D. la tesis fue sobre la extracción de información científica de los datos de seguimiento de naves espaciales. Trabajó en la División de Sistemas Espaciales de AVCO desde 1963 hasta 1968, en programas espaciales tanto civiles como militares. De 1970 a 1980 trabajó en misiones de espacio profundo en el Jet Propulsion Laboratory (JPL) en Pasadena, California. Realizó estudios de análisis de misión y sistemas de navegación para la definición previa del proyecto de Mariner Venus-Mercury, Voyager y Galileo y fue el líder de desarrollo del programa para Venus Orbital Imaging Radar, que más tarde se convirtió en Magellan. Dirigió el desarrollo y el diseño de la propuesta Halley Comet Rendezvous-Solar Sail y fue el líder del Programa posterior a Viking Mars a finales de los años setenta. En 1979-80, originó y dirigió el International Halley Watch. Fue gerente de Estudios Planetarios Avanzados en el JPL. El Dr. Friedman es autor de más de 20 documentos técnicos sobre Navegación Celestial, Astrodinámica, Análisis y Diseño de Misión y Planificación de Misión. Él es el autor del libro Starsailing: Solar Sails y Interstellar Travel, publicado por John Wiley, Inc. El Dr. Friedman dejó el JPL en 1980 y cofundó The Planetary Society con Carl Sagan y Bruce Murray. Fue Director Ejecutivo de la Sociedad durante 30 años y permaneció en la Junta Directiva hasta octubre de 2014.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Robert_A._Heinlein
https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/2319/Robert%20A.%20Heinlein
https://www.ciencia-ficcion.com/autores/heinleinra.htm

07 DE JULIO 1950

Nace Yuji Hyakutake astrónomo aficionado japonés descubridor del Gran Cometa de 1996

Yuji Hyakutake con sus poderosos binoculares Fujinon de 6 pulgadas.
Imagen 1996 Tenmon Guide by Akira Otawa

Yuji Hyakutake *nace el 7 de julio de 1950 en Shimabara, Nagasaki, fallece el 10 de abril del 2002 en Kagoshima, Japón. Fue un astrónomo japonés aficionado que descubrió el cometa Hyakutake el 30 de enero de 1996, casi por accidente. Intentó fotografiar un cometa que había divisado el mes anterior, pero encontró el cielo encapotado, por lo que comenzó a observar alrededor del lugar donde había visto el anterior cometa y descubrió un segundo cometa, conocido también como el Gran Cometa de 1996. Es el cometa que más cerca se ha aproximado a la Tierra en los últimos 200 años, y uno de los más espectaculares de los tiempos modernos. Hyakutake se interesó por la astronomía cuando era estudiante de educación secundaria, después de ver el cometa cometa Ikeya-Seki a los 15 años. El asteroide 7291 Hyakutake lleva su nombre.*

REFERENCIAS:

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

http://global.britannica.com/biography/Hyakutake-Yuji

http://www.skyandtelescope.com/observing/celestial-objects-to-watch/how-yuji-hyakutake-found-his-comet/

07 DE JULIO 1992

Se fragmenta el Cometa Shoemaker-Levy 9 al pasar muy cercano a Júpiter

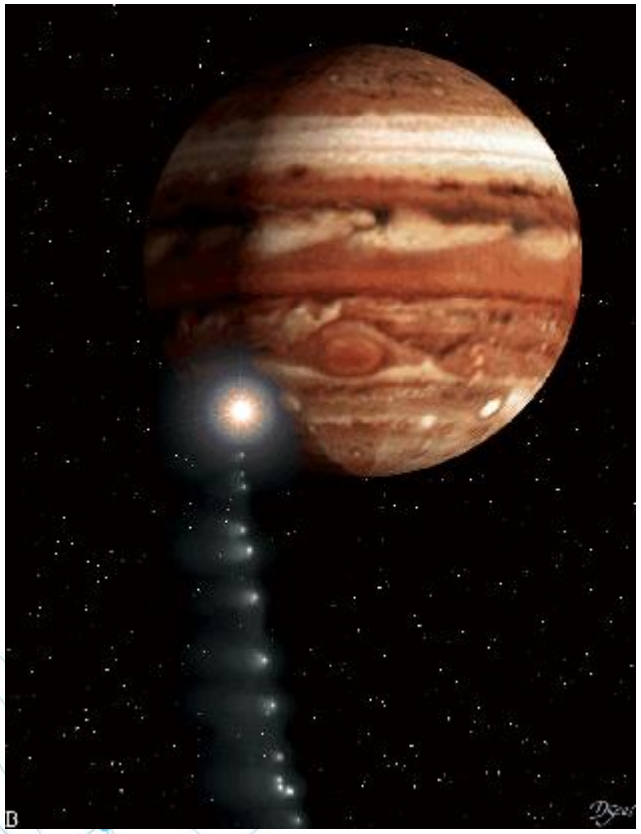


Ilustración del choque del cometa Shoemaker Levy 9 con Júpiter
Imagen JPL/Dave Seal and Paul Chodas

*El **Cometa Shoemaker Levy 9** descubierto el 24 de marzo de 1993, habría pasado especialmente cerca de Júpiter el 7 de julio de 1992, a solo 40 000 km por encima de las nubes del planeta, mucho más cerca que Metis y a una distancia pequeña comparada con el radio de 70 000 km de Júpiter, y dentro del límite de Roche del planeta dentro del cual la fuerza de marea es lo bastante fuerte para fragmentar cualquier cuerpo que se mantenga unido únicamente por su propia gravedad. Si bien el cometa había tenido acercamientos próximos a Júpiter anteriormente, el encuentro del 7 de julio de 1992 parecía ser el más cercano, y se piensa que la partición del cometa ocurrió en ese momento. Cada uno de los pedazos a los cuales el cometa había sido reducido fue nombrado con una letra del alfabeto, desde «fragmento A» hasta «fragmento W», una práctica establecida para el momento de hallar cometas fraccionados. En una imagen tomada por el telescopio espacial Hubble en el verano boreal de 1994 se distinguen cuatro trozos apenas separados 1000 km. Los fragmentos se dispersaron a lo largo de 160 000 km, cada uno de ellos brilla al ser iluminado por la luz solar y estaban rodeados de polvo. Los astrónomos los describieron como un collar de perlas, los impactos envolverían a Júpiter como un collar, al impactar entre el 16 y 22 de julio de 1994.*

REFERENCIAS:

https://www.space.com/19855-shoemaker-levy-9.html
https://en.wikipedia.org/wiki/Comet_Shoemaker%E2%80%93Levy_9
https://www2.jpl.nasa.gov/sl9/sl9_gll.html

07 DE JULIO 2003

Es lanzado el vehículo robótico Opportunity rumbo a Marte, con el objetivo de explorarlo

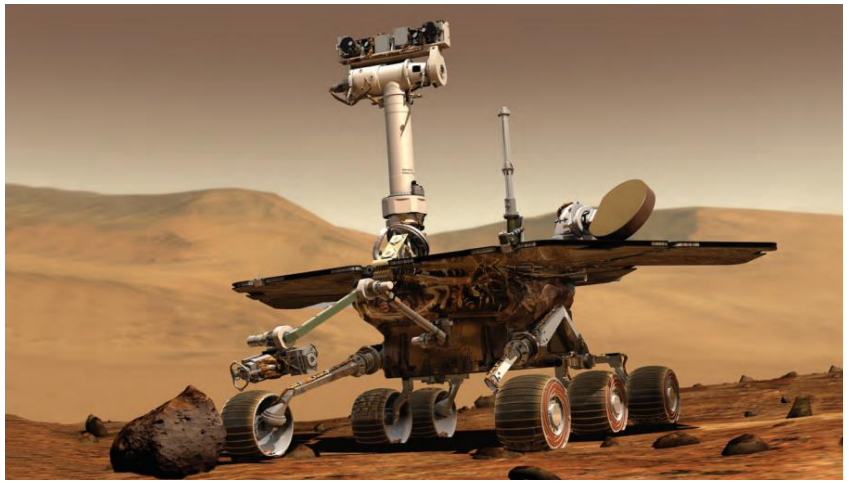


Ilustración de los Rovers exploradores de Marte Opportunity y Spirit
Imagen NASA

Opportunity, *también conocido como MER-B (Mars Exploration Rover - B) o MER-1, es un vehículo robótico activo en Marte desde 2004. Fue Lanzado el 7 de julio de 2003 como parte del programa Mars Exploration Rover de la NASA, desde Cabo Cañaveral, utilizando u cohete Delta II 7925H-9.5, después de 6 meses de viaje, aterrizó en Meridiani Planum el 25 de enero de 2004, tres semanas después de que su gemelo Spirit (MER-A) aterrizara en el otro lado del planeta. Con una duración de actividad de 90 soles planificada (un poco más de 90 días terrestres), Opportunity permanece activo desde el 25 de mayo de 2018, habiendo excedido su plan operativo por 14 años, 29 días (en el tiempo de la Tierra). Opportunity ha seguido avanzando, realizando observaciones científicas e informando a la Tierra durante más de 55 veces su vida útil. A partir del 23 de enero de 2018, el rover había viajado 45.09 kilómetros. Los puntos destacados de la misión incluyen la misión inicial de 90 soles, la búsqueda de meteoritos extramarcianos como el Heat Shield Rock (meteorito Meridiani Planum) y más de dos años de estudio del cráter Victoria. El rover sobrevivió a las tormentas de polvo y en 2011 llegó al cráter Endeavor, que ha sido descrito como un "segundo lugar de aterrizaje“*

REFERENCIAS:

https://www.jpl.nasa.gov/missions/mars-exploration-rover-opportunity-mer/

https://en.wikipedia.org/wiki/Opportunity_(rover)

07 DE JULIO 2016

Es lanzada la nave espacial Soyuz MS en la expedición 48 a la Estación Espacial Internacional

Fotografía de la Nave Espacial Soyuz MS-01 atracada en la Estación Espacial Internacional
Imagen NASA

Soyuz MS o Soyuz MS-01 *fue un vuelo espacial Soyuz 2016 a la Estación Espacial Internacional. Originalmente programada para su lanzamiento el 6 de junio de 2016, el lanzamiento fue reprogramado para julio de 2016 debido a fallas en el sistema de control que podrían afectar el acoplamiento al ISS. La misión despegó exitosamente de Kazajistán el 7 de julio de 2016. Transportó a tres miembros de la tripulación de la Expedición 48a y 49a expedición de larga duración en el puesto avanzado durante su vuelo de 128 días a la Estación Espacial Internacional. MS-01 es el 130 ° vuelo de una nave espacial Soyuz, y el primero con la nueva versión Soyuz MS. La tripulación consistía en un comandante ruso, un ingeniero de vuelo japonés y un ingeniero de vuelo estadounidense. La nave espacial se atracó con éxito el 9 de julio de 2016 y regresó a la Tierra el 30 de octubre de 2016.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_MS-01
http://www.russianspaceweb.com/soyuz-ms-01.html
http://danielmarin.naukas.com/2016/10/31/regreso-de-la-soyuz-ms-01/

08 DE JULIO 1971

Es lanzado el satélite Solrad 10 del Laboratorio de Investigación Naval para estudiar el sol

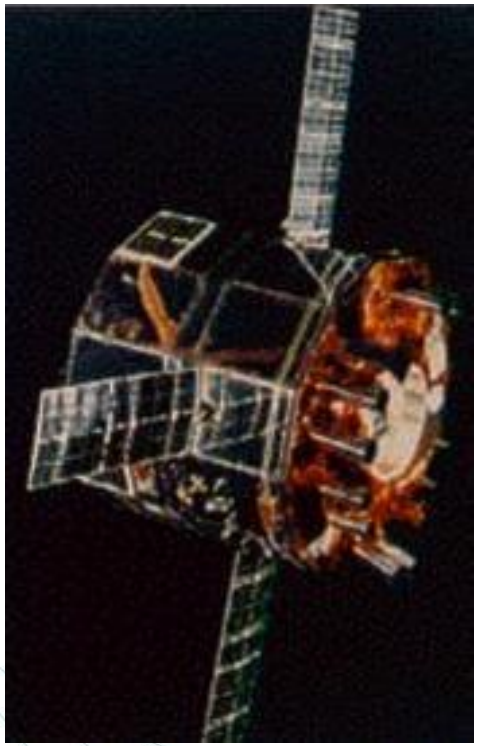


Imagen del satélite Solrad 10
Imagen US NAvy

***Solrad 10**, conocido como Explorer 44 antes del lanzamiento, fue el tercero de una serie de pequeños satélites lanzados por el Laboratorio de Investigación Naval de los EE. UU. Para estudiar el Sol. Se puso en órbita el 8 de julio de 1971. Estaba en una órbita excéntrica, con un apogeo de 630 km, un perigeo de 436 km e inclinación de 51 grados. El período orbital fue de poco más de 95 minutos. El satélite se estabilizó por rotación a 60 rpm. El eje de giro del satélite apuntaba hacia el Sol. Todos los sensores solares de rayos X y rayos X se ubicaron en el extremo orientado al sol paralelo al eje de rotación. El satélite tenía 12 lados, con un diámetro de 0.76 my una altura de 0.59 m. Pesaba alrededor de 118 kg. Los instrumentos científicos de Solrad 10 se dedicaron al estudio de la radiación electromagnética solar, específicamente en la región de rayos X / UV. Sin embargo, podría ordenarse estudiar radiaciones de otras fuentes estelares. La nave espacial descendió a la atmósfera el 15 de diciembre de 1979.*

REFERENCIAS:

https://heasarc.gsfc.nasa.gov/docs/heasarc/missions/solrad10.html

https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1971-058A

http://www.n2yo.com/satellite/?s=5317

http://www.astronautix.com/s/solrad.html

08 DE JULIO 2011

Es lanzado transbordador espacial Atlantis en la misión STS-135, ultima misión del Programa del Transbordador Espacial Estadounidense

Insignia de la misión STS-135
Imagen NASA

STS-135 *(ISS ensamblado vuelo ULF7) fue la 135ª y última misión del programa del Transbordador espacial estadounidense. Fue una misión que no estuvo prevista originalmente, pero que fue finalmente confirmada el jueves 20 de enero de 2011 en un informe por parte de autoridades del STS Program de la NASA. Usó el orbitador Atlantis y el hardware originalmente procesado para la misión de contingencia STS-335, que no fue volado. STS-135 se lanzó el 8 de julio de 2011 a las 15:29 UTC desde el Centro Espacial Kennedy y aterrizó el 21 de julio de 2011 a las 09:57 UTC, luego de una extensión de misión de un día. La tripulación de cuatro personas era la más pequeña de todas las misiones de transbordadores desde STS-6 en abril de 1983. La carga principal de la misión era el Módulo de logística multipropósito (MPLM) Raffaelloy un portador ligero multipropósito (LMC), que fueron entregados a la Estación Espacial Internacional (ISS). El vuelo de Raffaello marcó la única vez que Atlantis llevó un MPLM. Paradójicamente, el Atlantis, se retiró de servicio de manera oficial durante la STS-132, por lo que tuvo un "segundo final", la STS-135. En principio, la última misión del programa shuttle debía haber sido la STS-134 Endeavour, pero finalmente se decidió incluir la STS-135 en 2010 teniendo en cuenta que el Atlantis sería preparado de todas formas de cara a un lanzamiento de emergencia (LON, Launch On Need) para rescatar a los tripulantes de la STS-134 en caso necesario. Para la STS-135 no hubo ningún transbordador de reserva disponible. Si surgiese algún problema, la tripulación deberia permanecer en el interior de la ISS y regresar escalonadamente a bordo de naves Soyuz.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/STS-135
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts135/main/index.html
https://danielmarin.naukas.com/2011/07/08/el-ultimo-lanzamiento-del-atlantis-sts-135-el-final-de-una-era-ii/

09 DE JULIO 1845

Nace el astrónomo inglés Sir George Howard Darwin quien estudio las fuerzas de marea del sol

Sir George Howard Darwin
Imagen J. Russell & Sons Photographic Company

George H. Darwin *(9 de julio de 1845 – 7 de diciembre de 1912) Astrónomo inglés. Postuló la hipótesis de la formación de la Luna por la marea gravitatoria del Sol. Estudió la acción reciproca de las masas oceánicas sobre la Luna. Fue hijo del célebre biólogo Charles Darwin. En 1883 se convirtió en profesor de Astronomía y Filosofía Experimental en la Universidad de Cambridge. Estudió la participación de las fuerzas de marea del Sol, la Luna y la Tierra, y formuló la teoría de la fisión de la formación de la Luna. George Darwin hizo estudios sobre los siguientes temas:*

La fuente de energía del Sol (1888).

Las formas de esferas de fluido en rotación.

Problema restringido de tres cuerpos.

El origen de la Luna.

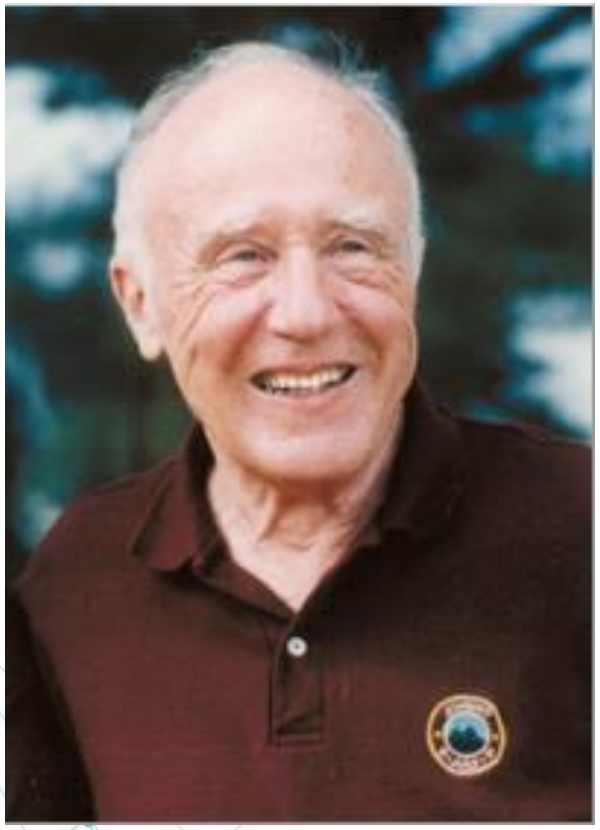
REFERENCIAS:

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

http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_1q/jul_1q.htm

09 DE JULIO 1911

Nace el físico teórico norteamericano John Archibald Wheeler el cual vinculo el concepto de “agujero negro” a objetos con colapso gravitacional



John Archibald Wheeler
Imagen Princeton University

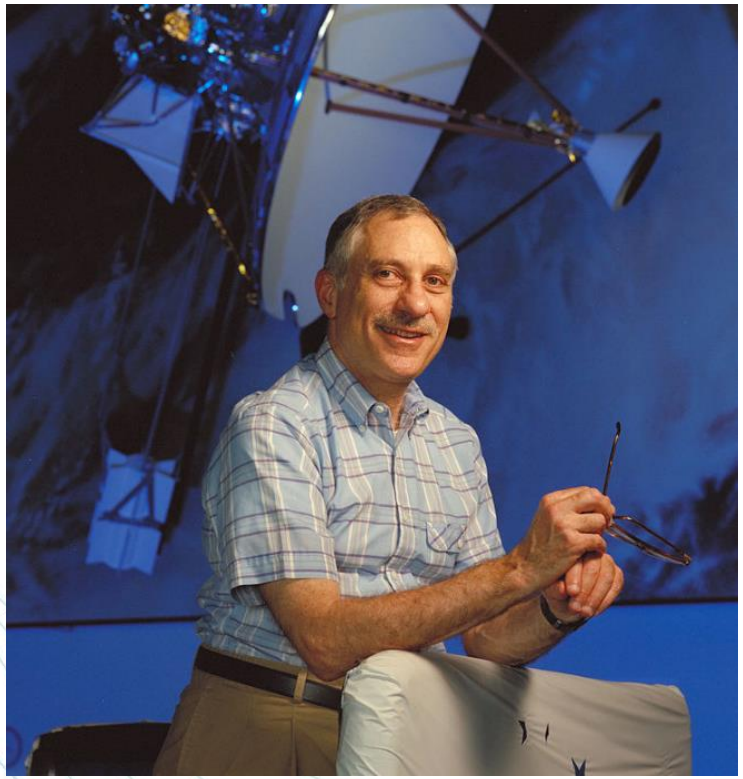
John Archibald Wheeler *(9 de julio de 1911 - 13 de abril de 2008) fue un físico teórico estadounidense. Fue en gran parte responsable de revivir el interés en la relatividad general en los Estados Unidos después de la Segunda Guerra Mundial. Wheeler también trabajó con Niels Bohr para explicar los principios básicos detrás de la fisión nuclear. Junto con Gregory Breit, Wheeler desarrolló el concepto del proceso Breit-Wheeler. Es mejor conocido por vincular el término "agujero negro" con objetos con colapso gravitacional ya predichos a principios del siglo XX, por acuñar los términos "espuma cuántica", "moderador de neutrones", "agujero de gusano" y "de un bit", y para la hipótesis del "universo de un electrón". Wheeler obtuvo su doctorado en la Universidad Johns Hopkins bajo la supervisión de Karl Herzfeld, y estudió con Breit y Bohr en una beca del Consejo Nacional de Investigación. En 1939 se asoció con Bohr para escribir una serie de documentos utilizando el modelo de gota líquida para explicar el mecanismo de fisión. Durante la Segunda Guerra Mundial, trabajó con el Laboratorio Metalúrgico del Proyecto Manhattan en Chicago, donde ayudó a diseñar reactores nucleares, y luego en el Sitio de Hanford en Richland, Washington, donde ayudó a DuPont a construirlos. Regresó a Princeton después de que terminó la guerra, pero regresó al servicio del gobierno para ayudar a diseñar y construir la bomba de hidrógeno a principios de la década de 1950. Durante la mayor parte de su carrera, Wheeler fue profesor en la Universidad de Princeton, al que se unió en 1938, permaneciendo hasta su retiro en 1976.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/John_Archibald_Wheeler
https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/9639/John%20Archibald%20Wheeler

09 DE JULIO 1938

Nace el astrofísico norteamericano James B. Pollack conocido por su trabajo sobre la formación de planetas gigantes



James B. Pollack
Imagen NASA/Ames Research Center

James B. Pollack *(9 de julio de 1938 - 13 de junio de 1994) fue un astrofísico estadounidense que trabajó para el Centro de Investigación Ames de la NASA. Se graduó de la Universidad de Princeton en 1960. Luego recibió su maestría en física nuclear en la Universidad de California, Berkeley en 1962 y su doctorado en Harvard en 1965, donde era un estudiante de Carl Sagan. Se especializó en ciencia atmosférica, especialmente en las atmósferas de Marte y Venus. Investigó la posibilidad de terraformar Marte, la extinción de los dinosaurios y la posibilidad de un invierno nuclear desde la década de 1980 con Christopher McKay y Sagan. El trabajo de Pollack et al. (1996) sobre la formación de planetas gigantes ("paradigma de acreción del núcleo") se ve hoy en día como el modelo estándar. Exploró el clima en Marte utilizando datos de la nave espacial Mariner 9 y la misión Viking. En esto basó simulaciones informáticas pioneras de vientos, tormentas y el clima general en ese planeta. Una descripción de la vita científica de Pollack se da en la charla conmemorativa "James B. Pollack: Un pionero en Stardust a Planetesimals Research" celebrada en un simposio de la Sociedad Astronómica del Pacífico 1996. Recibió el Premio Gerard P. Kuiper en 1989 por sus logros sobresalientes en el campo de la ciencia planetaria. Pollack murió en 1994 de una rara forma de cáncer de columna, a los 55 años. Un cráter en Marte fue nombrado en su honor.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/James_B._Pollack

https://aas.org/obituaries/james-b-pollack-1938-1994

http://www.planetary.org/connect/our-experts/profiles/james-pollack.html

09 DE JULIO 1958

Es lanzado en un cohete Thor Able el ratón espacial hembra llamada Laska

Contenedor para los ratones espaciales
Imagen British Pathe

Varios lanzamientos experimentales transportando animales vivos, se realizaron para obtener datos y enviar a la postre a un ser humano al espacio, es así que un nuevo cohete de dos etapas, hecho de un misil Thor y la segunda etapa de un cohete Vanguard, fue creado para experimentar. Su nombre era ***Thor Able****, dando nombre al proyecto MIA (Mouse-In-Able). El 23 de abril de 1958, Thor Able estaba listo para lanzarse por primera vez desde Cabo Cañaveral, Florida. En lugar de una ojiva, este cohete portaba un ratón espacial, llamada Minnie, desafortunadamente el vuelo fallo y el cohete exploto, después, el 9 de julio de 1958, se realizo una nueva prueba, con otro ratón hembra llamada Laska. Un tercer lanzamiento final de MIA ocurrió dos semanas después, el 23 de julio, con un ratón macho llamado Benji. Ambos ratones volaron a una altitud máxima de 1400 millas terrestres, volvieron a la Tierra desde una altitud más alta que la alcanzada por cualquier otro organismo vivo. Laska como Benji habrían sido recuperados vivos después de sus épicos viajes espaciales si sus conos nasales "Mouse House" hubieran sido recuperados de sus desembarcos oceánicos. Desafortunadamente, sin embargo, después de unos días de buscar los conos nasales, no pudieron ser encontrados en la inmensidad del océano Atlántico Sur.*

REFERENCIAS:

https://spacecentre.co.uk/blog-post/space-mouses-tale/
http://www.collectspace.com/ubb/Forum20/HTML/001296.html

09 DE JULIO 1979

La Voyager 2 alcanza su mínima distancia al planeta Júpiter

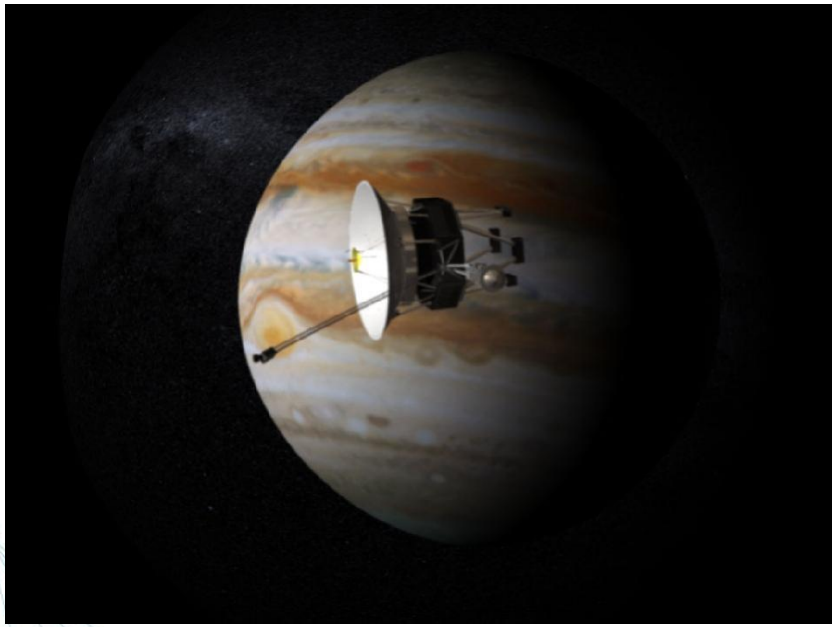


Ilustración de la Voyager 2 frente a Júpiter
Imagen archivo NASA

*La Sonda espacial **Voyager 2** alcanza su mínima distancia al planeta Júpiter el 9 de julio de 1979, a 570,000 kilómetros sobre las nubes de las capas altas de la atmósfera del planeta. La sonda fue lanzada el 20 de agosto de 1977 desde Cabo Cañaveral, en un cohete Titán - Centauro. Es idéntica a su sonda hermana, la Voyager 1 (también llamada Mariner 11). La sonda descubrió también que el planeta emitía mucha más energía de la que recibía del sol, lo que podría justificar una actividad atmosférica tan intensa que permitiera la existencia de fenómenos como la Gran Mancha Roja. Aunque los astrónomos habían estudiado Júpiter desde telescopios en la Tierra desde hacía siglos, los científicos se sorprendieron de los descubrimientos realizados por la sonda. Las cámaras de la nave revelaron una atmósfera de hidrógeno y helio cuyas nubes presentaban una dinámica mucho más compleja de lo que habían imaginado anteriormente. La sonda descubrió también que el planeta emitía mucha más energía de la que recibía del Sol, lo que podría justificar una actividad atmosférica tan intensa que permitía la existencia de fenómenos como la Gran Mancha Roja.Desde que su misión planetaria ha terminado, la Voyager 2 ha pasado a ser una sonda interestelar que la NASA piensa utilizar para medir las condiciones más allá de la heliósfera. Se espera que siga transmitiendo hasta 2030.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Voyager_2

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

09 DE JULIO 2018

Son lanzados a bordo de un cohete chino long march-2C dos satélites de tele-observación pakistaníes

Lanzamiento del cohete Long March-2C transportando los dos satélites pakistaníes desde la base Jiuquan
Imagen APP

*El **Satélite de Teledetección de Pakistán** (PRSS), conocido comercialmente como Sistema de Satélite de Tele-observación (RSSS), es un satélite óptico y de observación de la Tierra de doble propósito. El 9 de julio de 2018 se lanzó desde el Centro de Satélites de China Jiuquan desde el Centro de Satélites Jiuquan de Pakistán (PRSS-1). China lanzó con éxito los dos satélites de detección remota para Pakistán, que se lanzaron para monitorear el progreso a medida que construyen el Corredor Económico China-Pakistán. Los satélites se llamaron PRSS-1 y PakTES-1A, y se lanzaron desde el Centro de lanzamiento de satélites Jiuquan en el noroeste de China utilizando un cohete Long March-2C a las 11:56 horas. El PRSS-1 es el primer satélite de tele-observación óptica de China vendido a Pakistán. Es el satélite número 17 desarrollado por la Academia China de Tecnología Espacial para un comprador extranjero, mientras que PakTES-1A es un satélite experimental de la Comisión de Investigación del Espacio y la Atmósfera Superior.*

REFERENCIAS:

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

https://www.dawn.com/news/1418966

https://www.thenews.com.pk/latest/355128-pakistans-first-ever-remote-sensing-satellite-prss-1-becomes-operational-today

https://www.app.com.pk/pakistan-launches-two-observatory-satellites-to-meet-imagery-needs/

09 DE JULIO 2018

Se lanza el satélite de navegación chino BeiDou IGSO 7

Ilustración de los satélites Chinos BeiDou de Navegación
Imagen https://www.xatakamovil.com/

*Es lanzado el **satélite de navegación Chino BeiDou IGSO 7** utilizando un cohete Long March 3A a las 20:58 el 9 de julio del 2018, desde el Centro Espacial Xichang. El sistema de navegación por satélite BeiDou (BDS) es un sistema de navegación por satélite chino. Consiste en dos constelaciones satelitales separadas. El primer sistema BeiDou, oficialmente llamado Sistema Experimental de Navegación por Satélite BeiDou y también conocido como BeiDou-1, consta de tres satélites que desde el año 2000 ha ofrecido servicios de navegación y cobertura limitados, principalmente para usuarios en China y regiones vecinas. Beidou-1 fue dado de baja a finales de 2012. La segunda generación del sistema, oficialmente llamado Sistema de navegación por satélite BeiDou (BDS) y también conocido como COMPASS o BeiDou-2, entró en funcionamiento en China en diciembre de 2011 con una constelación parcial de 10 satélites en órbita. Desde diciembre de 2012, ha estado ofreciendo servicios a clientes en la región Asia-Pacífico. En 2015, China lanzó el sistema BeiDou de tercera generación (BeiDou-3) para la constelación de cobertura global. El primer satélite BDS-3 se lanzó el 30 de marzo de 2015. A partir de octubre de 2018 , se han lanzado quince satélites BDS-3. BeiDou-3 finalmente constará de 35 satélites y se espera que proporcione servicios globales sobre la terminación en 2020.*

REFERENCIAS:

https://www.n2yo.com/satellite/?s=43539
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_BeiDou_satellites
http://mgex.igs.org/IGS_MGEX_Status_BDS.php
https://www.glonass-iac.ru/en/guide/beidou.php#about
http://en.beidou.gov.cn/

09 DE JULIO 2018

Son lanzados a bordo de la nave espacial Progress-MS 09 los satélites científicos y educativos SiriusSat-1 y SiriusSat-2

Satélite SiriusSat 1 y 2
Imagen SPUTNIX

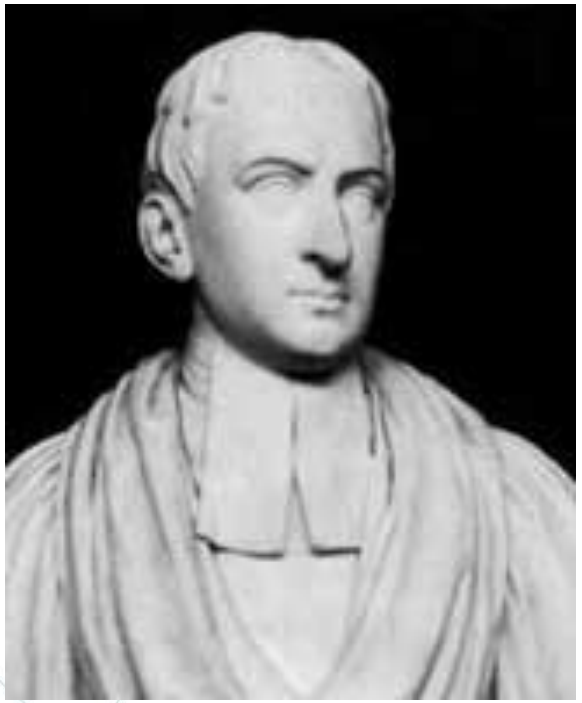
*Los **satélites científicos y educativos SiriusSat-1 y SiriusSat-2** fueron reunidos por escolares en colaboración con los especialistas de SPUTNIX sobre la base de la plataforma de nanosatélites OrbiCaft-Pro desarrollada por la empresa. La plataforma tiene un tamaño estándar internacional estandarizado CubeSat 1U. El satélite SiriusSat se ha desarrollado aún más para cumplir con los aspectos específicos del lanzamiento: tiene un asa para lanzar un astronauta, antenas flexibles, un sistema para la activación manual de naves espaciales, y también está equipado con cubiertas protectoras de liberación rápida y contenedores de envío suaves. El peso de cada satélite es de unos 1.45 kg. La carga útil del satélite es un detector de partículas espaciales para estudiar el "clima espacial". El sensor fue desarrollado por el Instituto de Investigación de Física Nuclear de la Universidad Estatal de Moscú y se reunió con la participación de un grupo de escolares del Centro Educativo Sirius. Roskosmos ayudó a organizar el envío gratuito a la órbita en el marco del programa de la corporación para el lanzamiento gratuito de la escuela rusa y los satélites estudiantiles. Posteriormente, se decidió que dos naves espaciales idénticas, SiriusSat-1 y SiriusSat-2, serían lanzadas al espacio a la vez. Los satélites pasan a los controles adicionales de RSC Energia antes de ser enviados a la ISS. El lanzamiento de dos satélites a la estación tuvo lugar el 9 de julio de 2018 a las 21:51:34 UTC a bordo del Progress-MS 09 que despego del cosmódromo de Baikonur, y se desplegó el 15 de agosto de 2018 durante una caminata espacial.*

REFERENCIAS:

https://sputnix.ru/en/satellites-en/siriussat-1-en
https://space.skyrocket.de/doc_sdat/siriussat-1.htm
http://dk3wn.info/blog/satelliten/siriussat/

10 DE JULIO 1682

Nace el matemático y físico ingles Roger Cotes conocido por su estrecha colaboración con Isaac Newton



Busto de Roger Cotes
Imagen Domino Público

Roger Cotes *(Burbage, Leicestershire, 10 de julio de 1682 - Cambridge, 5 de julio de 1716) fue un matemático y físico Inglés, conocido por trabajar en estrecha colaboración con Isaac Newton. Las contribuciones de Roger Cotes a los modernos métodos de cálculo se encuentran en gran medida en los campos de la astronomía y las matemáticas. Cotes comenzó su carrera educativa con un enfoque en la astronomía . Se convirtió en un miembro del Trinity College en 1707, y a los 26 años se convirtió en el primer catedrático Plumian de Astronomía (mayor categoría como profesor) y Filosofía Experimental. Por su nombramiento a profesor, abrió una lista de suscripción, en un esfuerzo para proporcionar un observatorio al Trinity. Por desgracia, el observatorio todavía no estaba terminado cuando Cotes murió, y fue demolido en 1797. En correspondencia con Isaac Newton, Cotes diseñó un helióstato telescópico con un espejo rotatorio mecánico. Calculo las tablas solares y planetarias de Giovanni Domenico Cassini y John Flamsteed, y tenía la intención de crear tablas de la luna en movimiento, basado en los principios de Newton. Finalmente, en 1707 se formó una escuela de ciencias físicas en Trinity, en colaboración con William Whiston.*

REFERENCIAS:

http://www.100ciaquimica.net/biograf/cientif/C/icotes.htm

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

10 DE JULIO 1832

Nace el astrónomo y óptico estadounidense Alvan Graham Clark

Alvan Graham Clark y su asistente Carl Lundin
Imagen Observatorio Yerkes

Alvan Graham Clark *(10 de julio de 1832 – 9 de junio de 1897) Astrónomo y óptico estadounidense. Constructor de grandes objetivos para telescopios refractores. Inició su aprendizaje en el fundido, talla y pulido del vidrio óptico con su padre, Alvan Clark, a quien le ayudó en el trabajo hasta su fallecimiento en 1887. Junto con él fundó la Alvan Clark and Sons, fábrica de objetivos para telescopios que con el tiempo sería una importante compañía óptica norteamericana, la cual fabricaría las mayores lentes de telescopios en los siglos XIX y XX. Si bien su actividad principal se centró en la fabricación de instrumentos astronómicos, se le debe el descubrimiento de la compañera de la estrella Sirio (Sirio B, 1861), que más tarde se convertiría en el prototipo de las estrellas llamadas enanas blancas.*

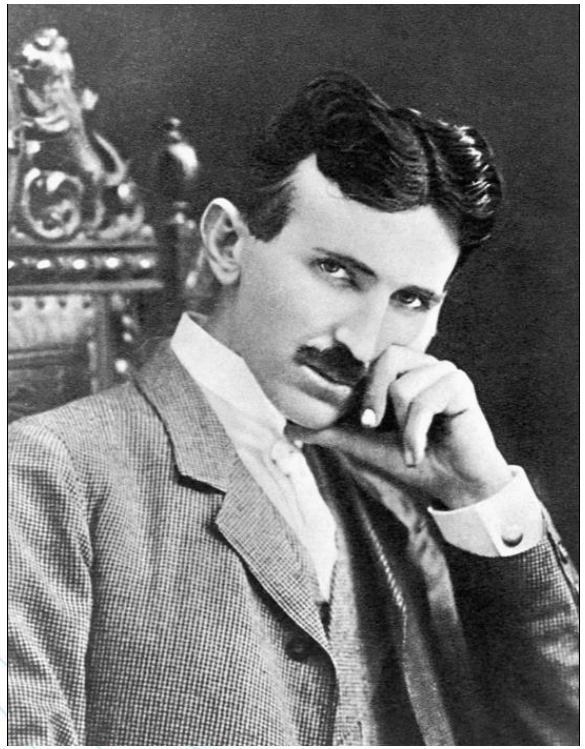
REFERENCIAS:

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

http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_1q/jul_1q.htm

10 DE JULIO 1856

Nace el ingeniero e inventor serbio-americano Nikola Tesla conocido por el diseño del sistema de corriente alterna



Nikola Tesla
Imagen domino público

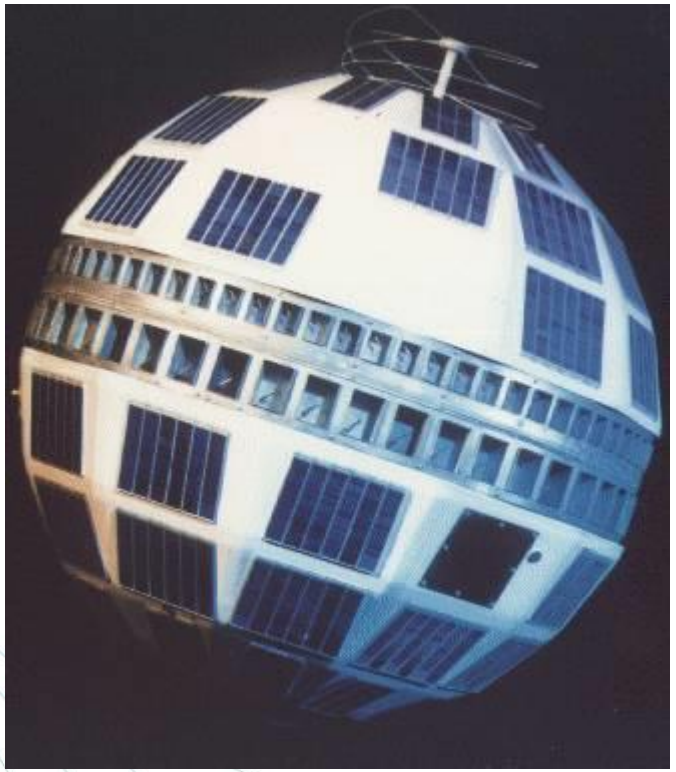
Nikola Tesla *(10 julio 1856 - 7 enero 1943) fue un inventor serbio-americano, ingeniero eléctrico, ingeniero mecánico, físico y futurista, que es mejor conocido por sus contribuciones al diseño del sistema de suministro de electricidad de corriente alterna (CA) moderna. Tesla recibió una educación avanzada en ingeniería y física en la década de 1870 y adquirió experiencia práctica a principios de la década de 1880 trabajando en telefonía y en Continental Edison en la nueva industria de la energía eléctrica. Emigró a los Estados Unidos en 1884. Trabajó en Edison Machine Works en la ciudad de Nueva York antes de que él se pusiera solo. Con la ayuda de socios para financiar y comercializar sus ideas, Tesla instaló laboratorios y compañías en Nueva York para desarrollar una gama de dispositivos eléctricos y mecánicos. Su motor de inducción de corriente alterna (CA) y sus patentes polifásicas de CA, autorizadas por Westinghouse Electric en 1888, le valieron una considerable cantidad de dinero y se convirtieron en la piedra angular del sistema polifásico que esa empresa comercializaría en el futuro. Tesla llevó a cabo una serie de experimentos con osciladores mecánicos / generadores, tubos de descarga eléctrica e imágenes por rayos X tempranos. También construyó un bote inalámbrico controlado, uno de los primeros en exhibirse. Tesla se hizo conocido como un inventor y demostraría sus logros a celebridades y mecenas ricos en su laboratorio, y se destacó por su talento para el espectáculo en conferencias públicas.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Nikola_Tesla
https://www.biografiasyvidas.com/biografia/t/tesla.htm
https://es.gizmodo.com/8-inventos-olvidados-que-nikola-tesla-descubrio-antes-q-1658293480

10 DE JULIO 1962

Lanzamiento del satélite privado de comunicaciones Telstar 1



Telstar 1
Imagen NASA

*Aniversario del lanzamiento del satélite de comunicaciones **Telstar 1**, fue lanzado en un cohete Thor- Delta desde Cabo Cañaveral el 10 de julio de 1962. Fue diseñado para transmitir la señal de televisión en directo y las conversaciones telefónicas a través del Océano Atlántico, Asimismo se trataba del primer satélite privado. Era esférico, con una longitud de 88 cm y un peso de 77 kilos, lo que le permitía caber en los cohetes Delta de la NASA, y estaba recubierto de paneles solares. Situado en una órbita elíptica, que completaba cada 2 horas y 37 minutos, sólo permitía la transmisión de señales durante 20 minutos en cada órbita. Dejó de funcionar el 21 de febrero de 1963, en parte debido a los daños producidos por la radiación de un dispositivo nuclear probado por los Estados Unidos. Su nombre se usa hoy en día para designar varios satélites televisivos. Nacía una nueva era en la comunicación mundial.*

REFERENCIAS:

http://blogthinkbig.com/telstar-1-historia/
http://hipertextual.com/2012/07/historia-de-la-tecnologia-telstar-1
http://www.ecured.cu/Telstar_I_(sat%C3%A9lite)

10 DE JULIO 1967

Nace Paulo R. Holvorcem astrónomo y matemático brasileño, prolífico descubridor de asteroides

Astrónomo Paulo Renato Centeno Holvorcem
Imagen Researchgate

Paulo Renato Centeno Holvorcem *(nacido el 10 de julio de 1967) es un astrónomo y matemático aficionado brasileño que vive en Campinas, Brasil. Es un prolífico descubridor de asteroides. Acreditado por el Minor Planet Center con el descubrimiento o codescubrimiento (con Charles W. Juels) de aproximadamente 197 planetas menores entre 1998 y 2010. Holvorcem con Juels también descubrió dos cometas: C / 2002 Y1 (Juels-Holvorcem) y C / 2005 N1 (Juels-Holvorcem). Holvorcem también participó en el descubrimiento de C / 2011 K1 (Schwartz-Holvorcem).El asteroide del cinturón principal 13421 Holvorcem recibió su nombre el 9 de enero de 2001 .*

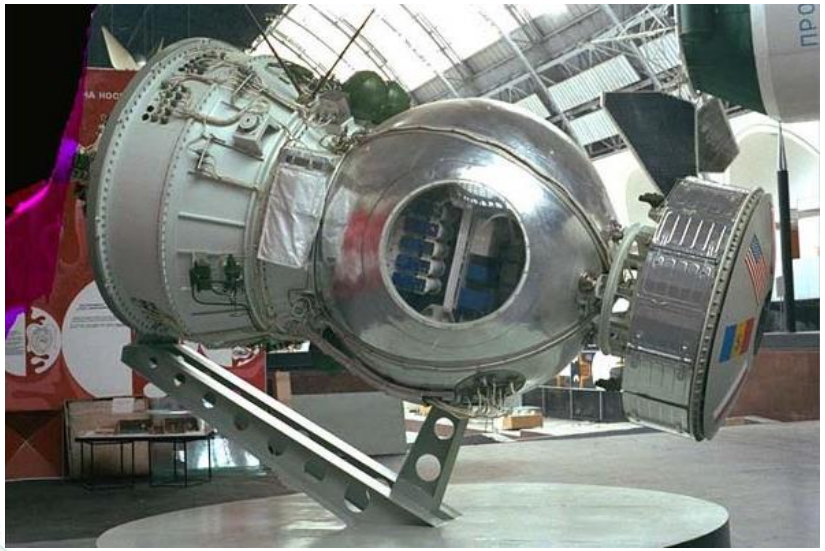
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Paulo_R._Holvorcem

http://sites.mpc.com.br/holvorcem/

10 DE JULIO 1985

Es lanzada la nave espacial soviética Bion No. 7 a orbitar la tierra con el objetivo de investigación biomédica con varios animales a bordo



Nave espacial soviética Bion 7 o Kosmos 1667 en el Museo del Espacio de Moscú
Imagen NASA

*El 10 de julio de 1985, a las 3:15 UTC fue lanzada la misión **Kosmos 1667 o Bion No. 7** desde el cosmódromo de Plesetsk 41/1, ubicado a 800 km al norte de Moscú, utilizando un cohete Soyuz U; La misión Bion No.7 fue un satélite de investigación biomédica parte del programa Bion que involucraba a científicos de nueve países (Bulgaria, Checoslovaquia, Alemania Oriental, Francia, Hungría, Polonia, Rumania, la Unión Soviética y los Estados Unidos). En la misión Kosmos 1667 estaba destinado a ser una repetición del experimento cardiovascular Kosmos 1514, se implementaron varias mejoras en esta misión. Se realizaron pruebas de inclinación postural durante los períodos previos al vuelo y posteriores al vuelo en varios animales para establecer un conjunto de datos normales en tierra para este procedimiento. Dos macacos rhesus (Macaca mulatta) llamados Gordyy y Oomka volaron a bordo del biosatélite. Cada animal pesaba aproximadamente 8.8 libras (4.0 kg). Ambos fueron instrumentados para estudios soviéticos de neurofisiología. También fueron tomados diez ratas macho y diez tritones. A los tritones se les amputó una parte de sus extremidades anteriores y se les quitaron sus lentes cristalinos para estudiar la posible tasa de recuperación humana de las lesiones sufridas en el espacio. Un biocalorímetro monitoreó el intercambio de energía durante la emergencia de moscas de ninfas; 1500 moscas de Drosophila se llevaron para este propósito. La carga útil también incluía semillas de maíz, azafranes y guppies en un acuario. Regreso a tierra el 27 de julio de 1985.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Kosmos_1667
http://www.esacademic.com/dic.nsf/eswiki/174714
https://web.archive.org/web/20160327011104/http://astronautix.com/details/cos73341.htm

10 DE JULIO 1992

Sobrevuelo de la nave europea Giotto por el Cometa Grigg-Skjellerup

Concepción artística de la sonda Giotto acercándose al cometa.
Autor: Andrzej Mirecki

*Aniversario del sobrevuelo de la nave europea **Giotto** por el **Cometa Grigg-Skjellerup**. La misión Giotto fue la primera misión de la Agencia Espacial Europea, destinada a analizar al núcleo del cometa Halley, encuentro donde resulto afectada; sin embargo, después de un periodo de hibernación, la nave fue conectada el 9 de julio de 1992 y al día siguiente entró en la cola del cometa Grig-Skjellerup. La sonda pasó a unos 170 Km. del núcleo, la mayor aproximación en vuelo a un cometa. El encuentro no produjo daños significativos a la nave. Los instrumentos científicos fueron desconectados de nuevo el 11 de julio de 1992 y la propia sonda el 23 de julio de 1992. No existe ningún plan para hacer revivir la nave de nuevo.*

REFERENCIAS:

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/giotto.html
http://elpais.com/diario/1992/07/11/sociedad/710805608_850215.html
http://en.wikipedia.org/wiki/Giotto_%28spacecraft%29

10 DE JULIO 2010

La sonda espacial Rosetta pasa cerca del asteroide 21 Luteita y toma imágenes y datos del mismo

Ilustración de Rosetta pasando cerca del asteroide 21 Luteita
Imagen ABC Color

*El 10 de julio de 2010, la **sonda espacial Rosetta** voló por 21 Lutetia, un gran asteroide de cinturón principal, a una distancia mínima de 3.168 ± 7.5 km (1.969 ± 4.7 mi) a una velocidad de 15 kilómetros por segundo (9.3 mi / s). El sobrevuelo proporcionó imágenes de hasta 60 metros (200 pies) por resolución de píxel y cubrió aproximadamente el 50% de la superficie, principalmente en el hemisferio norte. Las 462 imágenes se obtuvieron en 21 filtros de banda estrecha y banda ancha que se extienden de 0,24 a 1 µm. Lutetia también fue observada por el espectrómetro de imagen infrarroja visible-visible VIRTIS, y también se tomaron medidas del campo magnético y del ambiente de plasma. 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). Durante su viaje al cometa, la nave espacial voló por Marte y los asteroides 21 Lutetia y 2867 Šteins. Se lanzó como la tercera misión de la piedra angular del programa Horizon 2000 de la ESA, después de SOHO / Cluster y XMM-Newton. La ESA anunció que el final de la misión se produciría a fines de septiembre de 2016 después de dos años de operaciones en el cometa. Rosetta comenzó un descenso de 19 km (12 mi) ejecutada el 29 de septiembre de 2016 a las 20:50 UTC. Su trayectoria se dirigió a un sitio en la región de Ma'at cerca de un área de pozos activos productores de polvo y gas. El impacto en la superficie del cometa ocurrió 14.5 horas después de su maniobra de descenso.*

REFERENCIAS:

http://sci.esa.int/rosetta/47389-21-lutetia/
https://en.wikipedia.org/wiki/Rosetta_(spacecraft)
http://sci.esa.int/rosetta/

10 DE JULIO 2019

El Ministerio de Defensa Ruso lanza 4 satélites que estudiaran los efectos del entorno en el espacio

Imagen del despegue del cohete Soyuz 2-1v transportando los 4 satélites Kosmos
Imagen Ministerio de Defensa de Rusia

Cuatro satélites militares rusos no identificados montaron en órbita un cohete Soyuz modificado el miércoles desde una remota base espacial al norte de Moscú. Los satélites despegaron a las 1714 GMT (1:14 pm EDT) del 10 de julio del 2019, desde el Plesetsk Cosmodrome, una base de lanzamiento militar a unos 800 kilómetros al norte de Moscú. El lanzamiento ocurrió a las 8:14 pm hora de Moscú. Un cohete Soyuz 2-1v y la etapa superior del Volga pusieron en órbita los cuatro satélites para el Ministerio de Defensa ruso, dijo el ejército ruso en un comunicado. El Ministerio de Defensa dijo que las cargas útiles lanzadas estudiarán los efectos del entorno del espacio en los satélites y ayudarán en la calibración de los radares de rastreo militar. ***Los satélites fueron designados Kosmos 2535, 2536, 2537 y 2538*** *bajo el esquema de nomenclatura del Ministerio de Defensa ruso para naves espaciales militares. Las autoridades rusas no publicitaron el lanzamiento por adelantado, aparte de la publicación de avisos de advertencia de espacio aéreo previos al lanzamiento. Las advertencias sugirieron que el cohete Soyuz 2-1v estaba programado para volar hacia el norte desde Plesetsk, dirigiéndose a una ruta de vuelo que llevaría a los satélites sobre los polos de la Tierra en cada órbita.*

REFERENCIAS:

https://spaceflightnow.com/2019/07/11/four-russian-military-satellites-launched-from-plesetsk-cosmodrome/

http://www.russianspaceweb.com/Cosmos-2535-2536-2537-2538.html

11 DE JULIO 1732

Nace el astrónomo francés Joseph Jerome Le Francois De Lalande el cual coordino la observación del tránsito de venus de 1761 y 1769

Jerome Lalande
Imagen dominio público.

Joseph Jerome Le Francois De Lalande *(11 de julio de 1732 – 4 de abril 1807) Astrónomo francés. En 1751 formó parte del grupo de científicos que, con motivo de la oposición perihélica de Marte, observó las alturas meridianas de Marte y la Luna, midiendo la paralaje de la Luna y Marte. Miembro de la Académie des Science de Paris en 1753. Coordinó la campaña mundial para el tránsito de Venus en 1761 y 1769. Director del Observatorio de Paris en 1795. Coordinó la elaboración de catálogo estelar de más de 47,000 estrellas entre 1796 y 1801. En 1801 publicó un catálogo de estrellas que contenía datos acerca de 50,000 hasta la novena magnitud y comprendidas entre el polo y la declinación de -20º, y entre las que se recogen las posiciones de Neptuno, que todavía no se había identificado como planeta. Colaboró en la redacción de la Enciclopedia de Díderot, redactando los artículos de astronomía.*

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/J%C3%A9r%C3%B4me_Lalande
http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_1q/jul_1q.htm
http://www-history.mcs.st-and.ac.uk/Biographies/Lalande.html

11 DE JULIO 1868

Cae el meteorito Ornans en la región Borgoña-Franco-Comté, Francia

Meteorito Ornans
Imagen Enciclopedia de meteoritos /Sergey Vasiliev - meteoritos SV

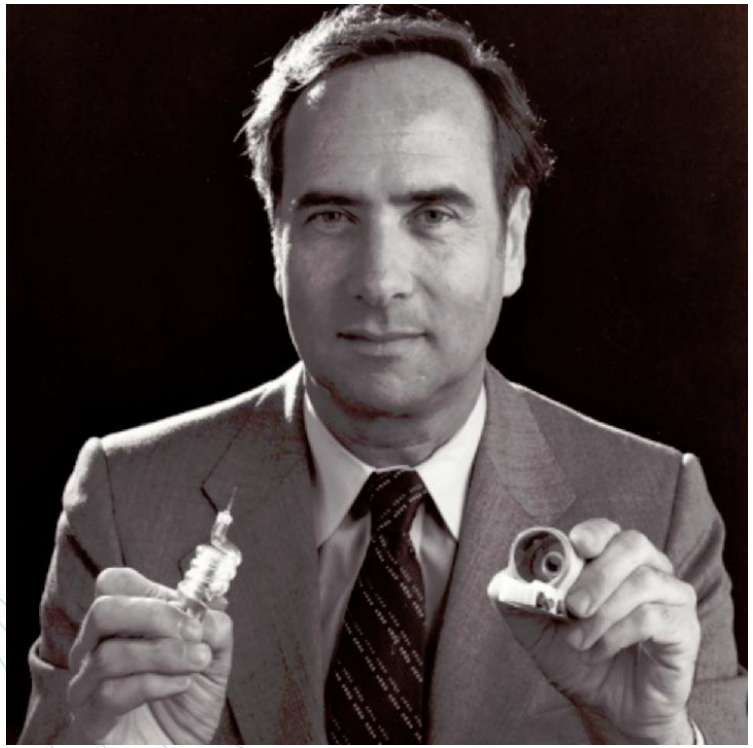
*El **meteorito Ornans** (CO3.3) cayó el 11 de julio de 1868 en la comunidad de Ornans situada en el departamento de Doubs, de la región Borgoña-Franco-Comté, Francia. Se recuperó una sola piedra de ~ 6 kg de masa, que se rompió en dos pedazos. Ornans es el prototipo de las Condritas carbonáceas de CO (similares a Ornans). Ornans fue el primero de los 6 meteoritos de CO que se observó que cayeron antes de octubre de 2013. Sin embargo, se han recuperado una gran cantidad de "hallazgos" (no observados) de la Antártida y otros lugares. Todos los miembros de este grupo de condritas carbonáceas pertenecen al tipo petrológico 3, y muestran cierta relación con el grupo CV en lo que respecta a la química y la composición. Por lo tanto, muchos investigadores suponen que el CV y el grupo CO representan un clan distinto de condritas carbonáceas que se formaron en la misma región del sistema solar primitivo. Sin embargo, las condiciones bajo las cuales se formaron los CO debieron haber sido diferentes de las condiciones bajo las cuales se formaron los CV porque existen diferencias.*

REFERENCIAS:

https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=18030
https://www.mindat.org/loc-252952.html
http://www.meteorite.fr/en/forsale/ornans.htm

11 DE JULIO 1927

Nace el físico estadounidense Theodore Harold Maiman que construyó un láser de rubí



Theodore Harold Maiman
Imagen dominio público

***Theodore Harold Maiman**. (Los Ángeles, Estados Unidos, 11 de julio de 1927- Vancouver, Canadá, 5 de mayo de 2007) Físico estadounidense que construyó un láser de rubí en 1960 y que sería, más tarde, importante para el desarrollo de las comunicaciones ópticas. En 1955 ingresa en los Laboratorios de Investigación Hughes en Miami, donde estuvo interesado en un dispositivo diseñado y construido por Charles H. Townes y conocido con el nombre de máser: microwave amplification by stimulated emission of radiation. Realizó las innovaciones precisas para hacer práctico el maser y, en 1958, escribió un artículo con ArthurL. Schawlow en el que sugerían la posibilidad de funcionamiento de un máser a frecuencias ópticas. Construyó en 1960 un máser óptico o láser de rubí: light amplification by stimulated emission of radiation, que, basado en el principio del máser, produce una luz visible en vez de obtener microondas. El láser ha encontrado multitud de aplicaciones. Maiman falleció el 5 de mayo de 2007 en Vancouver, Columbia Británica (Canadá) a los 79 años de edad.*

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/Theodore_H._Maiman

http://www.laserinventor.com/bio.html

11 DE JULIO 1929

Se publica el Decreto Presidencial que incorpora el Observatorio Astronómico de Tacubaya (anteriormente ubicado en Chapultepec) a la UNAM

Observatorio Astronómico Nacional de Tacubaya
Imagen dominio público

*El 11 de julio de 1929 apareció el **Decreto Presidencial que incorporaba el Observatorio Astronómico de Tacubaya a la estructura universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México** (UNAM). El Observatorio Astronómico Nacional fue fundado en 1878 e instalado primeramente en el Castillo de Chapultepec y posteriormente en 1883 trasladado a un edificio adjunto al arzobispado de Tacubaya. El trabajo de la elaboración de "La Carta del Cielo" (catalogo de estrellas), que se realizó por 40 años, puso en primer nivel al Observatorio de Tacubaya en el mundo. También se realizaron observaciones de asteroides y cometas. En febrero de 1915 el observatorio fue clausurado por problemas de la Revolución Mexicana pero en septiembre del mismo año volvieron a iniciarse las labores. En 1923 se observó el eclipse total de Sol que fue uno de los trabajos más relevantes del Observatorio. Posteriormente el 1942 se inaugura, en Tonantzintla, Puebla, la estación de Observación Astronómica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Y en 1955, el Observatorio de Tacubaya traslada sus oficinas a Ciudad Universitaria y empieza formalmente la enseñanza de la Astronomía en la Facultad de Ciencias de la UNAM. En el año de 1963, el edificio del Observatorio Astronómico es demolido para posteriormente, construir el actual plantel número 4 de la Escuela Nacional Preparatoria.*

REFERENCIAS:

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

http://es.wikipedia.org/wiki/Instituto_de_Astronom%C3%ADa_de_la_Universidad_Nacional_Aut%C3%B3noma_de_M%C3%A9xico

http://www.astroscu.unam.mx/Tonantzintla/Historia/Historia.htm

https://historiadelaastronomia.wordpress.com/contribuciones/biro_mexico/

11 DE JULIO 1979

Re-entra en la atmósfera Terrestre la estación espacial Skylab

Imagen Estación Espacial Skylab
Imagen archivo NASA

***Skylab**, fue el nombre de la primera estación espacial orbital americana, realizada y convertida en operativa en el curso de 1973, en la cual se alternaron tres tripulaciones de tres hombres cada una por un periodo variable desde 29 a 84 días. Fue lanzada el 13 de mayo de 1973, Durante el lanzamiento, **la estación espacial sufrió daños importantes**, ya que perdió el escudo solar y antimeteoritos, además de uno de sus paneles solares principales. Durante los seis años que orbitó alrededor de la Tierra (de 1973 a 1979), gracias al trabajo desarrollado por Skylab, se pudo confirmar la existencia de los **agujeros en la corona solar**, mediante los telescopios acoplados en la propia estación. Sus aportes en cuanto a la monitorización de la actividad solar fueron realmente espectaculares, ya que se llegaron a tomar más de 160.000 imágenes desde la propia estación. Debido a los daños materiales con los que contaba Skylab, además de la disminución de la inversión económica en esta estación (en favor del **programa de transbordadores espaciales** de la NASA), el fin de Skylab fue más rápido de lo que se creía. El aumento de la radiación solar desvió a Skylab de la órbita calculada por la NASA, haciendo que finalmente cayera sobre territorio australiano el 11 de julio de 1979 a las 16:37:00 UTC.*

REFERENCIAS:

http://www.astromia.com/glosario/skylab.htm
http://www.nasa.gov/content/40-years-ago-skylab-paved-way-for-international-space-station
https://www.nasa.gov/mission_pages/skylab/

11 DE JULIO 1990

Es lanzado el telescopio espacial soviético Gamma

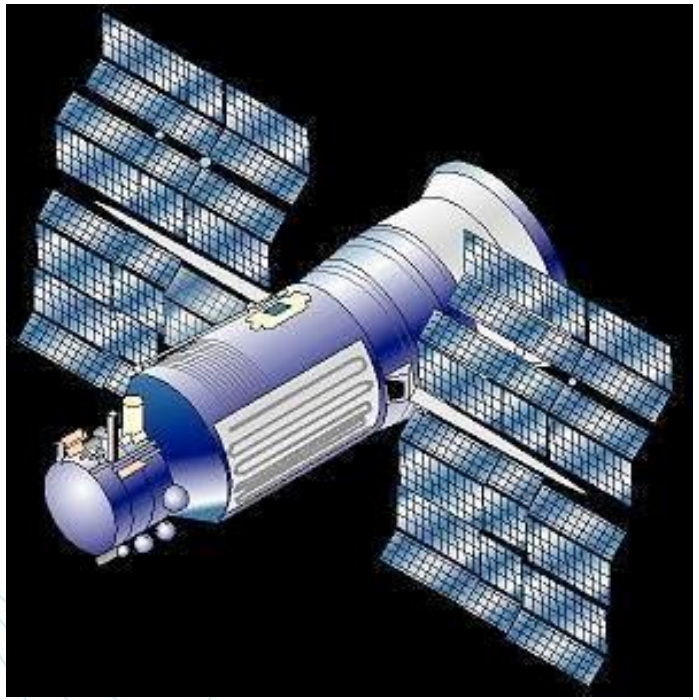


Ilustración del satélite Gamma
Imagen astronautix.com

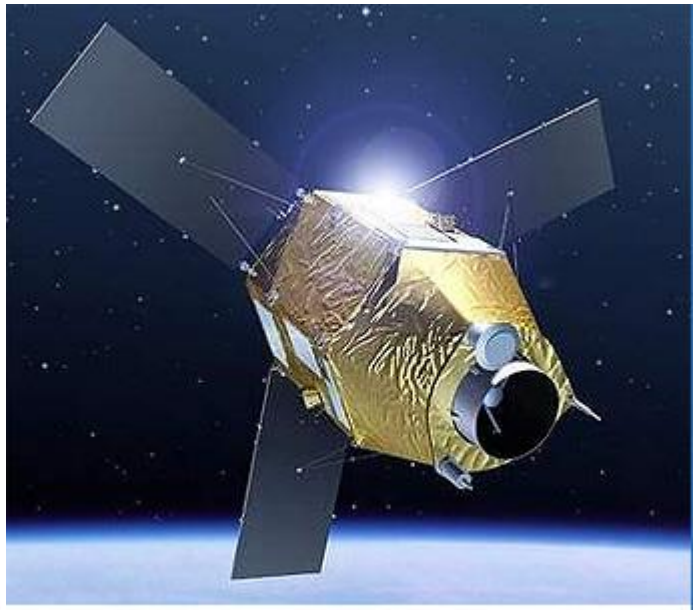
Gamma *fue un telescopio soviético de rayos gamma. Fue lanzado el 11 de julio de 1990 en una órbita alrededor de la Tierra con una altura de 375 km y una inclinación de 51,6 grados, desde Tyuratam (Kazakhstan) con un cohete Soyuz. Duró alrededor de 2 años. A bordo de la misión había tres telescopios, todos los cuales podrían apuntar a la misma fuente. El proyecto fue un proyecto conjunto soviético-francés. Se hicieron estudios sobre el púlsar Vela, la región central galáctica, los binarios Cygnus, la fuente gamma Heming en Tauro y su X-1. El observatorio también recopiló información sobre las emisiones de alta energía del Sol durante la actividad solar máxima. El fin de la misión fue el 28 de febrero de 1992, cuando el satélite "cayó" a tierra.*

REFERENCIAS:

https://heasarc.gsfc.nasa.gov/docs/heasarc/missions/gamma.html
https://en.wikipedia.org/wiki/Gamma_%28satellite%29
http://www.astronautix.com/g/gamma.html

11 DE JULIO 2019

Es lanzado el satélite de reconocimiento Falcon Eye 1 de las Fuerzas Armadas de los Emiratos Árabes, desafortunadamente el cohete falló



Ojo de halcón [Astrium]

Ilustración del satélite Falcon Eye
Imagen Astrium

*Las Fuerzas Armadas de los Emiratos Árabes Unidos contrataron con Astrium Satellites y Thales Alenia Space de Francia para proporcionar el sistema de reconocimiento óptico de alta resolución **Falcon Eye** de dos satélites. Los satélites se basan en las versiones mejoradas de los satélites franceses de observación de la tierra Pléiades-HR. Cuentan con el sistema de imágenes HiRI (imágenes de alta resolución) con una resolución del suelo de 70 cm en una franja de 20 km. Los satélites, que pesan menos de 1.500 kg cada uno, serán lanzados en dos cohetes Vega separados en 2019 por Arianespace. El primer satélite se lanzó el 11 de julio de 2019, a la 1:53 UTC desde el Puerto Espacial Europeo en la Guayana Francesa, pero no pudo alcanzar la órbita. Al parecer fallo la segunda etapa del cohete. Después del fracaso de Vega, los Emiratos solicitaron a Arianespace que transfiriera el segundo satélite a una versión Soyuz-ST Fregat, este otro nuevo satélite se lanzara una vez que se tengan los resultados de la investigación del fracaso del cohete Vega.*

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/falcon-eye-1.htm

https://www.microsiervos.com/archivo/espacio/perdido-falcon-eye-1-fallo-vega.html

https://www.nasaspaceflight.com/2019/07/vega-suffers-her-first-failure-during-falcon-eye-1-launch/

https://de.wikipedia.org/wiki/Falcon_Eye_1

11 DE JULIO 2019

Aterriza en el asteroide Ryugu la sonda espacial japonesa Hayabusa 2 colectando muestras

Hayabusa 2 y MASCOT *[CNES]*

Ilustración de la naves espacial Hayabusa 2 (a un lado el de aterrizaje MASCOT) colectando muestras del cráter que hizo en Ryugu
Imagen CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales Francia)

Hayabusa 2 *es una nave espacial japonesa en una misión de seis años para encontrarse y aterrizar en un asteroide clase C, el asteroide Ryugu (162173), despachar una serie de aterrizadores y un penetrador, recolectar múltiples muestras del asteroide y luego regresar a la Tierra. Se lanzo el 3 de diciembre del 2014 y alcanzo al asteroide el 27 de junio del 2018. Durante el primer aterrizaje, en febrero de 2019, la sonda recolectó muestras de las capas superficiales del asteroide. No obstante, los científicos japoneses también quisieron hacerse con unas muestras más profundas que estuvieron menos expuestas a las condiciones extremas del espacio. Para ello, la sonda lanzó una cajita cargada de explosivos que propulsaron un platillo de cobre hacia la superficie del asteroide. Como resultado de esta explosión se formó un cráter de diez metros de diámetro. El aparato espacial comenzó el descenso hacia dicho cráter el 10 de julio del 2019 y efectuó el propio aterrizaje el 11 por la madrugada. Durante el segundo aterrizaje, la nave recolectó los escombros y algunas muestras que estaban a una mayor profundidad. Después de haber recolectado las muestras necesarias, la sonda tomó algunas fotos al despegar. Se espera que retorne a la tierra en diciembre del 2020.*

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Hayabusa_2

http://www.hayabusa2.jaxa.jp/

https://solarsystem.nasa.gov/missions/hayabusa-2/in-depth/

https://www.bbc.com/news/world-asia-50403272

12 DE JULIO 1905

Nace la astrónoma aficionada venezolana Blanca Silveira

Blanca Silveira
Imagen dominio público

Blanca Silveira *(12 de julio de 1905 – 6 de febrero de1989) Insigne astrónoma aficionada larense, fundadora de la Sociedad Astronómica de Venezuela, SAV, capítulo Lara. En 1986, la Asociación Larense de Astronomía, ALDA, bautizó su Centro de Información y Documentación, CID, con su nombre. La señorita Silveira fue testigo, en su niñez, de dos acontecimientos que marcaron profundamente aquella época, como lo fueron la aparición del cometa Halley (18 de mayo de 1910) y el eclipse total de Sol (6 de febrero de 1916), que conmovió al mundo entero. Ella toca el piano maravillosamente y aprendió con gran fuerza de voluntad, sobreponiéndose a las enfermedades (padeció meningitis en su infancia), aprendió de manera autodidacta a hablar inglés y francés y se hizo experta conocedora del cielo y sus fenómenos, habiendo sido, junto a su hermana María, una maestra de numerosos jóvenes estudiantes, uno de los cuales, Humberto Campins Camejo, es destacado doctor en astronomía que trabaja en los Estados Unidos.*

REFERENCIAS:

http://www.tayabeixo.org/biografias/silveira.htm
http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_1q/jul_1q.htm
http://www.tayabeixo.org/articulos/blanca.htm

12 DE JULIO 1957

Nace el astronauta de la NASA Rick Douglas Husband comandante de la misión STS-107

Astronauta de Rick Douglas Husband
Imagen NASA

Rick Douglas Husband *(12 de julio de 1957 - 1 de febrero de 2003) (Coronel, USAF) fue un astronauta y piloto de caza estadounidense. Viajó al espacio dos veces: como piloto de STS-96 y comandante de STS-107. Él y el resto de la tripulación del STS-107 murieron cuando Columbia se desintegró durante el reingreso en la atmósfera terrestre. El marido es un receptor de la Medalla de Honor del Congreso del espacio. El esposo fue seleccionado como candidato a astronauta por la NASA en diciembre de 1994, la misma semana en que fue ascendido a teniente coronel. Se reporto al Centro Espacial Johnson en marzo de 1995 para comenzar un año de entrenamiento y evaluación. Al finalizar el entrenamiento, Husband fue nombrado representante de la Oficina de Astronautas para Proyectos Avanzados en el Centro Espacial Johnson, trabajando en las mejoras del transbordador espacial, el Vehículo de retorno de la tripulación (CRV) y los estudios para regresar a la Luna y viajar a Marte. Eventualmente se desempeñó como Jefe de Seguridad de la Oficina de Astronautas. Voló como piloto en la STS-96 en 1999, y registró 235 horas y 13 minutos en el espacio. Más tarde, se asignó al marido el mando de la tripulación del STS-107, que se lanzó a principios de 2003.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Rick_Husband
https://www.britannica.com/biography/Rick-D-Husband
https://spaceflight.nasa.gov/shuttle/archives/sts-107/memorial/husband.html

12 DE JULIO 1988

Lanzamiento de la sonda soviética automática Phobos 2 a orbitar el planeta Marte

Concepción artística de Phobos 2 orbitando Marte
Imagen dominio público NASA/JPL

*La Sonda espacial soviética llamada **Phobos 2**, se lanzó el 12 de julio de 1988 y entró en órbita marciana el 29 de enero de 1989. Este programa de misiones espaciales no tripulados constaba de dos sondas lanzadas por la Unión Soviética para estudiar Marte y sus lunas; Phobos y Deimos. Phobos 2 se convirtió en módulo orbital de Marte y regresó 38 imágenes con una resolución de hasta 40 metros, Los objetivos de las misiones Phobos fueron los siguientes: realizar estudios del medio interplanetario; realizar observaciones del Sol; caracterizar el plasma en el medio ambiente de cercanías de Marte; estudiar la conducta de superficie y la atmósfera de marciana y estudiar la composición de la superficie del satélite Phobos de Marte. Antes de la fase final de la misión se perdió contacto con la sonda, dándose por finalizada la misión el 27 de marzo de 1989, la causa del mal funcionamiento se determino fue un fallo de la computadora de abordo.*

REFERENCIAS:

https://heasarc.gsfc.nasa.gov/docs/heasarc/missions/phobos2.html
http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1988-059A
http://en.wikipedia.org/wiki/Phobos_program

12 DE JULIO 2001

Se lanza el satélite geoestacionario de telecomunicaciones Artemis de la ESA

Concepción artística del satélite Artemis de la ESA
Imagen ESA

***Artemis fue un satélite geoestacionario de órbita terrestre (GEOS) para telecomunicaciones**, construido por Alenia Spazio para la ESA se lanzo por un cohete Ariane 5 el 12 de julio de 2001. El satélite Artemis operó en la posición orbital 21.5E hasta 2016, cuando fue trasladado a 123E para cubrir los derechos de espectro de banda L para el Ministerio de Defensa de Indonesia. En noviembre de 2017, Artemis fue retirado y desorbitado a una órbita de cementerio. Después de su lanzamiento, originalmente alcanzó una órbita mucho más baja de lo planeado (590 km x 17487 km) debido a un mal funcionamiento en la plataforma superior del vehículo de lanzamiento. Se reconfiguró de forma remota para llegar a la estación prevista mediante un procedimiento novedoso. Primero, en el transcurso de aproximadamente una semana, la mayor parte de su combustible químico se usó para ponerlo en una órbita circular de 31,000 km (levantando primero el apogeo y luego el perigeo, pasando por una órbita de 590 km x 31000 km). Luego, su impulsor de iones de rejilla RIT-10, originalmente destinado a mantener la estación y disparar unos minutos a la vez, se mantuvo funcionando durante la mayor parte de los 18 meses, empujando a la nave hacia una trayectoria espiral exterior. Ganó altura a una velocidad de unos 15 km por día, hasta que alcanzó la órbita geoestacionaria prevista. El 1 de enero de 2014, Avanti, una compañía con sede en Londres, tomó posesión del satélite.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Artemis_(satellite)
https://earth.esa.int/web/eoportal/satellite-missions/a/artemis
https://www.esa.int/Our_Activities/Telecommunications_Integrated_Applications/Artemis

12 DE JULIO 2001

Se lanza el transbordador espacial Atlantis en la misión STS-104

Insignia de la misión STS-104
Imagen NASA

STS-104 *fue una misión del transbordador espacial a la Estación Espacial Internacional (ISS) volada por el transbordador espacial Atlantis. Despego desde el Centro Espacial Kennedy el 12 de julio del 2001 a las 09:04 UTC. Sus actividades fueron instalar el Quest Joint Airlock y ayudar a realizar el mantenimiento en la Estación Espacial Internacional. Tuvo éxito y regresó a la Tierra sin incidentes, después de un acoplamiento exitoso, instalación de equipos y tres caminatas espaciales. El objetivo principal del vuelo era entregar e instalar la esclusa Quest. El conjunto Airlock es un elemento de vuelo presurizado que consta de dos cámaras cilíndricas unidas de extremo a extremo mediante un mamparo y una escotilla de conexión. Una vez instalada y activada, la esclusa de aire de la ISS se convirtió en el camino principal para la entrada y salida de la caminata espacial de la Estación Espacial Internacional para los trajes espaciales de EE. UU., Que se conocen como Unidades de Movilidad Extravehicular, o EMU. Además, el conjunto Airlock está diseñado para soportar el traje espacial ruso Orlan para la actividad de EVA. Retorno a la tierra el 265 de julio del 2001 a las 03:38 UTC en el Centro espacial Kennedy.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/STS-104
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-104.html
http://www.spacefacts.de/mission/english/sts-104.htm

12 DE JULIO 2011

Fallece el astrofísico Mexicano Alfonso Serrano Pérez-Grovas impulsor de grandes proyectos como el Gran Telescopio Milimétrico (GTM)

Dr. Alfonso Serrano Pérez-Grovas
Imagen https://saberesyciencias.com.mx/

Alfonso Serrano Pérez-Grovas *nació en la Ciudad de México el 1 de febrero de 1950, realizó sus estudios en Física y Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la UNAM, trabajando al mismo tiempo como Ayudante de Investigador en el Instituto de Astronomía de la UNAM. Sus estudios de Posgrado los llevó a acabo en la Universidad de Cambridge y en la Universidad de Sussex, en Inglaterra en 1973, donde obtiene el grado de Doctor en Astrofísica en 1978, fecha en la que se incorpora nuevamente al Instituto de Astronomía de la UNAM. fue un astrónomo, investigador y académico mexicano, director del Instituto de Astronomía y el Programa Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial (PUIDE) de la UNAM y del INAOE. Fue el gestor y promotor del GTM, proyecto conjunto entre el INAOE y la Universidad de Massachusetts, Amherst. Alfonso Serrano fue nombrado director del Instituto de Astronomía de la UNAM en 1987, un año antes del fallecimiento de Guillermo Haro. Durante esta gestión empezó a promover el proyecto del Gran Telescopio Milimétrico, o GTM, el cual proponía la construcción de una antena de 50 metros de diámetro para la observación astronómica en longitudes de onda entre 0.8 y 4 mm, equivalentes a frecuencias entre 75 y 345 GHz. La propuesta fue polémica desde su inicio, propiciando que Alfonso Serrano pasará en 1991 a la dirección del Programa Universitario de Investigación y Desarrollo Espacial, dónde promovió tanto el GTM como el desarrollo del satélite UNAMSAT. El UNAMSAT-1 tuvo un lanzamiento fallido en 1995, pero un año después el UNAMSAT-2 fue puesto exitosamente en órbita. Fue un incansable propulsor de las ciencias en México, dirigió diversas dependencias educativas y recibió reconocimientos nacionales e internacionales. En 1992 llegó a dirigir el INAOE iniciando el gran proyecto de su vida "El Gran Telescopio Milimétrico", que permitiría introducir a nuestro país en los más altos niveles de la ciencia y tecnología. El GTM se ubica en la cima del volcán Sierra Negra, frente al volcán Pico de Orizaba. Al momento de su fallecimiento, el 12 de junio de 2011, era Investigador Titular de la Coordinación de Astrofísica del INAOE, Coordinador General del proyecto GTM y Director General del Observatorio del Gran Telescopio Milimétrico (GTM), que actualmente lleva su nombre.*

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Alfonso_Serrano_P%C3%A9rez-Grovas

https://saberesyciencias.com.mx/2014/08/03/el-gran-telescopio-milimetrico/

13 DE JULIO 1527

Nace el astrónomo, astrologo, ocultista y navegante ingles John Dee promotor de las matemáticas

Portaretrato de John Dee
Imagen Ashmolean Museum

*Nacido en Londres, Inglaterra, **John Dee** (Tower Ward, 13 de julio de 1527 – Mortlake, finales de 1608 o principios de 1609) contribuyó en gran medida a la reactivación del interés por las matemáticas en Inglaterra", fue un notorio matemático, astrónomo, astrólogo, ocultista, navegante, imperialista y consultor de la reina Isabel I. Dedicó gran parte de su vida al estudio de la alquimia, la adivinación y la filosofía hermética. Dee incursionó en los mundos de la ciencia y de la magia tal y como estaban siendo distinguidos. Uno de los hombres más eruditos de su época, fue invitado a disertar sobre álgebra avanzada en la Universidad de París, cuando aún no superaba la veintena. Dee fue un ardiente promotor de las matemáticas y un respetado astrónomo, así como un destacado experto en navegación, habiendo adiestrado a muchos de aquellos que llevarían a cabo los viajes de descubrimiento ingleses. En uno de los numerosos tratados que Dee escribió en los años 1580 alentando las expediciones exploratorias británicas en busca del Paso del Noroeste, parece haber acuñado (o al menos introducido en imprenta) el término "Imperio británico". A lo largo de su vida Dee acumuló la biblioteca más grande en Inglaterra y una de las más grandes en Europa.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/John_Dee
https://www.bibliotecapleyades.net/bb/john_dee_sp.htm
http://pijamasurf.com/2012/08/sobre-john-dee-y-su-espejo-de-obsidiana-azteca/

13 DE JULIO 1822

Nace el astrónomo alemán Heinrich Louis d'Arrest co-descubridor del planeta Neptuno

Heinrich Louis d'Arrest
Imagen dominio público

Heinrich Louis d'Arrest *(13 julio 1822 - 14 jun. 1875) fue un astrónomo alemán, nacido en Berlín. Descubrió varios cometas, el asteroide (76) Freia además de 342 objetos del cielo profundo. A parte de esto fue codescubridor del planeta Neptuno. Fue conocido por sus investigaciones sobre asteroides y cometas aunque también se dedicó al estudio de los cúmulos de galaxias. Su nombre es a veces conocido como Ludwig Heinrich d'Arrest. En 1845 se convierte en asistente del profesor Johann Franz Encke en el Observatorio de Berlín. Junto a Johann Gottfried Galle, el director del observatorio, descubre el 23 de septiembre de 1846 el planeta Neptuno. Galle y d'Arrest escrutaron una región del cielo que el astrónomo francés Urbain Le Verrier les había indicado como posible localización de un planeta desconocido hasta entonces y que podría explicar las perturbaciones observadas en la órbita de Urano. Da Galle fue el primero en observar el planeta a través del telescopio y por ello actualmente se le reconoce como el descubridor.. Desarrolló además, un catálogo de nebulosas (Siderum Nebulosorum Observationes Havnienses, 1876) y descubrió 500 de estos objetos.*

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Louis_d'Arrest

http://www.klima-luft.de/steinicke/ngcic/persons/d-arrest.htm

13 DE JULIO 1854

Nace el astrónomo ruso Aristarj Apolónovich Belopolski quien identifico numerosas estrellas binarias

Aristarj Apolónovich Belopolski
Imagen russia-ic.com

Aristarj Apolónovich Belopolski *(13 de julio [O.S. 1 de julio de 1854], Moscú - 16 de mayo de 1934, Pulkovo, Leningrado), fue un astrónomo ruso que desarrolló la última parte de su trabajo en la época soviética. Además de identificar numerosas estrellas binarias, descubrió la rotación diferencial de las franjas de Júpiter y la naturaleza fragmentaria de los anillos de Saturno. Belopolsky se graduó en la Universidad de Moscú en 1876, y en 1878 se convirtió en asistente de Fyodor Aleksandrovich Bredikhin en el Observatorio de Moscú. En 1888, se unió al personal del Observatorio Pulkovo. Trabajó en espectroscopia y descubrió una serie de binarios espectroscópicos. Entre otros, descubrió que Castor B era un binario espectroscópico con un período de 2.92 días. Belopolsky era conocido por su excelente fabricación de instrumentos, y en 1900 construyó un dispositivo para medir el desplazamiento Doppler de los espectros. Fue pionero en el uso del cambio Doppler óptico para medir las tasas de rotación de objetos distantes. Fue el primero en descubrir que el ecuador de Júpiter gira más rápidamente que las latitudes más altas, y que los anillos de Saturno no giran como una masa sólida, lo que demuestra que estaban formados por pequeños objetos individuales. Intentó dos veces medir la velocidad de rotación de Venus, sugiriendo 24 horas en 1900 y 35 horas en 1911, uno de los innumerables intentos fallidos de los astrónomos de esa época para medir la duración del día venusiano. Era un buen amigo de Oskar Backlund, y cuando este último murió en 1916, lo sucedió como director del Observatorio Pulkovo. Sin embargo renunció en 1918, porque no le gustaba la carga administrativa. El cráter Belopol'skiy de la luna, el asteroide 1004 Belopolskya y un premio de la Academia de Ciencias de Rusia llevan su nombre.*

REFERENCIAS:

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

https://www.encyclopedia.com/people/science-and-technology/astronomy-biographies/aristarkh-apollonovich-belopolsky

http://russia-ic.com/people/general/b/310

13 DE JULIO 1897

Nace Mary Lea Heger astrónoma e historiadora estadounidense quien realizo importantes descubrimientos en el medio interestelar

Mary Lea Heger
Imagen dominio público

Mary Lea Heger *(13 de julio de 1897 - 13 de julio de 1983, más tarde Mary Lea Shane) fue una astrónoma e historiadora, esposa del ex director del Observatorio Lick. Su asociación con el Observatorio Lick comenzó en 1919, cuando se trasladó a Mount Hamilton para un año de posgrado de trabajo, el trabajo que finalmente dio lugar a su Ph.D. tesis. La primera sección de su manuscrito se refiere al funcionamiento del Observatorio en el período de 1919 -el aparato, a los astrónomos, a los deberes de los asistentes graduados, así como a los temas más mundanos como la alimentación, el alojamiento, el suministro de agua, Y atención médica. Realizó importantes descubrimientos sobre el medio interestelar. Posteriormente fundó los Archivos del Observatorio Lick ubicados en la Biblioteca Dean E. McHenry. En 1982, su monumento en Lick fue renombrado el "Mary Lea Shane Archivos de Lick Observatory.*

REFERENCIAS:

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

https://library.ucsc.edu/reg-hist/mshane

13 DE JULIO 1995

Se lanza el transbordador espacial Discovery en la misión STS-70 retrasada por la anidación de unos pájaros carpinteros

Insignia de la misión STS-70
Imagen NASA

STS-70 *fue el vuelo número 21 del transbordador espacial Discovery, y la última de las 7 misiones de transbordador en llevar un satélite de seguimiento y transmisión de datos (TDRS). Esta fue la primera misión del transbordador controlada desde la nueva sala del centro de control de la misión en el Centro Espacial Johnson en Houston. STS-70 también fue el primer vuelo del nuevo motor principal del orbitador Block 1, diseñado para mejorar tanto el rendimiento del motor como la seguridad. La misión se lanzó desde el Centro Espacial Kennedy en Florida el 13 de julio de 1995 a las 13:41:55 UTC, solo seis días después del aterrizaje del transbordador gemelo Atlantis en la misión STS-71, marcando el cambio más rápido entre vuelos en la historia del programa. Debido a los retrasos en la programación del programa espacial ruso que afectaron a STS-71, los gerentes de la misión optaron por cambiar las fechas de lanzamiento de 70 y 71, y acelerar el flujo de procesamiento para preparar Discovery y sus cargas útiles para el despegue no antes del 8 de junio, con Atlantis para seguir adelante STS-71 más tarde en junio. Este horario se desvaneció después del fin de semana festivo extendido del Día de los Caídos, cuando unos pájaros carpinteros en el Pad 39B hicieron unos 200 agujeros en el aislamiento de espuma del tanque externo de Discovery. Los intentos de reparar el daño en la plataforma no tuvieron éxito, y la pila de lanzadera regresó a VAB el 8 de junio, con una nueva fecha de lanzamiento establecida para el 13 de julio. Los agujeros variaron en tamaño desde excavaciones grandes de aproximadamente cuatro pulgadas (10 centímetros) hasta picotazos individuales y marcas de garras. La cuenta regresiva para el despegue del 13 de julio se realizó sin problemas. Retorno a tierra el 22 de julio a las 12:02 UTC en el Centro Espacial Kennedy.*

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-70.html
https://en.wikipedia.org/wiki/STS-70
http://www.spacefacts.de/mission/english/sts-70.htm

13 DE JULIO 2019

Se lanza el observatorio espacial de rayos X ruso-alemán Spektr-RG

Ilustración del observatorio espacial Spektr-RG
Imagen Roscosmos

*La corporación Roscosmos ha logrado poner en órbita el **observatorio espacial de rayos X ruso-alemán Spektr-RG**, uno de los proyectos científicos más importantes para Rusia en los últimos años. El Spektr-RG fue lanzado el 13 de julio de 2019 a las 12:30 UTC mediante un cohete Protón-M/Blok DM-03 que despegó desde la rampa PU-24 del Área 81 del cosmódromo de Baikonur. El instrumento principal de la misión es eROSITA, construido por el Instituto Max Planck de Física Extraterrestre (MPE) en Alemania. Llevará a cabo un estudio de rayos X de siete años, el primero en la banda de rayos X media con menos de 10 keV de energía, y el primero en mapear un estimado de 100,000 cúmulos de galaxias. Esta encuesta puede detectar nuevos cúmulos de galaxias y núcleos galácticos activos. El segundo instrumento, ART-XC , es un telescopio ruso de rayos X de alta energía capaz de detectar agujeros negros supermasivos. El lunes 21 de octubre de 2019, Spektr-RG completó un crucero de 100 días hasta el punto L2. El 17 de octubre de 2019, el principal instrumento eROSITA alcanzó la primera luz.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Spektr-RG

https://danielmarin.naukas.com/2019/07/13/lanzamiento-del-observatorio-espacial-ruso-spektr-rg/

https://mundo.sputniknews.com/espacio/201910241089083867-el-telescopio-ruso-aleman-spektr-rg-comienza-a-elaborar-el-mapa-mas-detallado-del-universo/

14 DE JULIO 1793

Nace George Green físico matemático británico quien realizo un ensayo sobre la aplicación de las matemáticas a las teorías de la electricidad y el magnetismo

George Green
Imagen findagrece/Lucy & Chris

George Green *(14 de julio de 1793 - 31 de mayo de 1841) fue un físico matemático británico que escribió "Un ensayo sobre la aplicación del análisis matemático a las teorías de la electricidad y el magnetismo" (Green, 1828). El ensayo introdujo varios conceptos importantes, entre ellos un teorema similar al teorema de Green moderno, la idea de las funciones potenciales tal como se utilizan actualmente en la física, y el concepto de lo que ahora se denominan funciones de Green. Green fue la primera persona en crear una teoría matemática de la electricidad y el magnetismo y su teoría formó la base para el trabajo de otros científicos como James Clerk Maxwell, William Thomson y otros. Su trabajo sobre teoría potencial corrió paralelo al de Carl Friedrich Gauss. La historia de la vida de Green es notable porque fue casi completamente autodidacta. Recibió solo aproximadamente un año de educación formal cuando era niño, entre las edades de 8 y 9 años. Un acaudalado terrateniente y matemático Edward Bromhead realizó las gestiones para que Green ingresara a la Universidad de Cambridge. Green ingresó como estudiante a la edad de 40 años. Su carrera académica fue excelente, y tras de su graduación en 1837 permaneció en la facultad, en la Escuela Gonville y Caius. Escribió sobre óptica, acústica e hidrodinámica. Los trabajos de Green sobre el movimiento de las olas en un canal anticipa la aproximación WKB de mecánica cuántica, mientras que su investigación sobre ondas lumínicas y de las propiedades del Éter producían lo que hoy es conocido como las Medidas de deformación de rotación independiente. En 1840 cae enfermo y regresa a Nottingham, donde muere un año después.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/George_Green_%28mathematician%29

https://sites.math.washington.edu/~morrow/334_15/green.pdf

14 DE JULIO 1847

Cae el meteorito Braunau en Broumov (Braunau), región de Hradec Králové, Republica Checa

Fragmento del Meteorito Braunau (Hierro, IIAB)
Imagen Enciclopedia de los meteoritos/Sergey Vasiliev-SV- Meteorites

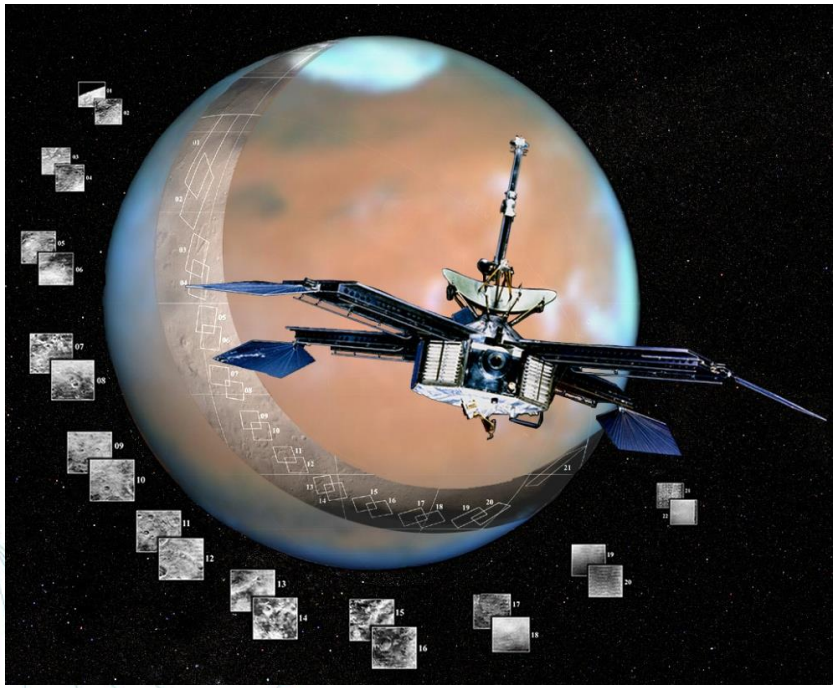
*Se registro la caída de un meteorito de hierro llamado **Braunau** el 14 de julio de 1847 en la República Checa (tipo IIAB hexaedron, TKW 39 kg). En las horas previas al amanecer, fuertes detonaciones sacaron a las personas de sus camas y casas cercanas a la Abadía Benedictina de Braunau cuando dos masas aterrizaron a 2.200 m de distancia. La masa más grande de 23,6 kg creó un agujero de 0,9 m de profundidad en un prado, mientras que la masa más pequeña de 17,2 kg penetró en el techo de una pequeña cabaña donde dormían tres niños. El meteorito de Braunau fue solo la tercera caída de meteoritos de hierro observada y registrada en el mundo occidental y la primera caída atestiguada de una hexaedrita IIAB. Durante el siglo XIX, sus nuevas y bien estudiadas características cristalográficas y texturales condujeron a una serie de desarrollos en el campo emergente de los meteoritos. Como Braunau consiste esencialmente en una sola fase de hierro isométrica o cúbica, kamacita, se convirtió en la primera etiqueta "hexaedrita". Las líneas de Neumann (bandas de Neumann) indicativas de impactos preterrestres o de entrada también se descubrieron por primera vez en el kamacita de Braunau. Los primeros investigadores también se sorprendieron al encontrar magnetita y wüstite en la corteza de fusión del meteorito. Si bien estos minerales eran bien conocidos, su aparición en este contexto fue sorprendente ya que wüstite, en particular, es inestable en muchos entornos terrestres. Braunau es una de las 6 caídas de hierro observadas del IIAB. Alrededor de 18 kg, se conservan en el Museo Nacional de Praga.*

REFERENCIAS:

https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=5133
https://www.mindat.org/loc-245545.html
http://wiki.meteoritica.pl/index.php5/Braunau

14 DE JULIO 1965

La nave automática americana Mariner 4 realiza el primer sobrevuelo sobre el planeta Marte



Mariner 4 y su "barrido" elíptico en Marte
Imagen dominio público

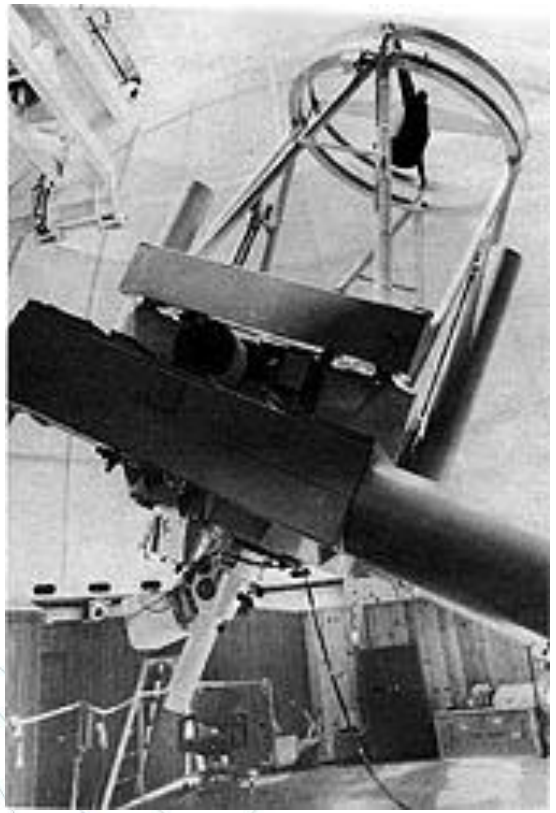
*El 14 de julio de 1965, la nave automática americana **Mariner 4** realiza el primer sobrevuelo sobre el planeta Marte. Fue la cuarta misión de la serie Mariner que representó el primer sobrevuelo con éxito del planeta rojo y nos envió las primeras fotografías de la superficie del planeta. Era idéntica a la Mariner 3, la nave cumplió todos los objetivos programados y se mantuvo enviando datos útiles hasta el 1 de octubre de 1965 a las 22:05:07 GMT cuando se encontraba a una distancia de 309 millones de km, momento en el cual la orientación de la antena no permitió el envío de más datos. El 7 de diciembre se agotó el gas encargado de modificar la orientación de la Mariner 4 y entre el 10 y el 11 del mismo mes se detectaron 83 impactos de micrometeoritos, lo que modificó más su orientación y con ello se perdía potencia en la señal de radio. El 21 de diciembre finalizaron las comunicaciones con la Mariner 4.*

REFERENCIAS:

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/imgcat/html/mission_page/MR_Mariner_4_page1.html
http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1964-077A
http://es.wikipedia.org/wiki/Mariner_4

14 DE JULIO 1979

Se realizan las primeras pruebas ópticas del Telescopio de 2.12 m del Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir



El Telescopio de 2.12 m de San Pedro Mártir
Imagen dominio público

De acuerdo con un informe del Ing. José de la Herrán, quien diseño la parte mecánica del Telescopio, la noche del 14 de julio de 1979, con la consola de guiado y control, diseñada y construida en el taller de electrónica del propio instituto de Astronomía de la UNAM, se pudieron efectuar las primeras pruebas ópticas del telescopio de 2.12 m instalado en el ***Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir****. Cabe recordar que el proyecto de este Observatorio, de reconocida importancia a nivel Mundial, inicio en 1967 bajo la tutela de los investigadores Guillermo Haro, Eugenio Mendoza y Jorge Ruiz. A fines de 1968, Guillermo Haro concluyó su periodo de director del Instituto de Astronomía y tomó su lugar Arcadio Poveda, quien continuó apoyando la construcción del observatorio apoyado por muchos investigadores y personal del Instituto de Astronomía de la UNAM. El 16 de septiembre de 1979, con motivo de las festividades de los 50 años de la autonomía universitaria, se hace la inauguración oficial del telescopio de 2.12 metros, así como de las construcciones y telescopios en uso desde años atrás.*

REFERENCIAS:

bibliotecadigital.ilce.edu.mx/.../sec_16.html
http://www.revista.unam.mx/vol.5/num4/art21/art21.htm
http://www.astrossp.unam.mx/indexspm.html

14 DE JULIO 2006

Cae el meteorito Moss al sur de Noruega

Meteorito Moss, fragmento de 752 gr
Imagen Enciclopedia de los meteoritos/Morten Bilet

Aproximadamente a las 10:20 am del 14 de julio de 2006, a plena luz del día, mucha gente vio una brillante bola de fuego que viajaba SSE-NNW y se escuchó una fuerte explosión y un ruido sordo en el aire sobre Moss y Rygge en el sur de Noruega, en el lado este de el Oslofjord. Poco después, se escuchó un pequeño meteorito aterrizar en una lámina de aluminio y fue recuperado, esta fue la única piedra que impactó directamente desde la caída. Extensas búsquedas en el área dieron como resultado la recuperación de un total de 5 piedras, la masa total se estima el alrededor de 3.7 Kg. El ***Meteorito Moss****, en un estudio preliminar de agosto de 2006 mostró que contiene numerosos cóndrulos pequeños, la mayoría <0.2 mm y pequeños <1 mm agregados de olivino ameboide (AOA) y CAI pequeños (inclusiones de aluminio y calcio). También contiene granos aislados de olivino, troilita y kamacita en una matriz gris. Se ha clasificado como condrita carbonosa del tipo CO3 - tipo Ornans. Su designación aceptada es CO3.6. Su tipo petrológico 3.6 significa que solo se metamorfosea ligeramente al calentarse desde su estado original, pero más que la mayoría de las otras 5 caídas de CO3. El pariente más cercano de estas caídas es Ornans, el espécimen de tipo grupal.*

REFERENCIAS:

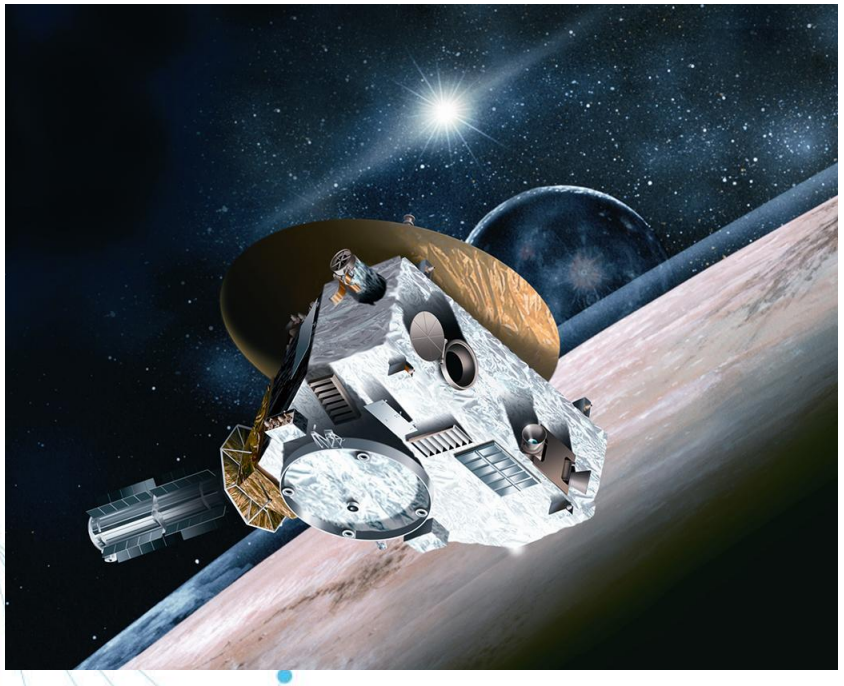
https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=36592

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

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

14 DE JULIO 2015

Llega al punto más cercano a Plutón la Sonda Espacial New Horizons



Concepción artística Sonda New Horizons en Plutón.
Imagen NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Southwest Research Institute

*La misión **New Horizons** (' Nuevos Horizontes ') es una misión espacial no tripulada de la agencia espacial estadounidense (NASA) destinada a explorar Plutón, sus satélites y probablemente el cinturón de Kuiper. La sonda se lanzó desde Cabo Cañaveral el 19 de enero de 2006 tras posponerse por mal tiempo la fecha original de lanzamiento. New Horizons viajó primero hacia Júpiter, donde llegó en febrero-marzo de 2007. A su paso por Júpiter aprovechó la asistencia gravitatoria del planeta para incrementar su velocidad relativa unos 4023,36 m/s (14 484 km/h). Llegó al punto más cercano a Plutón el 14 de julio de 2015, a las 11:49:04 UTC. Tras dejar atrás Plutón, la sonda probablemente sobrevuele uno o dos objetos del cinturón de Kuiper. Después de las Voyager 1 y 2 es la sonda con mayor velocidad de lanzamiento desde la Tierra hasta el momento, alcanzando respecto al Sol una velocidad máxima de 15,1 km/s. (54 000 km/h aproximadamente).*

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/mission_pages/newhorizons/main/index.html
https://es.wikipedia.org/wiki/New_Horizons
http://www.sondasespaciales.com/portada/?s=New+horizons

14 DE JULIO 2017

Se lanza el satélite de observación terrestre ruso Kanopus-V-IK junto con 73 satélites más

Concepción artística del satélite Kanopus-V-IK
Imagen Russian Research and Production Enterprise Pan-Russian Research Institute for Electromechanics (FSUE NPP VNIIEM)

El 15 de julio de 2017 a las 06:36 UTC, Roscosmos lanzó un cohete Soyuz-2.1a/Fregat-M desde la Rampa Número 6 (PU-6/17P32-6) del Área 31 del cosmódromo de Baikonur con nada más y nada menos que 73 satélites, todo un récord en la historia del lanzador Soyuz. La carga principal era el ***satélite de observación de la Tierra Kanopus-V-IK****, que quedó situado en una órbita de 480 x 522 kilómetros de altura y 97,44º de inclinación. El Kanopus-V-IK se separó tras dos encendidos de la etapa Fregat, mientras que los otros 24 satélites se separaron después de otros dos encendidos. El resto se separó una vez efectuados dos encendidos adicionales de la Fregat. A las 14:51 la etapa realizó un séptimo y último encendido para reentrar en la atmósfera, que se produjo una hora después aproximadamente. El satélite Knopus-V-IK fue originalmente construido como Kanopus-V 2 por NPO VNII Elektromekhaniki, quien subcontrató la suite de aviónica a SSTL. Después de modificaciones, obtuvo una nueva capacidad de infrarrojos con el objetivo principal de detectar fuentes de fuego tan pequeñas como cinco por cinco metros en una franja de tierra de 2000 kilómetros. Su tiempo de vida útil se estima en 5 años.*

REFERENCIAS:

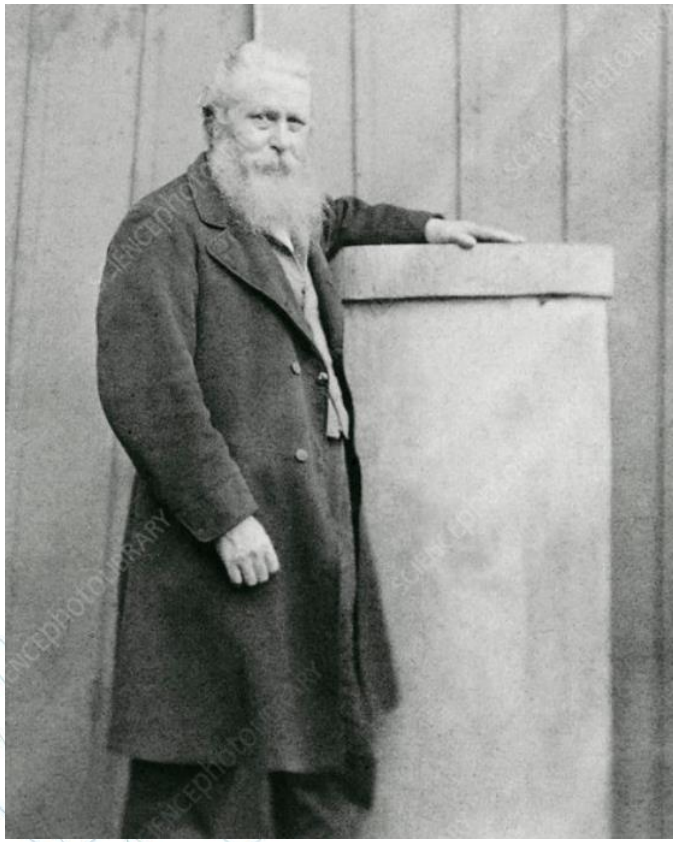
https://danielmarin.naukas.com/2017/07/16/lanzamiento-del-kanopus-v-ik-y-otros-72-satelites-soyuz-2-1a/

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/kanopus-v-ik.htm

http://www.russianspaceweb.com/kanopus-v-ik.html

15 DE JULIO 1804

Nace el astrónomo aficionado británico William Radcliffe Birt investigador meteorológico



William Radcliffe Birt
Imagen Royal Astronomcal Society/Science Photo Library

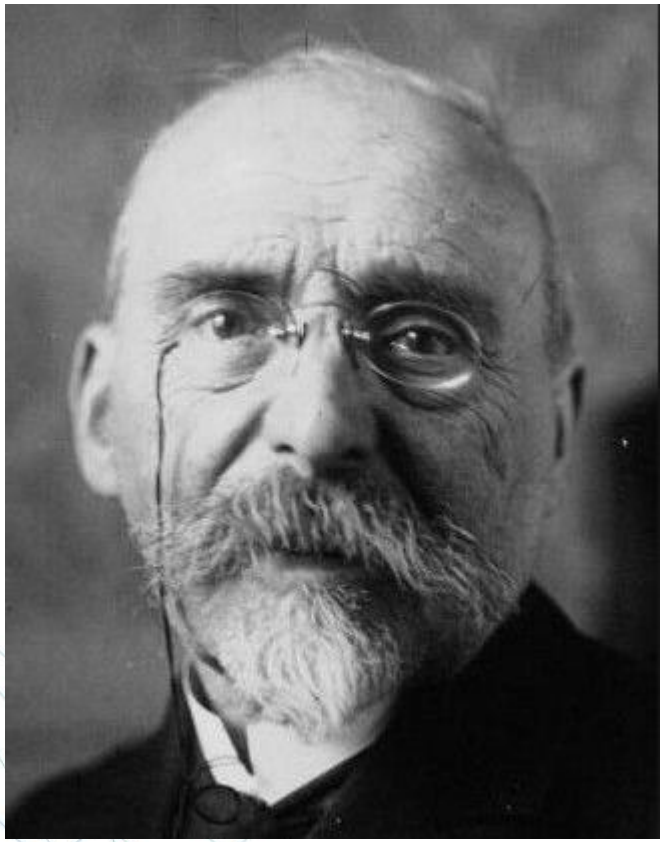
William Radcliffe Birt *(15 de julio de 1804- 14 de diciembre de 1881) fue un astrónomo aficionado británico del siglo XIX. Birt trabajó extensamente con John Herschel, llevando a cabo una ingente tarea de investigación meteorológica sobre la atmósfera terrestre entre 1843 y 1850. Probablemente por recomendación de Herschel, Birt se involucró con el Observatorio Kew a fines de la década de 1840 bajo la dirección de Francis Ronalds. Analizó y publicó las detalladas observaciones meteorológicas y eléctricas de la atmósfera. También trabajaron juntos en un nuevo diseño de kite para realizar grabaciones meteorológicas en el aire superior. Birt fue nombrado oficialmente a fines de 1849 como asistente de Ronalds, pero su relación se agrió poco después y el Comité Kew le pidió a Birt que se retirara a mediados de 1850. La mayor parte de su trabajo se conserva en la "Scientist's Collection" de la Sociedad Filosófica Americana. El cráter lunar Birt lleva este nombre en su honor*

REFERENCIAS:

https://upclosed.com/people/william-radcliffe-birt/#biography
https://en.wikipedia.org/wiki/William_Radcliffe_Birt
https://upclosed.com/people/william-radcliffe-birt/
https://www.sciencephoto.com/media/223760/view/william-r-birt-english-astronomer

15 DE JULIO 1873

Nace el físico francés Henri Buisson que co-descubrió la capa de ozono



Henri Buisson
Imagen fotoseimagenes.net

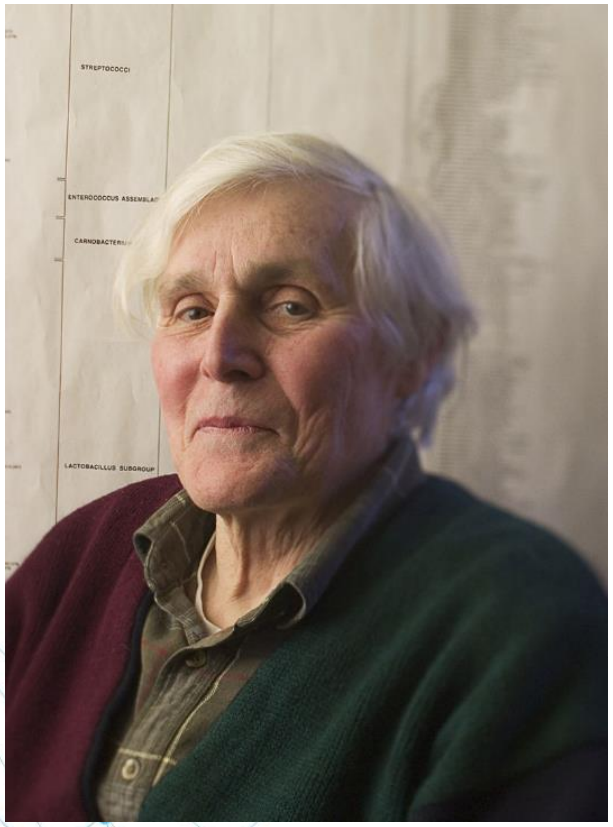
Henri Buisson *(París, 15 de julio de 1873 - Marsella, 6 de enero de 1944)1 fue un físico francés. En 1913 descubrió la capa de ozono con Charles Fabry. Ingresó en la Escuela Normal Superior de París en 1893. Agregado de física en 1896, fue nombrado Preparador Agregado en esta escuela, donde realizó un importante trabajo que presentó como tesis doctoral, titulado "Sur une modification des surfaces métalliques sous l'influence de la lumière" (Sobre la modificación de superficies metálicas bajo la influencia de la luz). Nombrado jefe de los trabajos desarrollados en la Facultad de Ciencias de Marsella. A partir de 1906 llevó a cabo con Charles Fabry una larga serie de investigaciones y medidas basadas en el uso de las interferencias producidas por láminas de plata. Tras la repetición de estas medidas por el mismo método en varios laboratorios extranjeros, sus resultados se adoptaron universalmente como el "sistema internacional de longitudes de onda. Los estudios sobre la anchura de las líneas espectrales han verificado la teoría cinética de los gases, mediante el análisis de las líneas de emisión más finas de la luz emitida por aire líquido enfriado; operando con un tubo contiendo criptón, se obtuvo la fuente de luz monocromática más perfecta. Varios problemas astrofísicos pudieron abordarse mediante los mismos métodos, especialmente los que incluyen medidas de pequeñas diferencias de longitud de onda. Con este procedimiento fue posible medir con precisión las diferencias entre los espectros de la luz del arco eléctrico y la luz solar. El cráter lunar Buisson lleva este nombre en su honor.*

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Henri_Buisson
https://edu.glogster.com/glog/reduccion-de-la-capa-de-ozono/2910sngbsj6
https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/peace/laureates/1927/buisson-bio.html

15 DE JULIO 1928

Nace el microbiólogo y biofísico norteamericano Carl Richard Woese quien definió el fila Archaea



Carl Richard Woese
Imagen Don Hamerman/Instituto de Biología Genómica/Universidad de Illinois

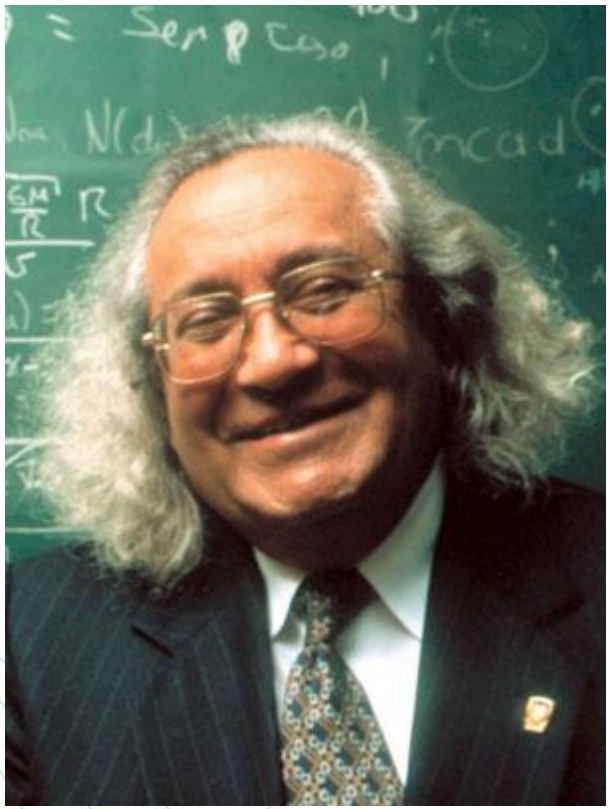
Carl Richard Woese *(15 de julio de 1928 - 30 de diciembre de 2012) fue un microbiólogo y biofísico estadounidense. Woese es famoso por definir la Archaea (un nuevo dominio de la vida) en 1977 por la taxonomía filogenética del ARN ribosomal 16S, una técnica desarrollada por Woese que revolucionó la disciplina de la microbiología. También fue el creador de la hipótesis del mundo del ARN en 1967, aunque no con ese nombre. Ocupó la Cátedra Stanley O. Ikenberry y fue profesor de microbiología en la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign. La creciente cantidad de datos de apoyo llevó a la comunidad científica a aceptar las Archaea a mediados de la década de 1980. Hoy en día, pocos científicos se aferran a la idea de un Prokarya unificado.* ***Su trabajo sobre la Archaea también es significativo en sus implicaciones para la búsqueda de vida en otros planetas****. Antes de su descubrimiento, los científicos pensaron que las Archaea eran organismos extremos que evolucionaron a partir de los organismos más familiares para nosotros. Ahora, la mayoría cree que son antiguos, y pueden tener robustas conexiones evolutivas con los primeros organismos en la Tierra. Organismos similares a las arqueas que existen en ambientes extremos pueden haberse desarrollado en otros planetas, algunos de los cuales albergan condiciones conducentes a la vida extremófila. Los organismos unicelulares representan la gran mayoría de la diversidad de nichos genéticos, metabólicos y ecológicos de la biosfera. Como los microbios son cruciales para muchos ciclos biogeoquímicos y para la función continua de la biosfera, sus esfuerzos por aclarar la evolución y la diversidad de los microbios proporcionaron un servicio invaluable a ecologistas y conservacionistas. Fue una gran contribución a la teoría de la evolución y a nuestro conocimiento de la historia de la vida.*

REFERENCIAS:

https://www.ecured.cu/Carl_Woese
https://en.wikipedia.org/wiki/Carl_Woese
http://www.revistaboletinbiologica.com.ar/pdfs/N37/historia(37).pdf

15 DE JULIO 1930

Nace el Astrofísico Mexicano Arcadio Poveda Ricalde creador del Método Poveda para determinar las masas de galaxias



De. Arcadio Poveda Ricalde
Imagen UNAM

Renán Arcadio Poveda Ricalde *nació en la Ciudad de Mérida, Yucatán, el 15 de julio de 1930. Realizó sus estudios profesionales en la Universidad Nacional Autónoma de México (1948-1951) y doctorales en la Universidad de California, en Berkeley (1951-1956). El doctor Poveda ha recibido numerosos reconocimientos Nacionales e Internacionales. Fue Director del Instituto de Astronomía de la UNAM y fundador del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, B. C. Es poseedor de una Cátedra Patrimonial de Excelencia, Nivel I, y es investigador emérito tanto del Sistema Nacional de Investigadores (Conacyt) como de la UNAM. Es miembro del Colegio Nacional desde 1989. Su obra ha tenido resonancia internacional, por ejemplo el Método de Poveda (1958) para determinar las masas de las galaxias esféricas y elipsoidales. Su aplicación le llevó a descubrir una relación entre la masa de un sistema estelar y su luminosidad total. En 1974 mostró, con C. Allen, que los sistemas múltiples de tipo trapecio no se encuentran en expansión, sino en un estado de equilibrio dinámico. Actualmente estudia la función de luminosidad estelar y el efecto de disociación que se manifiesta en las estrellas dobles de la vecindad solar. Es co-autor de un libro sobre el cráter de Chicxulub, que refiere un evento cósmico ocurrido hace 65 millones de años, en el que un asteroide se impactó contra la superficie de la Tierra dejando un cráter de 180 km. de diámetro en el litoral norte de la península de Yucatán y teniendo como consecuencia, según sostienen las hipótesis más aceptadas, la desaparición de varias especies, entre otras, la de los dinosaurios. El Planetario público de su natal Mérida, Yucatán, lleva su nombre como un reconocimiento más a su trayectoria profesional.*

REFERENCIAS:

http://www.ccc.gob.mx/es/semblanzas/112-poveda-ricalde-arcadio.html
http://es.wikipedia.org/wiki/Arcadio_Poveda_Ricalde
http://www.100.unam.mx/pdf/arcadio-poveda-r.pdf
https://www.medigraphic.com/pdfs/revbio/bio-2015/bio153f.pdf

15 DE JULIO 1941

Nace Donna Shirley, ingeniera aeroespacial norteamericana que dirigió el programa de exploración de marte de la NASA en 1994

Donna Shirley
Imagen NASA

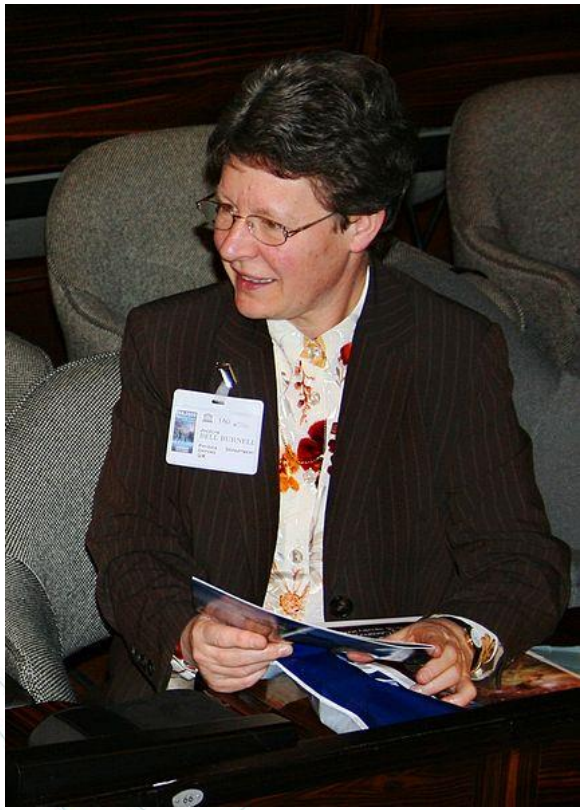
*La ingeniera aeroespacial **Donna Shirley** nació en Pauls Valley, Oklahoma, en 1941. Donna Shirley leyó el libro de Arthur C. Clarke, The Sands of Mars. Entonces decidió que quería ir a Marte. Se matriculó en la Universidad de Oklahoma (OU) como estudiante de ingeniería, aunque el consejero de la Facultad de Ingeniería le dijo: "Las niñas no pueden ser ingenieras". Sin embargo se graduó con una licenciatura en ingeniería aeroespacial / mecánica en 1965. En 1966, ingreso a la NASA en el Jet Propulsion Lab en Pasadena, California. Ella era la única mujer con un título de ingeniería entre dos mil ingenieros. Mientras trabajaba en la NASA, Shirley trabajó con el equipo que diseñó un escudo térmico para un vehículo que ingresa a la atmósfera de Marte. Se desempeñó como analista de misión y luego como gerente de proyecto en la misión Mariner 10 a Venus y Mercury. Fue la líder del equipo en un estudio de la estación espacial y dirigió un equipo de investigación en un estudio de un rover marciano. También se desempeñó como ingeniero de proyectos en la misión Cassini-a-Saturno. Seleccionada para dirigir el Programa de Exploración de Marte en 1994, Shirley fue la primera mujer en administrar un programa de la NASA. Durante esta asignación, supervisó el vuelo de Pathfinder y Sojourner a Marte en 1997. Esta misión altamente exitosa del pequeño explorador en Marte la ayudó a cumplir su sueño de ir al planeta rojo. Después de retirarse de la NASA en 1998, Donna Shirley regresó a su alma mater y se convirtió en decano asistente de la Facultad de Ingeniería de OU, la escuela con el asesor que le había dicho que las niñas no podían ser ingenieros. Ha recibido muchos premios y reconocimientos y el asteroide 5624 Shirley fue nombrado en su honor.*

REFERENCIAS:

https://www.jpl.nasa.gov/releases/98/shirley.html
http://www.okhistory.org/publications/enc/entry.php?entry=SH027
https://www.witi.com/articles/686/Hall-of-Fame-Flashback:-Donna-Shirley-1997/

15 DE JULIO 1943

Nace Susan Jocelyn Bell Burnell, astrofísica inglesa descubridora de los primeros cuatro pulsares



Susan Jocelyn Bell Burnell
Imagen: Astronomical Institute, Academy of Sciences of the Czech Republic

Susan Jocelyn Bell Burnell *(15 de julio de 1943 -) Astrofísica inglesa, nacida en Irlanda del Norte. Descubrió los primeros cuatro pulsares. Galardonada con la medalla Herschel de la Royal Astronomical Society de Londres en 1989. En 1965 obtiene la licenciatura en Física por la Universidad de Glasgow y, posteriormente, ingresa en la de Cambridge para realizar el doctorado. Se incorpora a un equipo formado por otros cinco investigadores con los que pasa dos años construyendo un radiotelescopio para observar los quásares, dirigido por Anthony Hewish. En 1967 Bell, analizando datos tomados por el telescopio notó unas señales de radio muy regulares y rápidas como para provenir de quásares. En conjunto con Hewish analizaron los datos, descartando su procedencia terrestre o de satélites artificiales y, finalmente que fueran emitidos de civilizaciones extraterrestres inteligentes. Determinaron entonces que las señales provenían de estrellas muy masivas que rotaban a gran velocidad a las cuales llamaron Pulsares. Al primer pulsar se le conoce hoy como CP 1919, aunque debería llamarse estrella Bell. Actualmente es profesora de física en Open University y profesor visitante en la Universidad de Princeton.*

REFERENCIAS:

http://www.astromia.com/biografias/susanbell.htm

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

http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_1q/jul_1q.htm

15 DE JULIO 1962

Se descubre que el cometa 147P / Kushida-Muramatsu, fue capturado temporalmente por Júpiter

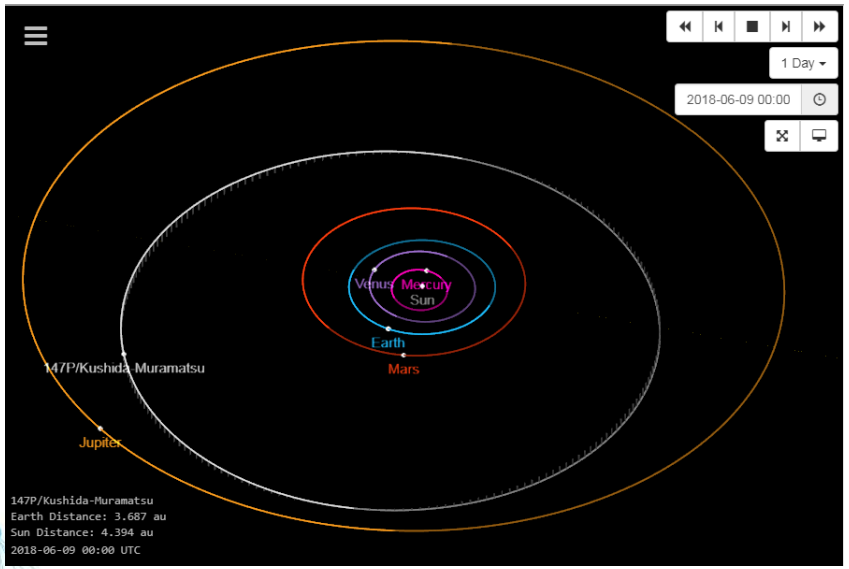


Grafico que simula la orbita del cometa 147P/Kushida-Muramatsu
Imagen JPL/NASA

147P / Kushida-Muramatsu *es un cometa cuasi-Hilda, descubierto el 10 de diciembre de 1993 por los astrónomos japoneses Yoshio Kushida y Osamu Muramatsu. Según los cálculos realizados por Katsuhiko Ohtsuka de la Red de Meteoros de Tokio y David Asher del Observatorio de Armagh, 147P/Kushida-Muramatsu fue capturado temporalmente por Júpiter como una luna irregular entre el 14 de mayo de 1949 y el 15 de julio de 1962, (12.17 + 0.29 -0.27 años). Es el quinto objeto conocido que capturado por la gravedad de Júpiter. El cometa Shoemaker-Levy 9 es el ejemplo más famoso de un cometa cuasi-Hilda. El grupo «Quasi Hilda», es denominado así porque los objetos, atraídos por la fuerza de Júpiter, terminan compartiendo el mismo espacio en el cinturón exterior del planeta junto a los asteroides tipo Hilda.*

REFERENCIAS:

https://www.aanda.org/articles/aa/pdf/2008/39/aa10321-08.pdf

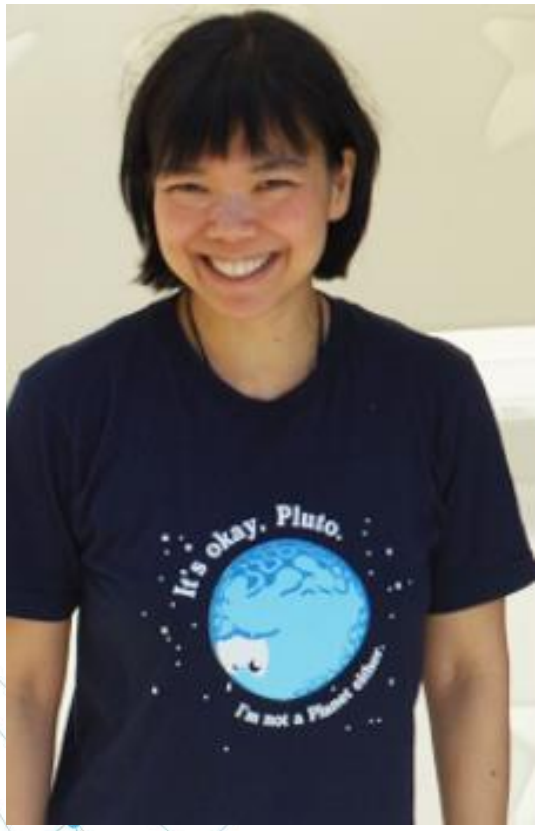
https://en.wikipedia.org/wiki/147P/Kushida%E2%80%93Muramatsu

http://www.abc.es/20090914/ciencia-tecnologia-espacio-sistema-solar/jupiter-captura-cometa-durante-200909141321.html

https://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=147P;orb=1

15 DE JULIO 1963

Nace la astrónoma estadounidense de origen vietnamita Jane X. Luu co-descubridora del cinturón de Kuiper



Dra. Jane X. Luu
Imagen Leaf Liang

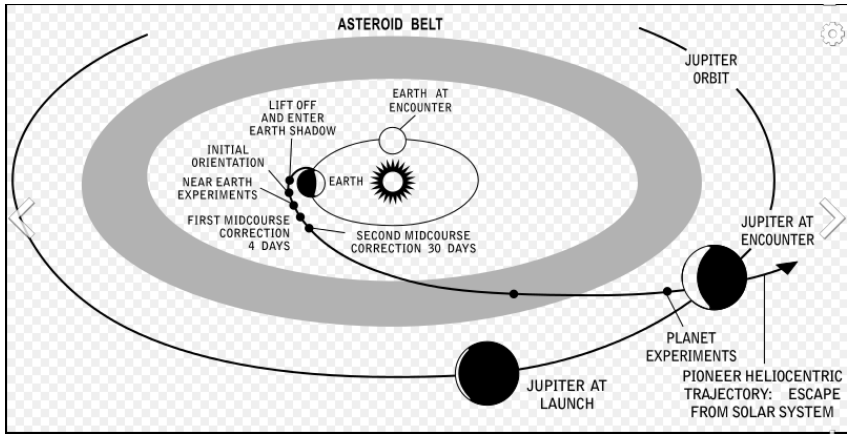
Jane X. Luu *(1963) es una astrónoma estadounidense de origen vietnamita. Luu nació en 1963 en Vietnam del Sur de un padre que trabajaba como traductor para el Ejército de los EE.UU. Su padre le enseñó el francés desde una edad temprana. Luu emigró a los Estados Unidos como refugiado en 1975, durante la caída del gobierno de Vietnam del Sur. Ella y su familia se establecieron en Kentucky, donde tenía parientes. Una visita al Jet Propulsion Laboratory le dio el deseo de estudiar astronomía. Estudió en la Universidad de Stanford, donde obtuvo su licenciatura en 1984.Como tesis de estudiante de la Universidad de California en Berkeley y el Instituto de Tecnología de Massachusetts, trabajó con David Jewitt, para descubrir el Cinturón de Kuiper. En 1992, después de cinco años de observación, encontraron el primer objeto en el Cinturón de Kuiper, utilizando el telescopio de 2,2 metros de la Universidad de Hawaii en Mauna Kea. Este objeto es (15760) 1992 QB1, que apodaron "Smiley". La Sociedad Astronómica Americana le otorgó el Gran Premio de Astronomía Annie J. Cannon en 1991. En 1992, Luu recibió una beca del Hubble en la Universidad de California en Berkeley.78 El asteroide (5430) Luu lleva su nombre.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Jane_Luu
https://asteroidday.org/page/jane-luu/
http://www.shawprize.org/en/shaw.php?tmp=3&twoid=92&threeid=208&fourid=348&fiveid=170

15 DE JULIO 1972

La Sonda Pionner 10 se convierte en la primera nave espacial en atravesar el cinturón de asteroides



Trayectoria de la Sonda Pionner 10
Imagen Smirnoff103

Pioneer 10 (originalmente designada Pioneer F) es una sonda espacial americana, lanzada en 1972 y que pesa 258 kilogramos (569 libras), que completó la primera misión al planeta Júpiter. A partir de entonces, Pioneer 10 se convirtió en la primera nave espacial en alcanzar la velocidad de escape del Sistema Solar. ***El 15 de julio de 1972, Pioneer 10 fue la primera nave espacial en entrar en el cinturón de asteroides****, situado entre las órbitas de Marte y Júpiter, es una área en la forma de una rosquilla que tiene unos 175 millones de millas de ancho y 50 millones de millas de grueso. La materia en el cinturón viaja casi a 45,000 millas por hora, y esta materia varia en tamaño desde partículas de polvo hasta pedazos tan grandes como Alaska. Los planificadores del proyecto esperaban un paso seguro a través del cinturón, y el más cercano a la trayectoria que llevaría la nave espacial a cualquiera de los asteroides conocidos fue de 8,800,000 kilómetros (5,500,000 mi). Una de las aproximaciones más cercanas fue al asteroide 307 Nike el 2 de diciembre de 1972. entonces se dirigió hacia Júpiter. Acelerándose a una velocidad de 82,000 millas por hora, Pioneer 10 pasó cerca de Júpiter el 3 de diciembre de 1973. La última débil señal del Pioneer 10 fue recibida el 23 de enero de 2003, cuando estaba a doce mil millones de kilómetros de la Tierra. El intento por contactarla el 7 de febrero de 2003 no fue exitoso. Un último intento fue realizado la mañana del 4 de marzo de 2006, la última vez que la antena estaría correctamente alineada con la Tierra, sin embargo no se recibió respuesta alguna del Pioneer 10. En la actualidad la nave se dirige hacia la estrella Aldebarán, en la constelación de Tauro, adonde llegará dentro de 1 690 000 años.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Pioneer_10
https://www.nasa.gov/centers/ames/spanish/news/releases/2003/03_13AR_span.html
https://www.nasa.gov/centers/ames/missions/archive/pioneer.html

15 DE JULIO 1975

Se realiza el primer vuelo espacial de manera conjunta Apolo-Soyuz

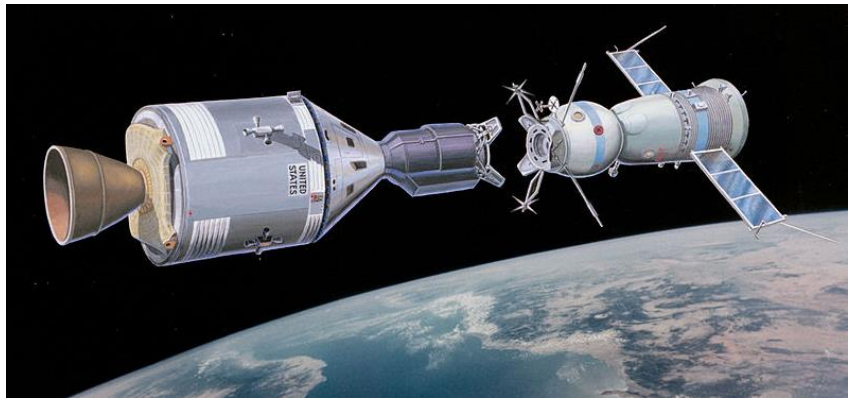


Ilustración del acoplamiento Apolo-Soyuz
Imagen NASA/Centro Espacial Johnsonl

*El **Proyecto Apolo-Soyuz** Test (ASTP) (literalmente, "vuelo experimental Apollo-Soyuz", referido comúnmente por los soviéticos como "Soyuz -Apollo "), ambas naves fueron lazadas el 15 de julio de 1975, fue el primer vuelo espacial conjunto soviético-estadounidense, como símbolo de la política de distensión que las dos superpotencias perseguían en ese momento. Implicaba el acoplamiento de un Módulo de Comando / Servicio Apollo con el Soyuz 19, Soviético. El vehículo Apolo sin número era un excedente del programa Apollo y el último en volar. Esta misión marcó ceremoniosamente el final de la carrera espacial que había comenzado en 1957 con el lanzamiento del Sputnik. La misión incluyó dos experimentos científicos conjuntos y separados, y proporcionó experiencia en ingeniería útil para futuros vuelos espaciales ruso-estadounidenses conjuntos, como el Shuttle- Programa Mir y la Estación Espacial Internacional. ASTP fue la última misión espacial tripulada de los EE. UU. Hasta el primer vuelo del transbordador espacial en abril de 1981. También fue el único vuelo espacial del astronauta estadounidense Donald "Deke" Slayton, quien fue elegido como uno de los astronautas originales de Mercury Seven en abril de 1959, pero por razones médicas no se le permitió hasta 1972.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Apollo%E2%80%93Soyuz_Test_Project

https://www.nasa.gov/mission_pages/apollo-soyuz/index.html

https://www.space.com/20833-apollo-soyuz.html

15 DE JULIO 2009

Despega el transbordador espacial Endeavour en la misión STS-127

Insignia de la misión STS-127
Imagen NASA/tripulación STS-127

STS-127 *(vuelo de ensamblaje ISS 2J / A) fue una misión del transbordador espacial de la NASA a la Estación Espacial Internacional (ISS). Fue el vigésimo tercer vuelo del transbordador espacial Endeavour. El propósito principal de la misión STS-127 fue entregar e instalar los dos componentes finales del Módulo Experimental Japonés : la Instalación Expuesta (JEM EF), y la Sección Expuesta del Módulo de Logística Experimental (ELM-ES). Cuando Endeavouratracado con la ISS en esta misión en julio de 2009, estableció un récord para la mayoría de los humanos en el espacio al mismo tiempo en el mismo vehículo, la primera vez que trece personas han estado en la estación al mismo tiempo. También empató el récord de trece personas en el espacio a la vez. Despego el 13 de julio del 2009 a las 22:03 UTC desde el Centro Espacial Kennedy y retorno a tierra el 31 de julio del 2009 a las 14:48 UTC.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/STS-127
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts127/main/index.html
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/sts127/news/STS-127-01spn.html
https://danielmarin.naukas.com/2009/07/16/sts-127-endeavour/

15 DE JULIO 2015

Se lanza el décimo satélite de posicionamiento GPS 2F-10 desde Cabo Cañaveral

Despegue del cohete United Launch Allliance's Atlas 5, que lleva el satélite GPS 2F-10 para la Fuerza Aérea de EE. UU
Imagen ULA

*La Fuerza Aérea de EE. UU., lanzó con éxito el **décimo satélite (GPS 2F-10)** en su serie actual de satélites de posicionamiento, navegación y sincronización desde la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral en Florida a bordo de un cohete de Lanzamiento de Atlas 5 de United Launch Alliance el 15 de julio del 2015. Los satélites GPS 2F, construidos por Boeing Network y Space Systems de El Segundo, California, brindan una mejor precisión y resistencia a los atascos que la generación anterior de satélites GPS, la mayoría de los cuales aún están en funcionamiento. ULA, con sede en Denver, confirmó el lanzamiento exitoso aproximadamente tres horas y media después del despegue a las 11:36 a.m. Los satélites GPS-2F (Sistema de posicionamiento global) o Navstar-2F (Sistema de navegación que utiliza el tiempo y el rango) son la cuarta etapa de evolución de la segunda generación de satélites GPS. Las mejoras incluyeron una vida de diseño extendida de 12 años, procesadores más rápidos con más memoria y una nueva señal civil en una tercera frecuencia.*

REFERENCIAS:

https://spacenews.com/atlas-5-launches-10th-gps-2f-satellite/
https://space.skyrocket.de/doc_sdat/navstar-2f.htm
https://spaceflightnow.com/tag/gps-2f-10/

15 DE JULIO 2015

Se lanza el satélite de servicios de telefonía, Tv , Internet y transmisión de datos Star One C4

Ilustración del satélite Star One C4
Imagen Space System Loral

Star One C4 *fue lanzado en Julio de 2015, junto con los satélites C1, C2, C12 y C3, forma parte de la tercera generación de satélites Embratel Star One (denominada serie C). Este nuevo satélite asegura la continuidad de los servicios de telefonía, televisión, radio, transmisión de datos e internet en Brasil, además de que expande estos servicios a los países de América Latina y Estados Unidos continental. El satélite ocupa la posición orbital de 70 W, la más importante para el mercado de Broadcasters en Brasil. Esta posición es considerada hot position por transmitir las señales de las mayores emisoras de televisión del País y además poseer un parque de 22 a 25 millones de antenas parabólicas apuntadas. También es la posición de operación de Claro hdtv, operadora de DTH del grupo Embratel. El lanzamiento fue realizado desde la base de Kourou, en la Guyana Francesa, por el cohete de Arianespace. El satélite Star One C4 está co-localizado con el Star One C2 y aumentará la capacidad en banda Ku en la posición, asegurando la cobertura de todo el territorio nacional y garantizando la ampliación de la cobertura al oeste de Sudamérica y de Centroamérica, además de México y de Estados Unidos continental.*

REFERENCIAS:

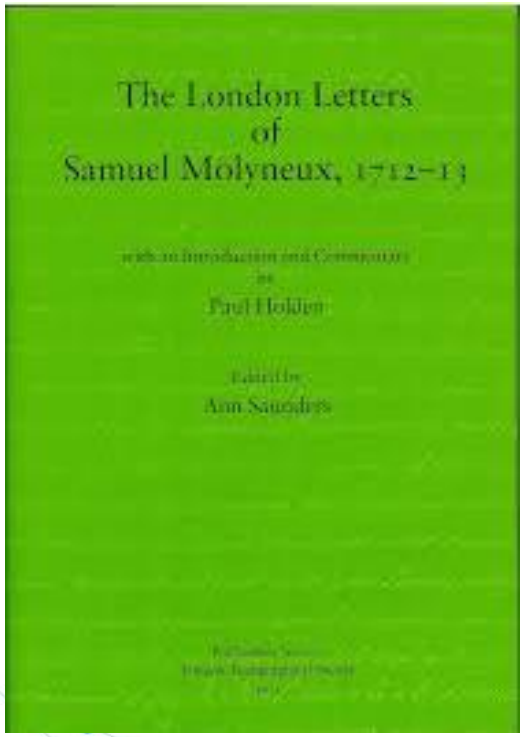
http://www.starone.com.br/es/internas/satelite_c4/

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/starone-c4.htm

https://en.wikipedia.org/wiki/Star_One_C4

16 DE JULIO 1689

Nace el astrónomo aficionado y político irlandés Samuel Molyneux quien co-descubrió la aberración de la luz



Uno de los escritos de Samuel Molyneux
Imagen domino público

Samuel Molyneux *FRS (16 de julio de 1689 - 13 de abril de 1728) fue un astrónomo aficionado y político que estuvo en la Cámara de los Comunes británica entre 1715 y 1728 y en la Cámara de los Comunes de Irlanda desde 1727 hasta 1728. Molyneux es mejor conocido por su trabajo con Bradley en el intento de medir el paralaje de Gamma Draconis que lleva al descubrimiento de la aberración de la luz. Molyneux estaba interesado en detectar el paralaje que otros como Robert Hooke habían intentado pero no habían podido detectar. A diferencia de Hooke, Molyneux tenía mucha paciencia y recursos para gastar. Al igual que Hooke, Molyneux decidió aprovechar que Gamma Draconis siempre estaba sobre Londres. Molyneux encargó un conjunto más grande de telescopios y empleó a James Bradley como un experto que tenía más conocimiento astronómico y matemático. Trabajando juntos, Bradley y Molyneux realizaron más de 80 observaciones con una precisión de más de 1 arcosegundo desde diciembre de 1725 hasta finales de 1727. Las mediciones de esta precisión nunca se habían realizado con telescopios. Bradley y Molyneux se sorprendieron al descubrir que, en lugar de detectar un paralaje, detectaron un inexplicable bamboleo de la estrella. Además, Bradley encontró bamboleos similares utilizando otro telescopio de alta precisión para otras 200 estrellas. Molyneux murió poco antes de que Bradley se diera cuenta de que los cambios observados que estaban viendo en realidad se debían a la aberración de la luz. La aberración fue la primera evidencia definitiva de que la Tierra se mueve y que Copérnico y Kepler estaban en lo correcto. Además de sus trabajos astronómicos, Molyneux escribió sobre la historia natural y otras características de Irlanda.*

REFERENCIAS:

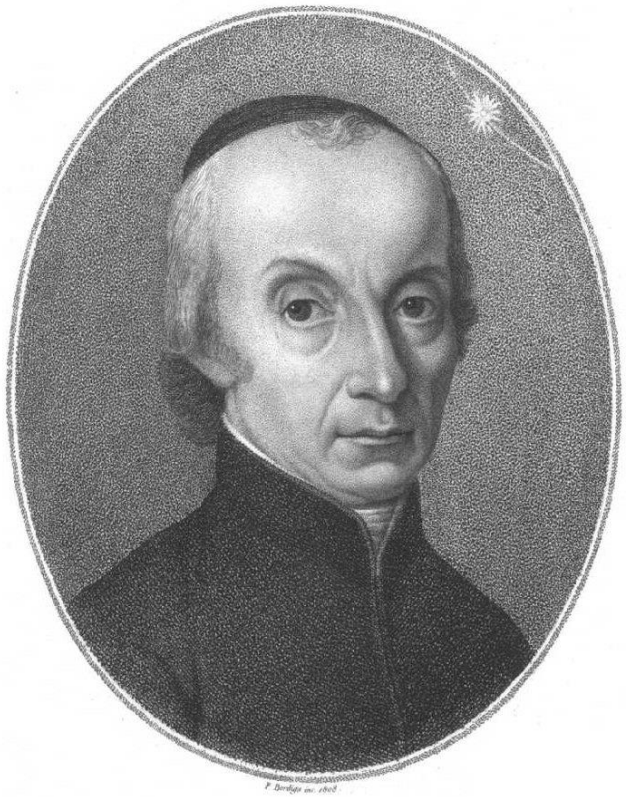
https://paulholden02.wordpress.com/2017/07/05/the-london-letters-of-samuel-molyneux-f-r-s-1689%E2%88%921728-lecture-given-to-the-society-of-antiquaries-of-london-22-may-2014/

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

https://www-history.mcs.st-and.ac.uk/Biographies/Molyneux_Samuel.html

16 DE JULIO 1746

Nace el teólogo y astrónomo italiano Giuseppe Piazzi descubridor del planeta menor Ceres



Portaretrato de Giuseppe Piazzi
Imagen domino público

Giuseppe Piazzi *(16 de julio 1746 – 22 de julio 1826) Teólogo y astrónomo italiano, descubrió el primer asteroide (Ceres) el 1 de enero de 1801. Trabajó en la corrección del error de la oblicuidad de la Eclíptica, la aberración de la luz, la longitud del año tropical y la paralaje de las estrellas fijas. En 1803, publicó un catálogo con 6.784 estrellas, ampliado en 1814 a 7,646 estrellas. El 1 de enero de 1801, descubrió un objeto estelar que se desplazaba por el fondo de estrellas: su movimiento era retrógrado primero y directo después, de modo que pensó que era un nuevo planeta; en la carta remitida a su amigo Barnaba Oriano, de Milán, así lo indicaba aunque cuando escribió a Joseph Lalande (en París) y a Johann Elert Bode (en Berlín) no quiso arriesgarse: les anunció el descubrimiento de un nuevo "cometa". Piazzi lo bautizó con el nombre de Ceres Ferdinandea, por la diosa griega y siciliana, y por el rey Fernando IV de Nápoles y Sicilia. Más adelante, el Ferdinandea se eliminó por razones políticas. Ceres resultó ser el primer asteroide que se observaba del cinturón de asteroides y, hasta ahora, el de mayor tamaño conocido.*

REFERENCIAS:

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

http://www.britannica.com/EBchecked/topic/459224/Giuseppe-Piazzi

http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_2q/jul_2q.htm

16 DE JULIO 1965

Es lanzado el primer cohete ruso Proton que ha sido uno de los impulsores mas exitoso en la historia de vuelos espaciales

Lanzamiento del modulo Zvezda utilizando un cohete Proton K
Imagen NASA

Proton *(designación formal: UR-500) es un sistema de lanzamiento desechable que se utiliza tanto para los lanzamientos espaciales del gobierno comercial como del ruso. El primer cohete Proton se lanzó el 16 de julio de 1965. Las versiones modernas del sistema de lanzamiento todavía están en uso desde el 2017, por lo que es uno de los impulsores pesados más exitosos en la historia de los vuelos espaciales. Todos los protones se construyen en la planta del Centro Estatal de Investigación y Producción de Khrunichev en Moscú, se transportan al cosmódromo de Baikonur, se llevan a la plataforma de lanzamiento horizontalmente y se levantan en posición vertical para su lanzamiento. Al igual que con muchos cohetes soviéticos, los nombres de las cargas recurrentes se asociaron con el protón. El apodo de "Protón" proviene de una serie de satélites científicos de nombre similar, que estaban entre las primeras cargas útiles del cohete. Durante la Guerra Fría, las agencias de inteligencia occidentales la designaron D-1 / D-1e o SL-12 / SL-13.La capacidad de lanzamiento a órbita terrestre baja es de aproximadamente 22,8 toneladas. La capacidad de transferencia geoestacionaria es de alrededor de 6,3 toneladas. Los lanzamientos comerciales son comercializados por International Launch Services (ILS). El cohete está destinado a retirarse antes de 2030. En enero de 2017, el protón se suspendió temporalmente debido a que el fabricante, Voronezh Mechanical Plant, había sustituido una aleación resistente al calor en los motores con un metal más barato.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Proton_(rocket_family)
http://danielmarin.naukas.com/2016/07/12/rusia-y-su-cohete-proton-enano/

16 DE JULIO 1969

Lanzamiento de la nave Apolo 11 cuya misión fue llegar a la luna

Insignia del Apolo 11
Imagen NASA

Apolo 11 *es el nombre de la misión espacial que Estados Unidos envió al espacio el 16 de julio de 1969, siendo la primera misión tripulada en llegar a la superficie de la Luna. El Apolo 11 fue impulsado por un cohete Saturno V desde la plataforma LC 39A y lanzado a las 10:32 hora local del complejo de Cabo Kennedy, en Florida (Estados Unidos). Oficialmente se conoció a la misión como AS-506.La tripulación del Apolo 11 estaba compuesta por el comandante de la misión Neil A. Armstrong, de 38 años; Edwin E. Aldrin Jr., de 39 años y piloto del LEM, apodado Buzz; y Michael Collins, de 38 años y piloto del módulo de mando. La denominación de las naves, privilegio del comandante, fue Eagle para el módulo lunar y Columbia para el módulo de mando.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Apolo_11
http://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/missions/apollo11.html
https://www.space.com/16758-apollo-11-first-moon-landing.html

16 DE JULIO 1990

Es lanzado el Badr-1, primer satélite Pakistaní

Imagen del satélite Badr-1
Imagen SUPARCO

Badr-1 *(que significa Luna Llena-1) fue el primer satélite artificial y el primero de comunicaciones digitales lanzado por la suprema autoridad espacial nacional de Pakistán, el SUPARCO, el 16 de julio de 1990 a las 00:40 UTC utilizando un cohete Chang Zheng 2E desde la base Xichiang. El Badr-1 fue la primera comunicación digital desarrollada y fabricada por el Pakistán y un satélite artificial experimental que Pakistán lanzó el 16 de julio de 1990 en órbita terrestre baja a través de un cohete portador chino. El lanzamiento marcó el comienzo de nuevos desarrollos militares, tecnológicos y científicos en Pakistán y también proporcionó datos sobre la distribución de la señal de radio en la ionosfera. Originalmente planeado para ser lanzado desde los Estados Unidos en 1986, el desastre del Challenger retrasó el lanzamiento del satélite. Después de que la República Popular de China le ofreciera a Pakistán el uso de sus instalaciones, el Badr-1 finalmente se lanzó desde XLSC en 1990. Badr-1 viajó a 61,500 millas por hora, tomando 96,3 minutos para completar una órbita, y emitió señales de radio en las bandas de 145 a 435 MHz que fueron operadas por Pakistán Amateur Radio Society (PARS). El Badr-1 completó con éxito su vida diseñada, y se propuso desarrollar un nuevo satélite.*

REFERENCIAS:

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

16 DE JULIO 1994

Fragmentación del Cometa Shoemaker-Levy 9 en 21 partes al aproximarse demasiado al planeta Júpiter

Imagen del choque del meteorito Shoemaker -Levy 9 con Júpiter
Imagen NASA/JPL

*Aniversario de la fragmentación del Cometa **Shoemaker-Levy 9** (en adelante SL9, como suele abreviársele, aunque es llamado formalmente D/1993 F2) en 21 partes al aproximarse demasiado al planeta Júpiter. En julio de 1992 la órbita del SL9 pasó junto al límite de Roche de Júpiter y las fuerzas de marea presionaron hasta destrozar al cometa, que posteriormente fue observado como una serie de fragmentos de hasta 2 km de diámetro, los cuales terminaron chocando con el hemisferio sur de Júpiter entre los días 16 y 22 de julio de 1994 a una velocidad de aproximadamente 6·104 m/s (60 km/s), proporcionando la primera observación directa de una colisión de dos objetos del Sistema Solar. Cada choque generó una cicatriz, esto es, una mancha oscura, cada una de las cuales fue más visible que la Gran Mancha Roja y se mantuvieron allí por varios meses, incluso para la llegada de la misión espacial Galileo. El evento fue ampliamente observado por astrónomos del mundo, debido a su tremenda importancia científica.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Cometa_Shoemaker-Levy_9

http://www2.jpl.nasa.gov/sl9/

http://space.jpl.nasa.gov/art/misc.html

16 DE JULIO 2011

La sonda espacial Dawn, de la NASA, orbita el asteroide Vesta

Ilustración de la Sonda Dawn
Imagen NASA

*El 16 de julio del 2011, la **sonda espacial Dawn** (Amanecer, en idioma español), de la NASA, la cual está impulsada por iones, **entro en la orbita del Asteroide Vesta** y se convirtió en la primera sonda en orbitar alrededor de un asteroide del Cinturón Principal. Orbitó a Vesta durante 14 meses terrestres, estudiando de cerca la gigante roca espacial con el fin de ayudar a los científicos a entender la etapa más temprana de la historia de nuestro sistema solar. Lanzada el 27 de septiembre del año 2007, Dawn después de estudiar a Vesta, en septiembre del 2012, se dirigió al planeta enano Ceres, adonde arribó en marzo de 2015 y donde se encuentra actualmente. Sus descubrimientos son históricos y actualmente los científicos aún están estudiando todos los datos e imágenes que recolecto durante su visita a Vesta.*

REFERENCIAS:

http://dawn.jpl.nasa.gov/mission/

http://danielmarin.naukas.com/2012/09/06/hasta-la-vesta-cronica-de-la-mision-de-dawn-en-el-asteroide-vesta/

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

https://www.youtube.com/watch?v=oApaHPc9Few

http://www.abc.es/20120901/ciencia/abci-viaje-asteroides-vesta-ceres-201209011259.html

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

16 DE JULIO 2016

Es lanzada la nave espacial de carga rusa Progress MS-03 rumbo a la estación espacial internacional

Momento del desacople de la nave Progress MS-03
Imagen NASA

Progress MS-03 *(en ruso : Прогресс МС-03), identificado por la NASA como Progress 64P, es una nave espacial Progress que Roscosmos utilizará para reabastecer la Estación Espacial Internacional (EEI). Es el primer Progress MS que tiene un compartimento externo para liberar satélites. Progress MS-03 se lanzó el 16 de julio de 2016 a las 21:41:45 (UTC) en un Soyuz-U desde el sitio Baikonur 31/6 en Kazajstán . En el momento del lanzamiento, la Estación Espacial Internacional volaba a 420 km sobre el este de Chad. La misión Progress MS-03 utilizó el viaje de dos días y 34 órbitas a la estación en lugar del perfil de encuentro de seis horas actualmente disponible. Progress MS-03 atraco con el puerto de acoplamiento nadir del módulo Pirs el 19 de julio de 2016 a las 00:20 UTC. Transportó alrededor de 2425 kg de carga y suministros a la Estación Espacial Internacional. La nave espacial entregó alimentos, combustible y suministros, incluidos 705 kg de propulsor, 50 kg de oxígeno y aire, 420 kg de agua, 22 kg de suministros para la NASA y 1230 kg de piezas de repuesto, suministros y equipos experimentales para los seis miembros de la Expedición 48. La nave de carga Progress MS-03 fue desacoplado de los Pirs, el 31 de enero de 2017, a las 14:25 UTC, anunció Roskosmos. La maniobra de frenado de tres minutos estaba programada para comenzar a las 17:34 UTC, seguida de reingreso a la atmósfera densa a las 18:10 UTC. Los restos sobrevivientes de la nave espacial se calcularon para impactar el Océano Pacífico a las 18:24 UTC del mismo día.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Progress_MS-03
https://space.skyrocket.de/doc_sdat/progress-ms.htm
https://spaceflight101.com/progress-ms-03/progress-ms-03-links-up-with-iss-for-orbital-cargo-delivery/

17 DE JULIO 1850

Primera fotografía de una estrella, Vega

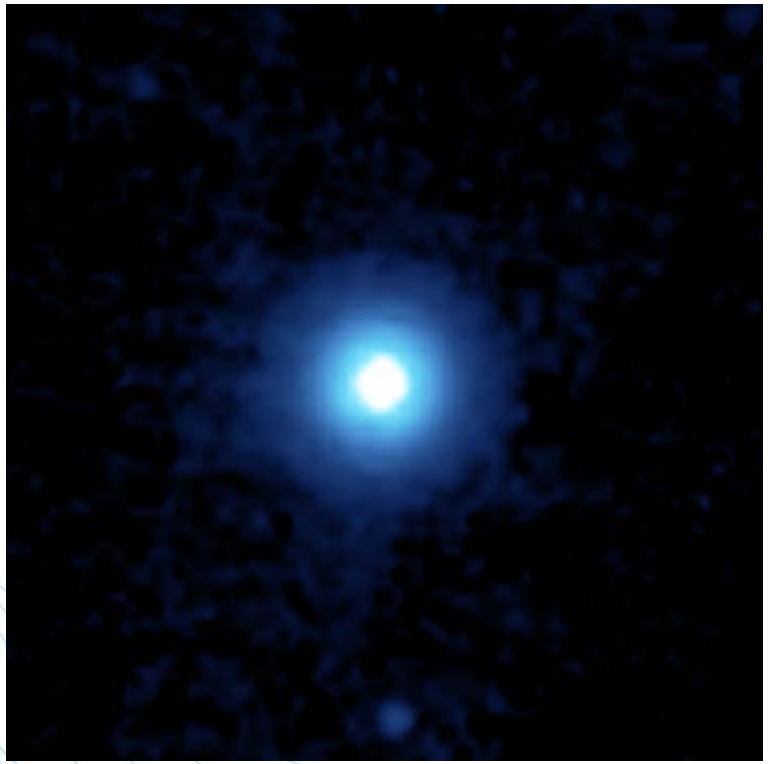


Imagen de la Estrella Vega
tomada por el Telescopio Espacial Spitzer
Imagen NASA/JPL-Caltech/University of Arizona

*El 17 de julio de 1850, el astrónomo William Bond y el fotógrafo John Adams Whipple obtuvieron la **primera imagen fotográfica de una estrella** (aparte del Sol): un daguerrotipo de **la estrella Vega**. Bond fue el primer director del observatorio de la Universidad de Harvard, y Whipple fue de los primeros en utilizar la técnica del daguerrotipo en los Estados Unidos. Juntos lograron imágenes que los colocaron como pioneros de la astrofotografía. Vega es una estrella de primera magnitud situada en la constelación de la Lira. Es la quinta estrella más brillante de todo el cielo nocturno, y la segunda en brillo del hemisferio norte celeste, por detrás de Arturo. Se encuentra a sólo 25 años-luz de la Tierra, siendo una de las estrellas más brillantes cercanas al Sistema Solar.*

REFERENCIAS:

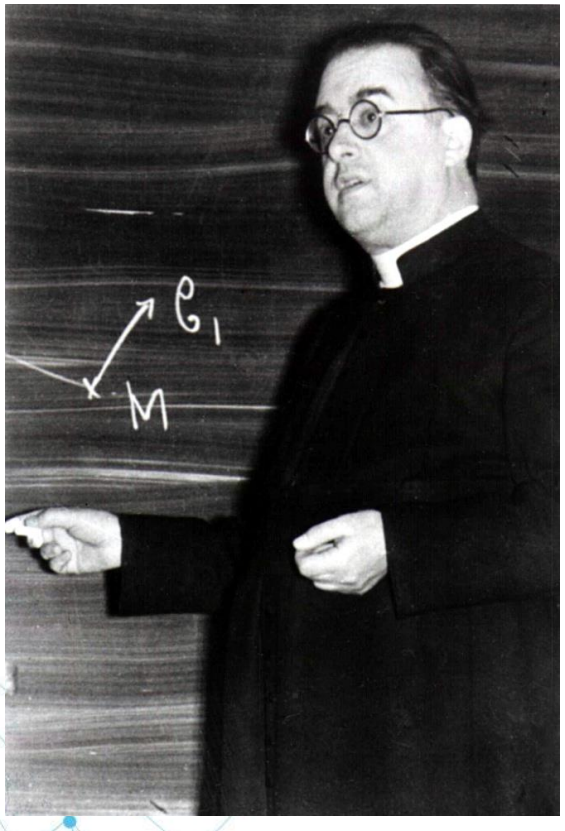
https://fotorollo.wordpress.com/2011/07/17/la-primera-fotografia-de-una-estrella/

https://ahombrosdegigantescienciaytecnologia.wordpress.com/2015/07/17/la-primer-fotografia-de-un-estrella-en-la-historia-vega/

http://www.astromia.com/fotouniverso/vega.htm

17 DE JULIO 1894

Nace el astrónomo belga Georges Henri Lemaitre quien propuso la teoría de la creación del Universo a partir del átomo primordial



Georges Henri Lemaitre
Imagen dominio público

Georges Henri Lemaitre *(17 de julio de 1894 – 20 de junio de 1966) fue un sacerdote católico y astrofísico belga que propuso la teoría de creación del Universo a partir del átomo primordial. A la edad de 17 años entró en la Universidad de Lovaina y estudió ingeniería civil. Después de servir como voluntario en el ejército belga durante la Primera Guerra Mundial, empezó a estudiar física y matemáticas, incluyendo la teoría de la relatividad de Albert Einstein. Recibió su doctorado en 1920 y ese mismo año ingresó en el Seminario de Malinas. En 1923 fue ordenado sacerdote. Después de un año en la Universidad de Cambridge con el astrónomo Arthur Eddington y otro en Cambridge, Massachusetts con Harlow Shapley, regresó a la Universidad de Lovaina como profesor a tiempo parcial. Ahí, en 1927, publicó un informe en el que resolvió las ecuaciones de Einstein sobre el universo entero (que Alexander Friedman ya había resuelto sin saberlo Lemaître) y sugirió que el universo se está expandiendo, según una de las soluciones, y que es por ello que Slipher y Wirtz habían observado un corrimiento hacia el rojo de la luz de las nebulosas espirales. En 1931, propuso la idea que el universo se originó en la explosión de un «átomo primigenio» o «huevo cósmico» o hylem. Dicha explosión ahora se llama el Big Bang. En los años siguientes desarrolló la teoría y participó en la controversia científica y religiosa sobre el origen del universo. Según su estimación, el universo tiene entre 10 y 20 mil millones de años, lo cual corresponde con las estimaciones actuales.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Georges_Lema%C3%AEtre

http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_2q/jul_2q.htm

17 DE JULIO 1917

Aniversario de la creación del Langley Research Center de la NASA

Vista aérea del Langley Research Center de la NASA
Imagen NASA

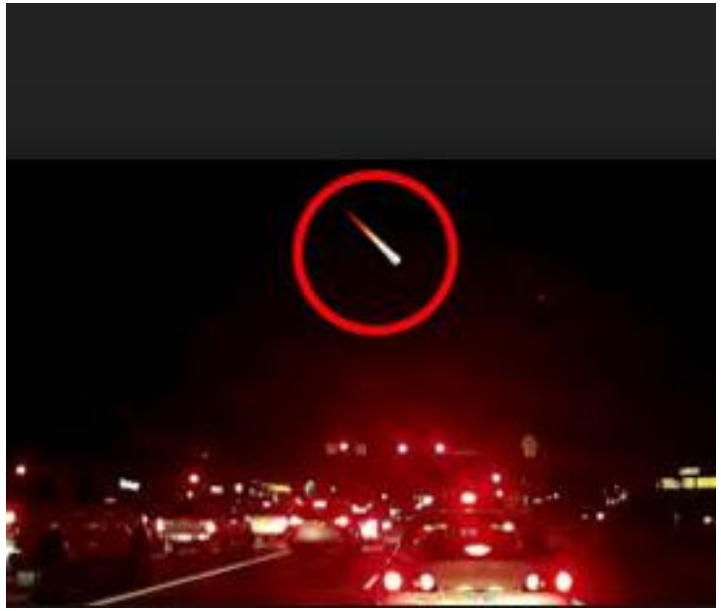
*El **Langley Research Center** (LaRC) es el más antiguo de los centros de la NASA, se encuentra en Hampton, Virginia, Estados Unidos. Es vecino de Poquoson, Virginia y de la Langley Air Force Base. Si bien el LaRC se especializa en investigaciones aeronáuticas, el Módulo lunar del Apolo fue ensayado en cuanto a su capacidad de vuelo en este centro y varias misiones espaciales de importancia han sido planificadas y diseñadas en este sitio. Fundado en 1917 por el National Advisory Committee for Aeronautics, dos tercios de los programas del centro se concentran en la aeronáutica, y el resto en el espacio exterior. Los investigadores del LaRC disponen de más de 40 túneles de viento para estudiar diseños de aviones y naves espaciales más seguros, con mejor performance y eficiencia. Entre 1958 y 1963, cuando la NASA comenzó el Proyecto Mercury, en el LaRC se encontraba la oficina principal del Space Task Group, dicha oficina se trasladó entre 1962-63 al Manned Spacecraft Center (actualmente el Lyndon B. Johnson Space Center) en Houston.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Langley_Research_Center
https://www.nasa.gov/langley
https://www.nasa.gov/langley/overview/2017-annual-report

17 DE JULIO 1967

Se encuentra el meteorito Denver en el tejado de un almacén en Denver, Colorado



Caída de un meteoroide en el sur de Denver, Colorado a manera de ilustración
Imagen dominio público

Un meteorito, una sola piedra que pesa 230 gramos, fue descubierto en el tejado de un almacén el 17 de julio de 1967; evidentemente debió caer durante la semana anterior. El almacén está en el borde del noreste de Denver, Colorado; Coordenadas, 39 grados 46'57"N, 104 grados 55'50"W. No hay informes de una bola de fuego u otros fenómenos durante este período. En una búsqueda de los alrededores no se pudo encontrar más material de este meteorito. El meteorito fue presentado al Museo Nacional de los Estados Unidos, Washington, D. C., U. S. A. Esta es la primera caída reciente recuperada en los Estados Unidos desde el meteorito de Bells (Texas) del 9 de septiembre de 1961. La composición y estructura son las de una condrita de olivina-hipersteno L6, se le denomina ***Meteorito Denver****.*

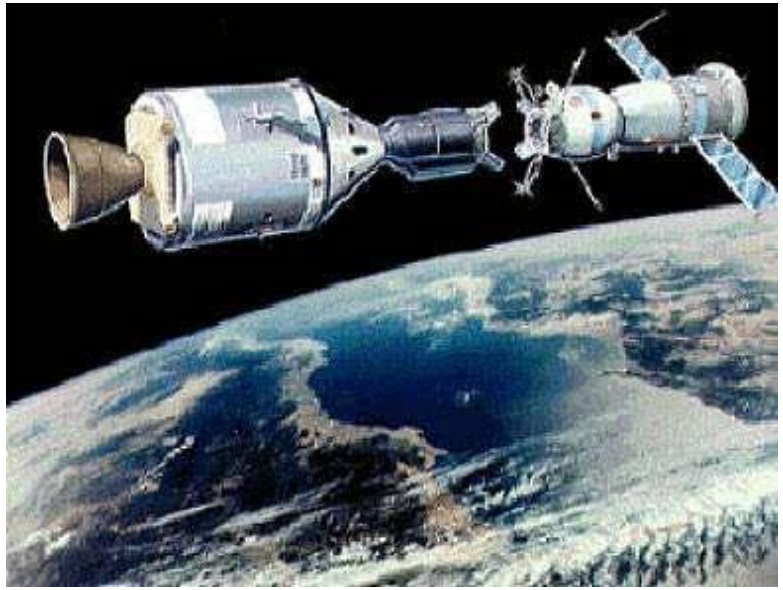
REFERENCIAS:

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17774404

https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=6660

17 DE JULIO 1975

Encuentro del Apolo-Soyuz en órbita de la Tierra



Concepción artística del encuentro Apollo- Soyuz
Imagen dominio público

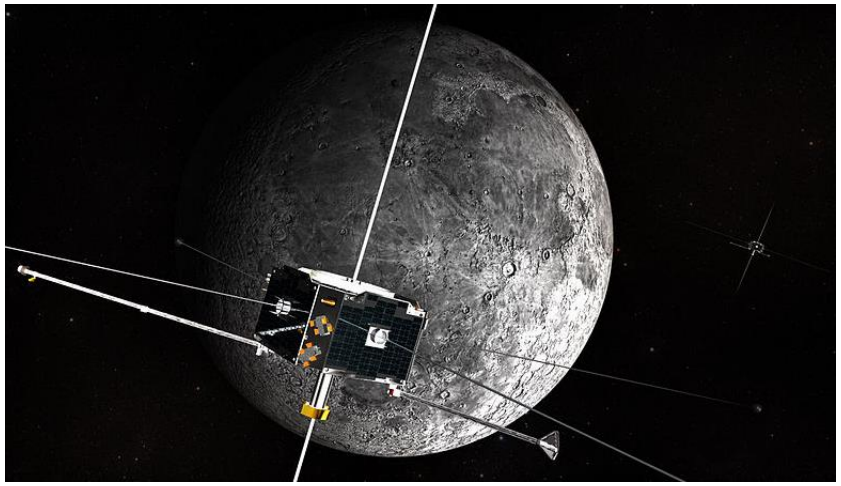
Apolo-Soyuz *fue la última misión del Programa Apolo y por otra parte, esta misión logró el primer acoplamiento entre dos naciones en el espacio Estados Unidos y la Unión Soviética. Las dos naves estuvieron acopladas por 44 horas, tiempo suficiente para que los astronautas y cosmonautas intercambiaran banderas y regalos, conversaron en ambos idiomas y comieron juntos. Los soviéticos permanecieron en órbita por cinco días, mientras que los estadounidenses por nueve. Durante su estadía en el espacio, los soviéticos también realizaron experimentos de observación de la Tierra.*

REFERENCIAS:

http://www.nasa.gov/mission_pages/apollo-soyuz/
http://enciclopedia.us.es/index.php/Apollo-Soyuz
http://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_de_pruebas_Apolo-Soyuz
http://historiaybiografias.com/conquistaespacio3/

17 DE JULIO 2011

El satélite renombrado ARTEMIS P2 ingresa en orbita lunar



Concepción artística de los satélites ARTEMIS P1 y ARTEMIS P2 en orbita lunar
Imagen NASA

*El **satélite ARTEMIS P2** llegó el 17 de julio de 2011 a la orbita lunar designada, después de un viaje de dos años desde la órbita terrestre. ARTEMIS P2 tiene un gemelo ARTEMIS P1 que ingresó con éxito a la órbita lunar el 2 de julio del 2011. La misión Historia de eventos e interacciones de macroescala durante subtormentas (THEMIS) inició el 17 de febrero de 2007 como una constelación de cinco satélites de la NASA (THEMIS A a THEMIS E) para estudiar las liberaciones de energía de la magnetosfera de la Tierra conocidas como subtormentas, fenómenos magnéticos que intensifican las auroras cerca de los polos de la tierra. El nombre de la misión es un acrónimo que alude al Titán Themis. Tres de los satélites orbitan la Tierra dentro de la magnetosfera, mientras que dos se han movido a la órbita alrededor de la Luna. Esos dos pasaron a llamarse ARTEMIS por Aceleración, Reconexión, Turbulencia y Electrodinámica de la Interacción de la Luna con el Sol. THEMIS B se convirtió en ARTEMIS P1 y THEMIS C se convirtió en ARTEMIS P2. ARTEMIS P1 y P2 juntos comprenden la misión THEMIS-ARTEMIS. En el camino, las dos naves espaciales fueron las primeras en alcanzar la órbita alrededor de los puntos Lagrangianos de la Luna. A partir de octubre de 2019, ambas sondas lunares están en órbitas estables y permanecerán operativas durante mucho tiempo.*

REFERENCIAS:

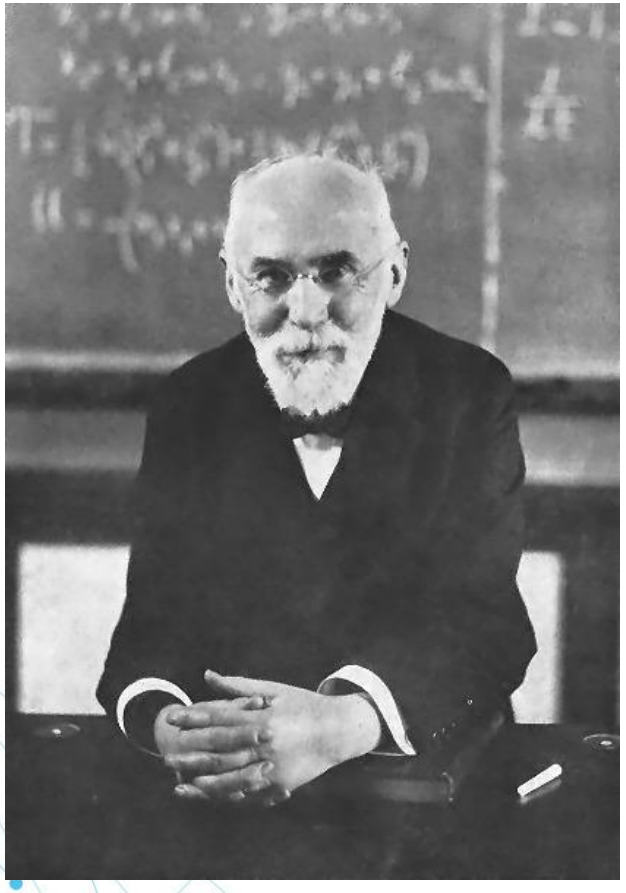
https://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2010/27oct_artemis/

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

https://www.nasa.gov/mission_pages/artemis/news/lunar-orbit.html

18 DE JULIO 1853

Nace el físico matemático holandés Hendrik Antoon Lorentz quien realizo importantes contribuciones en varios campos de la ciencia



Hendrik Antoon Lorentz
Imagen dominio público

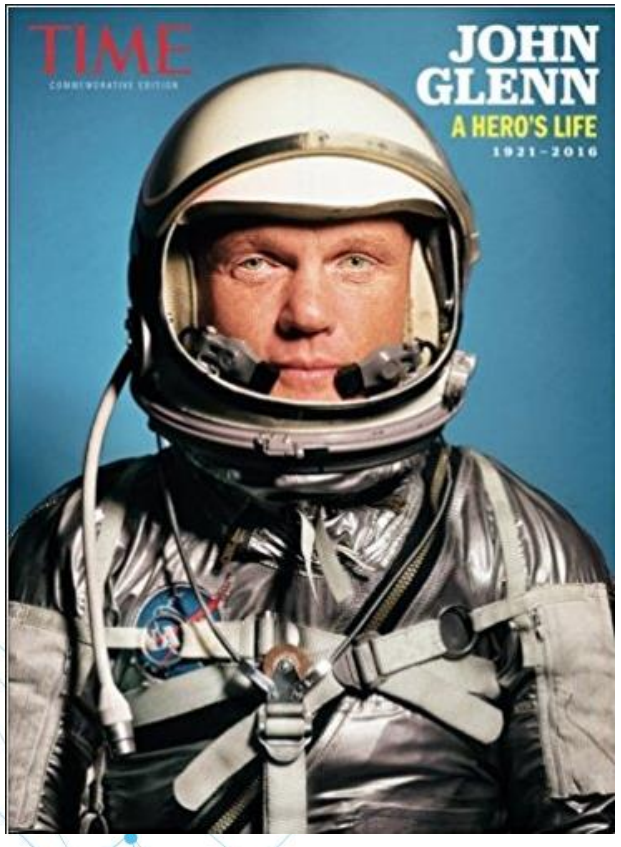
Hendrik Antoon Lorentz *(18 de julio de 1853 – 4 de febrero de 1928) Físico y matemático holandés, a quien se le deben importantes aportaciones en los campos de la termodinámica, la radiación, el magnetismo, la electricidad y la refracción de la luz. Formuló conjuntamente con George Francis FitzGerald una teoría sobre el cambio de forma de un cuerpo como resultado de su movimiento; este efecto, conocido como "contracción de Lorentz-FitzGerald", cuya representación matemática de ella es conocida con el nombre de transformación de Lorentz, fue una más de las numerosas contribuciones realizadas por Lorentz al desarrollo de la teoría de la relatividad. Fue, al igual que Henri Poincaré, uno de los primeros en formular las bases de la teoría de la relatividad (frecuentemente atribuida primaria o solamente a Albert Einstein). Fue ganador del Premio Nobel de Física en 1902, junto con su pupilo Pieter Zeeman, por su investigación conjunta sobre la influencia del magnetismo en la radiación, originando la radiación electromagnética.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Hendrik_Antoon_Lorentz
http://www.galileo.edu/mentes-brillantes/hendrik-antoon-lorentz/
http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_2q/jul_2q.htm

18 DE JULIO 1921

Nace el Coronel y astronauta norteamericano John Hershel Glenn



Coronel y astronauta John Glenn
Imagen Revista Time

*El **coronel John Herschel Glenn Jr.** (18 de julio de 1921 - 8 de diciembre de 2016) fue aviador, ingeniero, astronauta y senador de los Estados Unidos del Cuerpo de Marines de Ohio. En 1962, se convirtió en el primer estadounidense en orbitar la Tierra, rodeándola tres veces. Antes de unirse a la NASA, Glenn fue un distinguido piloto de combate en la Segunda Guerra Mundial, China y Corea. Derribó tres aviones MiG-15 y obtuvo seis Cruces de Vuelo Distinguidas y dieciocho Medallas Aéreas. En 1957, realizó el primer vuelo transcontinental supersónico en los Estados Unidos. Su cámara de a bordo tomó la primera fotografía panorámica continua de los Estados Unidos. Fue uno de los Mercury Seven, pilotos de pruebas militares seleccionados en 1959 por la NASA como los primeros astronautas de los Estados Unidos. El 20 de febrero de 1962, Glenn voló la misión Friendship 7, convirtiéndose en el primer estadounidense en orbitar la Tierra, y el tercer estadounidense en el espacio. Recibió la Medalla de Servicio Distinguido de la NASA en 1962 y la Medalla de Honor Espacial del Congreso. Glenn renunció a la NASA en enero de 1964. Planeó postularse para un escaño en el Senado de EE. UU. Desde Ohio, pero una lesión en febrero de 1964 lo obligó a retirarse. Se retiró de la Infantería de Marina el año siguiente. Perdió las elecciones primarias en 1970. Glenn, miembro del Partido Demócrata, ganó por primera vez las elecciones al Senado en 1974 y sirvió durante 24 años hasta enero de 1999. En 1998, cuando aún era senador, Glenn se convirtió en la persona de más edad en volar en el espacio como un miembro de la tripulación del transbordador espacial Discovery y la única persona para volar en los programas de Mercury y Space Shuttle. Recibió la Medalla Presidencial de la Libertad en 2012.*

REFERENCIAS:

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

18 DE JULIO 1950

Nace el magnate, inversor y ex filántropo británico Richard Branson fundador de la corporación de vuelos espaciales Virgin Galactic

Sir Richard Charles Nicholas Branson
Imagen https://www.belfasttelegraph.co.uk/

Sir Richard Charles Nicholas Branson *(nacido el 18 de julio de 1950) es un magnate , inversor, autor y ex filántropo británico de negocios. Fundó Virgin Group en la década de 1970, que controla más de 400 empresas en diversos campos. Branson expresó su deseo de convertirse en empresario a una edad temprana. Su primer negocio, a la edad de 16 años, fue una revista llamada Student. En 1970, estableció un negocio de registro de pedidos por correo. Abrió una cadena de tiendas de discos, Virgin Records, más tarde conocida como Virgin Megastores, en 1972. La marca Virgin de Branson creció rápidamente durante la década de 1980, cuando comenzó la aerolínea Virgin Atlantic y expandió el sello discográfico Virgin Records. En 2004, fundó la corporación de vuelos espaciales Virgin Galactic, con sede en Mojave Air and Space Port, conocida por el avión espacial suborbital SpaceShipTwo diseñado para el turismo espacial.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Richard_Branson
https://tentulogo.com/richard-branson-conoce-la-vida-del-billonario-rebelde/
https://www.virgingalactic.com/

18 DE JULIO 1965

Es lanzada la nave espacial soviética Zond 3 con la misión de tomar las primeras imágenes de lado opuesto de la luna

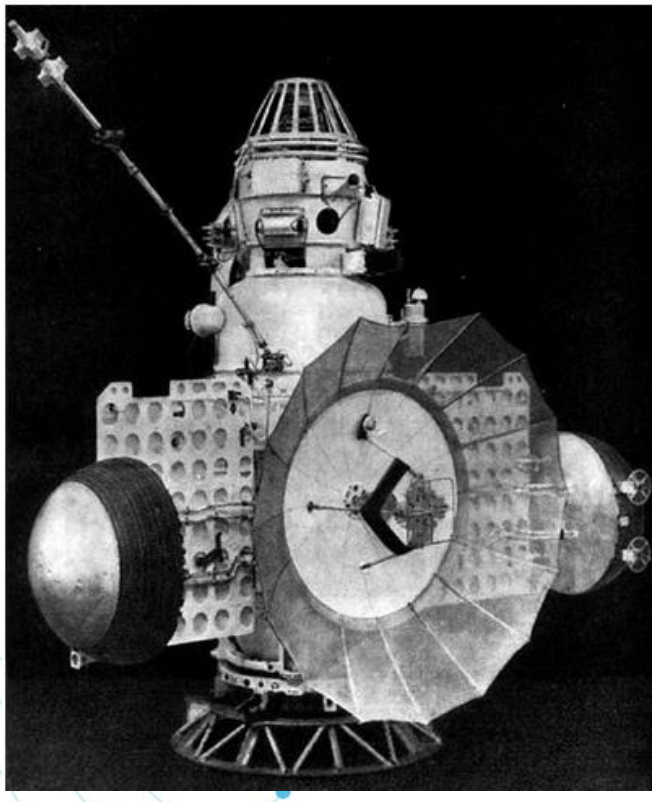


Imagen de la nave Zond 3
Imagen NASA

La nave espacial Zond 3 *fue lanzada el 18 de julio de 1965 desde el cosmódromo de Baikonur utilizando un cohete Molniya SL-6/A-2-e, realizo un sobrevuelo del lado opuesto de la Luna, tomando numerosas fotografías de calidad. Zond 3 paso a 9.200 kilómetros detrás de la Luna y tomo una serie de 25 fotografías del lado lejano y luego las transmitió a la Tierra. Fue miembro del programa soviético Zond y también formó parte del proyecto Mars 3MV. No estaba relacionado con la nave espacial Zond diseñada para misiones circumlunares tripuladas (Soyuz 7K-L1). Se cree que Zond 3 fue diseñada inicialmente como una nave espacial compañera de Zond 2 para ser lanzada a Marte durante la ventana de lanzamiento de 1964. Se perdió la oportunidad de lanzar, y la nave espacial fue lanzada en una trayectoria de cruce de Marte como una prueba de la nave espacial, a pesar de que Marte ya no era alcanzable. Después del sobrevuelo lunar, Zond 3 continuó la exploración espacial en una órbita heliocéntrica hasta que las últimas comunicaciones se realizaron en marzo de 1966 desde una distancia de 153,5 millones de km. Continúa en órbita alrededor del Sol.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Zond_3
http://www.zarya.info/Diaries/Luna/Zond3.php
https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1965-056A

18 DE JULIO 1966

Es lanzada la nave espacial norteamericana Gemini 10

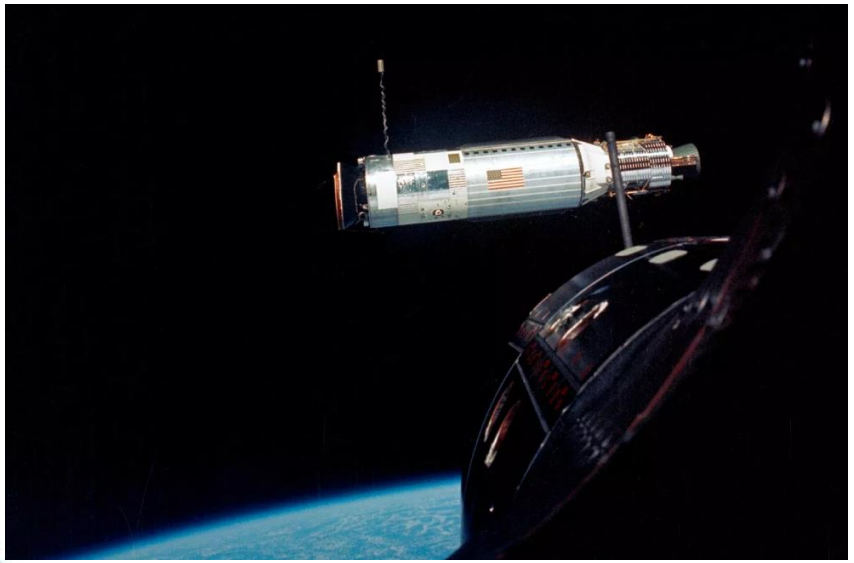


Imagen de la nave Gemini 10 desde Agena 10
Imagen NASA

Es lanzada la nave espacial Gemini 10 *(oficialmente Gemini X) desde Cabo Cañaveral utilizando un cohete Titan II-GLV, a las 22:20:26 UTC el 18 de julio de 1966. Fue un vuelo espacial o del programa Gemini de la NASA tripulado por los astronautas John Young y Michael Collins. El objetivo principal de la misión fue realizar dos caminatas espaciales y numerosos experimentos científicos. Una vez en órbita, la nave espacial maniobró para encontrarse con el vehículo objetivo Agena y atracó con éxito. Sin embargo, un error en la trayectoria de acoplamiento resultó en una pérdida de combustible del 60%, lo que les obligo a permanecer atracados en el Agena durante 39 horas para conservar combustible. Mientras estaba atracado, la presión de la cabina se redujo a cero y Young abrió la escotilla para fotografiar la radiación UV estelar. Sin embargo, Young y Collins experimentaron irritación ocular grave por una causa desconocida y se vieron obligados a regresar a la cabina. Después de separarse de Agena, se abrió la escotilla, lo que permitió a Collins realizar una caminata espacial hacia Agena. Al reingresar la capsula de Gemini 10 aterrizo en el océano Atlántico.*

REFERENCIAS:

https://www.drewexmachina.com/2016/07/18/gemini-10-dual-rendezvous-in-space/
https://en.wikipedia.org/wiki/Gemini_10
https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1966-066A

18 DE JULIO 1980

Se lanza el primer satélite Indio denominado Rohini

Imagen del satélite Rohini RS-1
Imagen ISRO

***Rohini** es una serie de satélites lanzados por la Organización de Investigación Espacial de la India (ISRO). La serie Rohini consistió en cuatro satélites, cada uno de los cuales fue lanzado por el Satellite Launch Vehicle (SLV) y tres de los cuales lograron su órbita. Las series eran en su mayoría satélites experimentales. Los dos primeros satélites en el programa Rohini, llamados RTP (Rohini Test Payload) y RS 1 (satélite Rohini) fueron satélites pequeños para evaluar el desempeño del lanzamiento del cohete SLV-3, estabilizados por giro, contaban con instrumentos de monitoreo de vehículos de lanzamiento y eran impulsados por células solares montadas en el cuerpo. En particular el **satélite Rohini RS-1** fue un satélite experimental de 35 kg (77 libras) estabilizado por giro que utilizó 16W de potencia y se lanzó con éxito el 18 de julio de 1980 desde el Centro Espacial Satish Dhawan a una órbita de 305 km × 919 km (190 mi × 571 mi) con una inclinación de 44.7 °. Fue el primer satélite lanzado con éxito por el vehículo de lanzamiento indio SLV. Aportó datos sobre la cuarta etapa de SLV. El satélite tenía una vida útil de 1,2 años y una vida orbital de 20 meses.*

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/rohini_rtp.htm
https://www.isro.gov.in/Spacecraft/rs-1-1
https://en.wikipedia.org/wiki/Rohini_(satellite)

18 DE JULIO 2000

Se descubre una nueva luna de Júpiter, denominada Callirrhoe

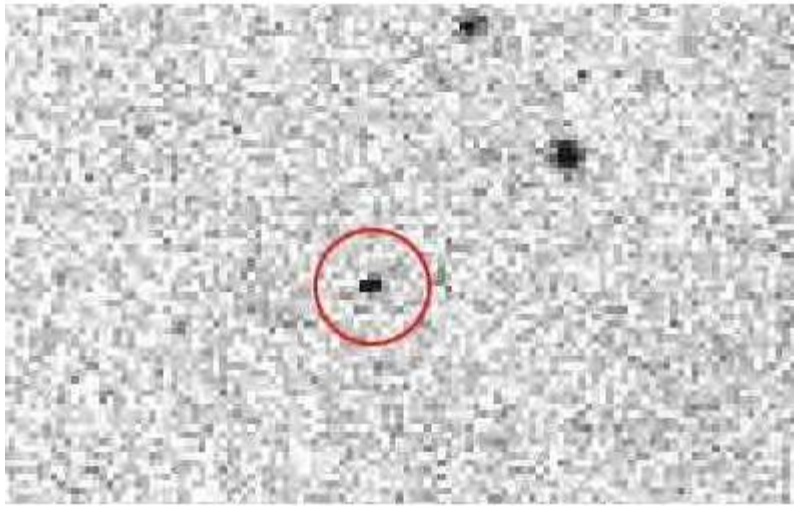


Imagen de Callirrhoe del proyecto Spacewatch del Centro de Planetas menores
Imagen NASA

*La **luna Callirrhoe**, también conocida como Júpiter XVII, es uno de los satélites naturales con nombre más externo de Júpiter. Es una luna irregular que orbita en una dirección retrógrada. Callirrhoe fue fotografiado por Spacewatch en el Observatorio Nacional de Kitt Peak desde el 6 de octubre hasta el 4 de noviembre de 1999, y originalmente designado como asteroide (1999 UX18). Se descubrió que estaba en órbita alrededor de Júpiter por Tim Spahr el 18 de julio de 2000, y luego se le dio la designación S / 1999 J 1. Era la decimoséptima luna confirmada de Júpiter. Callirrhoe tiene una magnitud aparente de 20.7, haciéndolo incluso más débil que el planeta enano Eris con una magnitud de 18.7. Júpiter es aproximadamente 2,5 mil millones veces más brillante que Callirrhoe. Tiene aproximadamente 8.6 kilómetros de diámetro y orbita a Júpiter a una distancia promedio de 24.1 millones de kilómetros en 758 días, con una inclinación de 141 ° a la eclíptica (140 ° al ecuador de Júpiter) con una excentricidad de 0.28. Este objeto probablemente fue capturado hace mucho tiempo desde una órbita heliocéntrica y la influencia gravitatoria del Sol hace que esta órbita sea muy errática. Fue nombrado en octubre de 2002 después de Callirrhoe, hija del dios del río Achelous, una de las muchas conquistas de Zeus (Júpiter). Pertenece al grupo Pasiphae, lunas retrógradas irregulares que orbitan Júpiter a distancias que oscilan entre 22.8 y 24.1 millones de kilómetros, y con inclinaciones que varían entre 144.5 ° y 158.3 °. Como ejercicio de navegación, la nave espacial New Horizons fotografió Callirrhoe el 10 de enero de 2007.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Callirrhoe_(moon)

https://solarsystem.nasa.gov/moons/jupiter-moons/callirrhoe/in-depth/

https://www.universeguide.com/planetmoon/callirrhoe

18 DE JULIO 2011

Cae el meteorito marciano Tissint en Marruecos

Imagen del meteorito Tissint
Imagen sahara-nayzak.com

*El **meteorito Tissint** clasificado como una Shergottita, es un meteorito marciano que cayó aproximadamente a las 2 a. M. Hora local del 18 de julio de 2011, cuando varias personas observaron una brillante bola de fuego en la región del valle de Oued Drâa, al este de Tata, Marruecos. Un testigo, el Sr. Aznid Lhou, informó que al principio era de color amarillo, y luego se volvió verde iluminando toda el área antes de que pareciera dividirse en dos partes. Se escucharon dos estampidos sónicos sobre el valle. En octubre de 2011, los nómadas comenzaron a encontrar piedras muy frescas con costra de fusión en un área remota de la cuenca intermitente Oued Drâa, centrada a unos 50 km ESE de Tata y 48 km al SSW de la aldea Tissint, en las proximidades del drenaje Oued El Gsaïb y también cerca de la meseta de El Ga'ïdat conocida como Hmadat Boû Rba 'ine. Las piedras más grandes se recuperaron en la meseta de El Ga'ïdat, mientras que las más pequeñas se encontraron cerca de las montañas de El Aglâb. La masa del meteorito se estima en poco más de 7 kg. Tissint es solo el quinto meteorito marciano que la gente ha visto caer a la Tierra, y el primero desde 1962. Las piezas del meteorito se exhiben en varios museos, incluidos el Museo de Historia Natural de Viena y el Museo de Historia Natural de Londres.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Tissint_meteorite
https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=54823

18 DE JULIO 2016

Se lanza la misión SpaceX CRS-9 de reabastecimiento de la estación espacial internacional

La capsula SpaceX Dragon
Imagen NASA

***SpaceX CRS-9**, también conocido como SpX-9, fue una misión del Servicio de reabastecimiento comercial a la Estación Espacial Internacional que se lanzó el 18 de julio de 2016 a las 04:44 UTC desde Cabo Cañaveral, la misión fue contratada por la NASA y fue operada por SpaceX usando una cápsula Dragon. La carga fue transportada con éxito a bordo del cohete Falcon 9 Full trusk Flight 27 de SpaceX. Después de la separación de la primera etapa del cohete realizó una maniobra de retroceso y aterrizó suavemente en la Zona de aterrizaje 1 en Cabo Cañaveral, por segunda vez en tierra firme, luego del Falcon 9 Flight 20 en diciembre de 2015. La NASA contrató para la misión CRS-9 de SpaceX y, por lo tanto, determinó la carga útil primaria, la fecha / hora del lanzamiento y los parámetros orbitales para la cápsula espacial Dragon. CRS-9 transportó 2,257 kilogramos de carga a la Estación Espacial Internacional. Entre su carga presurizada había 930 kg de material que soportaba cerca de 250 experimentos científicos y de investigación, 370 kg de suministros para la tripulación, 280 kg de hardware de naves espaciales, 127 kg de equipo de actividad extravehicular, 1 kg de equipo informático y 54 kg de hardware ruso. Su carga no presurizada, el Adaptador de acoplamiento internacional -2 ubicado en la cajuela del Dragón, pesaba 467 kg.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/SpaceX_CRS-9
https://www.nasa.gov/sites/default/files/atoms/files/spacex_crs9_press_kit.pdf
https://www.issnationallab.org/launches/spacex-crs-9/

19 DE JULIO 1846

Nace el físico y astrónomo estadounidense Edward Charles Pickering quien estudio los espectros solares

Edward Charles Pickering
Imagen dominio público

Edward Charles Pickering *(19 de julio de 1846 – 3 de febrero de 1919) Físico y astrónomo estadounidense, director del Harvard College Observatory, se dedicó a la fotografía y más especialmente, al estudio de los espectros estelares. Gracias a la inmensa colección de espectros que había dejado Henry Draper pudo iniciar, ampliar y completar una colección de espectrogramas que más adelante darían origen a la clasificación espectral gracias a la ayuda económica de la fundación "Henry Draper Memorial". Con este dinero pudo financiar su ambicioso proyecto, para el cual contrató a buen número de mujeres especializadas en el tema: Williamina Fleming, Antonia Maury, Annie Jump Cannon o Henrietta Swan Leavitt entre otras, grupo femenino que fue conocido (en broma) por la comunidad científica como el Harén de Pickering. Prácticamente todas ellas hicieron grandes descubrimientos y aportaciones astronómicas. Hermann Carl Vogel y él, conjuntamente, descubrieron las primeras estrellas binarias espectroscópicas en 1889; en colaboración con Olcott fundó (1911) la Asociación Estadounidense de Observadores de Estrellas Variables (AAVSO -American Association of Variable Star Observers), entidad que todavía continúa en activo. Entre 1879 y 1881 realizó estudios para determinar la magnitud de los astros, especialmente los satélites planetarios y los asteroides más brillantes.*

REFERENCIAS:

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

http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_2q/jul_2q.htm

19 DE JULIO 1912

Cae el meteorito Holbrook en el condado de Navajo, Arizona

Fragmentos del meteorito Holbrook
Imagen http://www.turnstone.ca/holbrook.htm

*Holbrook es un meteorito clasificado como una condrita ordinaria L6. El **Meteorito de Holbrook** llegó a la Tierra de manera espectacular el 19 de julio de 1912. La caída fue anunciada por un fuerte estallido seguido de pequeñas explosiones y un prolongado estruendo que duró aproximadamente 2 minutos, al atardecer. Muchas piedras cayeron en un gran campo cubierto (área desde la cual se recuperaron los fragmentos de meteoritos) a lo largo de la línea ferroviaria de Santa Fe, que se extiende por al menos 6 millas (10 km) al este de la ciudad de Holbrook en el condado de Navajo, Arizona. La mayor concentración de fragmentos se recuperó alrededor del patio ferroviario azteca. Después de que la "lluvia" del meteorito había aterrizado, más de 14,000 fragmentos finalmente se recuperaron, variando de tamaño desde granos de arena a masas que pesan 6.6 kg, para una masa total estimada cercana a 218 kg.*

REFERENCIAS:

http://www.turnstone.ca/holbrook.htm
https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=11894
https://delange.org/Holbrook/HMF1.htm

19 DE JULIO 1967

Es lanzada la sonda espacial Explorer 35 con la misión de estudiar el viento solar

Explorer 35
Imagen NASA

Explorer 35 *fue diseñado para estudiar los fenómenos espaciales interplanetarios - especialmente el viento solar, el campo magnético interplanetario, la distribución del polvo cerca de la Luna, el campo gravitatorio lunar, la débil ionosfera lunar y el ambiente de radiación. Explorer 35 fue lanzado por el 50th Cohete Thor-Delta E1, de los cuales sólo tres habían fallado, dando el Cohete una tasa de éxito del 94 por ciento, el 19 de julio de 1967 a las 14:19:02 UTC desde Cabo Cañaveral. La nave espacial dejó la Tierra en una trayectoria de ascenso directo y entró en órbita lunar el 21 de julio de 1967. Los parámetros orbitales iniciales eran de 800 x 7,692 kilómetros con una inclinación de 147 °. La nave espacial, similar al Explorer 33, también en órbita lunar, encontró que la Luna no tiene magnetosfera, que las partículas del viento solar impactan directamente contra la superficie, y que la Luna crea una cavidad en la corriente del viento solar. Después de seis años de operación exitosa, el satélite fue apagado el 24 de junio de 1973. Después de una operación exitosa durante 6 años, la nave espacial fue apagada el 24 de junio de 1973.*

REFERENCIAS:

https://solarsystem.nasa.gov/missions/explorer_35/indepth
https://en.wikipedia.org/wiki/Explorer_35
https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1967-070A

19 DE JULIO 2013

El día que la Tierra sonrió para una fotografía desde las cercanías de Saturno por la nave espacial Cassini

Imagen de la tierra vista desde Saturno, tomada por la sonda espacial Cassini
Imagen NASA/JPL-Caltech/Space Science Institute

*La nave espacial **Cassini de la NASA capturó las imágenes en color de la Tierra y la Luna** desde su posición en el sistema de Saturno a casi 900 millones de millas (1.500 millones de kilómetros) de distancia. En esta rara imagen tomada el 19 de julio de 2013, la cámara gran angular de la nave espacial Cassini de la NASA capturó los anillos de Saturno y nuestro planeta Tierra y su luna en el mismo marco. Es solo una huella en un mosaico de 33 cuadros que cubre todo el sistema de anillos de Saturno (incluido el mismo Saturno). En cada cuadro, las imágenes se tomaron en diferentes filtros espectrales para un total de 323 imágenes: algunas fueron tomadas con fines científicos y otras para producir un mosaico de color natural. En las imágenes de la Cassini, la Tierra y la luna aparecen como meros puntos: la Tierra es de un azul pálido y la luna es de un blanco absoluto, visible entre los anillos de Saturno. Fue la primera vez que la cámara de alta resolución de Cassini capturó la Tierra y su luna como dos objetos distintos. También marcó la primera vez que las personas en la Tierra tenían previo aviso de que el retrato de su planeta se estaba tomando desde distancias interplanetarias. La NASA invitó al público a celebrar encontrando a Saturno en su parte del cielo, saludando al planeta anillado y compartiendo imágenes a través de Internet. Más de 20,000 personas en todo el mundo participaron.*

REFERENCIAS:

https://saturn.jpl.nasa.gov/news/2499/nasa-releases-images-of-earth-taken-by-distant-spacecraft/

https://www.nasa.gov/mission_pages/cassini/multimedia/pia17171.html

19 DE JULIO 2019

Es desorbitada de manera controlada la estación orbital china Tiangong 2

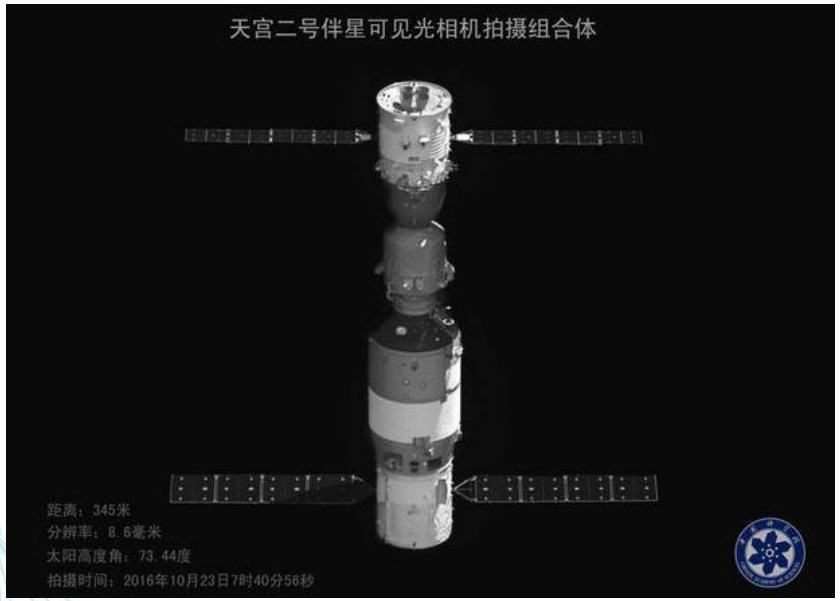


Imagen de la estación orbital Tiangong 2
Imagen CCTV

La estación orbital Tiangong 2 *de 10.4 metros se sumergió en la atmósfera de la Tierra a las 13:06 GMT (9:06 am EDT) del 19 de julio del 2019 y se quemó según lo previsto. Los escombros de la nave espacial cayeron en una zona remota del Océano Pacífico Sur entre Nueva Zelanda y Chile. Las autoridades chinas guiaron a la nave espacial Tiangong 2 para un reingreso selectivo después de que el predecesor del módulo, Tiangong 1, cayera de la órbita de manera descontrolada el año pasado, lo que generó preocupación por la caída de la basura espacial. Diseñado para una vida útil de dos años, el laboratorio espacial Tiangong 2 se lanzó el 15 de septiembre de 2016, encima de un cohete Long March 2F desde la base espacial de Jiuquan en el noroeste de China. La nave espacial Shenzhou 11 y su tripulación de dos hombres atracaron con Tiangong 2 un mes después para una estadía de cuatro semanas, la misión espacial humana china más larga hasta la fecha. Después de la partida de Shenzhou 11, China lanzó un carguero robótico de reabastecimiento de combustible el 17 de abril para atracar con Tiangong 2 y llevar a cabo una serie de pruebas para demostrar las capacidades para prestar servicio a la futura estación espacial de China. La nave espacial de reabastecimiento de combustible de Tianzhou 1 atracó tres veces con Tiangong 2, probando las maniobras necesarias para perfiles de encuentro de vía rápida que permitirán que futuros cargamentos y reabastecimientos carguen en la estación espacial planificada de China tan solo seis horas después del lanzamiento. Tiangong 2 organizó docenas de experimentos científicos y de ingeniería adicionales, incluido un reloj atómico frío ultra preciso que podría ayudar a futuros sistemas de navegación basados en el espacio, y un detector de explosión de rayos gamma desarrollado conjuntamente por científicos chinos y europeos.*

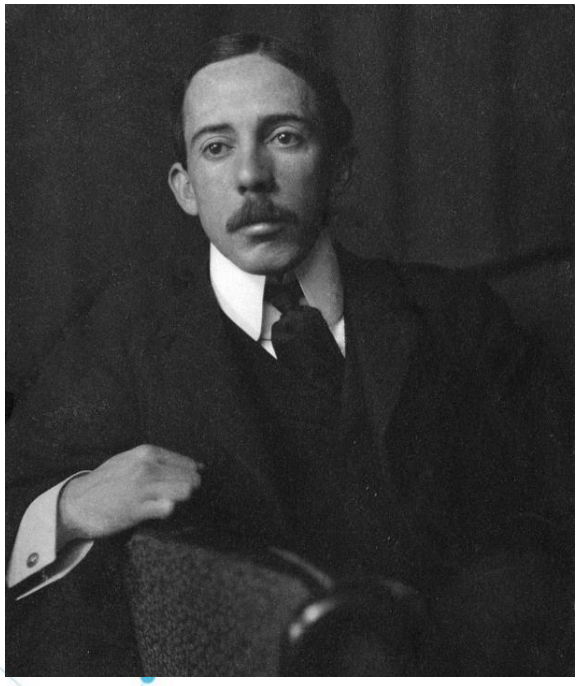
REFERENCIAS:

https://spaceflightnow.com/2019/07/19/chinese-space-station-testbed-ends-mission-with-controlled-re-entry/

https://nmas1.org/news/2019/07/19/tiangong-2-atmosfera

20 DE JULIO 1873

Nace el pionero de la aviación, inventor e ingeniero brasileño Alberto Santos Dumont considerado el Padre de la aviación



Alberto Santos Dumont
Imagen Librería del Congreso del los Estados unidos

***Alberto Santos Dumont** (20 de julio de 1873 - 23 de julio de 1932) fue un pionero de la aviación, inventor e ingeniero brasileño. Santos Dumont fue el primer hombre en despegar a bordo de un avión, impulsado por un motor aeronáutico; algunos consideran a los hermanos Wright como los primeros en realizar esta hazaña, debido al despegue que ellos manifestaron haber realizado el 17 de diciembre de 1903, aunque cabe aclarar que sus despegues fueron impulsados por una catapulta. Sin embargo, Santos Dumont fue el primero en cumplir un circuito preestablecido, bajo la supervisión oficial de especialistas en la materia, periodistas y ciudadanos parisinos. El 23 de octubre de 1906, voló cerca de 60 metros a una altura de 2 a 3 metros del suelo con su 14-bis, en el campo de Bagatelle en París. En menos de un mes, repitió la hazaña delante de una multitud de testigos, recorriendo 220 metros a una altura de 6 metros. El vuelo del 14-bis fue el primero verificado por el Aeroclub de Francia, de un aparato más pesado que el aire en Europa y posiblemente la primera demostración pública de un vehículo levantando el vuelo por sus propios medios, sin ser impulsado. El 14-bis tuvo un despegue auto-impulsado, razón por la cual, Santos Dumont es considerado por parte de la comunidad científica y aeronáutica como el "Padre de la aviación".*

REFERENCIAS:

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

https://relatosehistorias.mx/numero-vigente/alberto-santos-dumont

https://www.biografiasyvidas.com/biografia/s/santos_dumont.htm

20 DE JULIO 1941

Nace el cosmonauta soviético ruso Vladimir Afanasyevich Lyakhov comandante en varias misiones

Cosmonauta Vladimir Afanasyevich Lyakhov
Imagen SPACEFACTS

Vladimir Afanasyevich Lyakhov *(20 de julio de 1941 - 19 de abril de 2018) fue un cosmonauta soviético ruso. Fue seleccionado como cosmonauta el 5 de mayo de 1967 y se retiró el 7 de septiembre de 1994. Lyakhov era el comandante de Soyuz 32, Soyuz T-9 y Soyuz TM-6, y pasó 333 días, 7 horas y 47 minutos en el espacio. Fue reconocido con multiples premios como:*

Dos veces héroe de la Unión Soviética;

Piloto-Cosmonauta de la URSS;

Dos órdenes de Lenin;

Orden de la revolución de octubre;

Medalla "Por el mérito en la exploración espacial" (Federación de Rusia);

Orden de Sukhbaatar (Mongolia);

Ordene "El Sol de la Libertad" (Afganistán);

Orden de Mérito tercera clase (Ucrania).

REFERENCIAS:

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

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

http://www.collectspace.com/news/news-042018a-obituary-vladimir-lyakhov-cosmonaut.html

20 DE JULIO 1956

Se publica la confirmación de que se había detectado experimentalmente el Neutrino

Clyde Cowan conduciendo el experimento de neutrinos
Imagen dominio público

Un neutrino *(denotado por la letra griega ν) es un fermion (una partícula elemental con giro de medio entero) que interactúa solo a través de la fuerza subatómica débil y la gravedad. La masa del neutrino es mucho más pequeña que la de las otras partículas elementales conocidas. Aunque solo se conocen diferencias de cuadrados de los tres valores de masa a partir de 2016, las observaciones cosmológicas implican que la suma de las tres masas debe ser menos de una millonésima que la del electrón. El neutrino se llama así porque es eléctricamente neutro y porque su masa en reposo es tan pequeña (-ino) que durante mucho tiempo se pensó que era cero. La fuerza débil tiene un rango muy corto, la gravedad es extremadamente débil en la escala subatómica, y los neutrinos, como leptones, no participan en la interacción fuerte. Por lo tanto, los neutrinos normalmente pasan a través de la materia normal sin impedimentos y sin detectar. En 1942, Wang Ganchang propuso por primera vez el uso de la captura beta para detectar neutrinos experimentalmente. En el número del 20 de julio de 1956 de Science, Clyde Cowan, Frederick Reines, FB Harrison, HW Kruse y AD McGuire publicaron la confirmación de que habían detectado el neutrino, un resultado que fue recompensado casi cuarenta años después con el Premio Nobel 1995. En este experimento, ahora conocido como el experimento de neutrinos Cowan-Reines, los antineutrinos creados en un reactor nuclear por desintegración beta reaccionaron con protones para producir neutrones y positrones.*

REFERENCIAS:

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

http://www.quimica.es/enciclopedia/Neutrino.html

20 DE JULIO 1969

Llegada del modulo Águila del Apolo 11 al Mar de la Tranquilidad con Neil Armstrong y Edwind Aldrin a bordo

Águila, el Modulo Lunar del Apollo 11
Imagen archivo NASA del Apollo, preparada y restaurada por Kipp Teague

*El módulo Lunar llamado **Águila** del Apollo 11, alunizo el 20 de julio de 1969 a las 20:17:40 UTC (hora internacional). Al día siguiente, 21 de julio a las 02:56:15 UTC, Neil Armstrong fue el primer ser humano que pisó la superficie de nuestro satélite al sur del Mar de la Tranquilidad (Mare Tranquilitatis), seis horas y media después de haber alunizado. Este hito histórico se retransmitió a todo el planeta desde las instalaciones del Observatorio Parkes (Australia). Inicialmente el paseo lunar iba a ser retransmitido a partir de la señal que llegase a la estación de seguimiento de Goldstone (California, Estados Unidos), perteneciente a la Red del Espacio Profundo, pero ante la mala recepción de la señal se optó por utilizar la señal de la estación Honeysuckle Creek, cercana a Canberra (Australia). Ésta retransmitió los primeros minutos del paseo lunar, tras los cuales la señal del observatorio Parkes fue utilizada de nuevo durante el resto del paseo lunar. Las instalaciones del MDSCC en Robledo de Chavela (Madrid, España) también pertenecientes a la Red del Espacio Profundo, sirvieron de apoyo durante todo el viaje de ida y vuelta. El 24 de julio, los tres astronautas amerizaron en aguas del Océano Pacífico poniendo fin a la misión.*

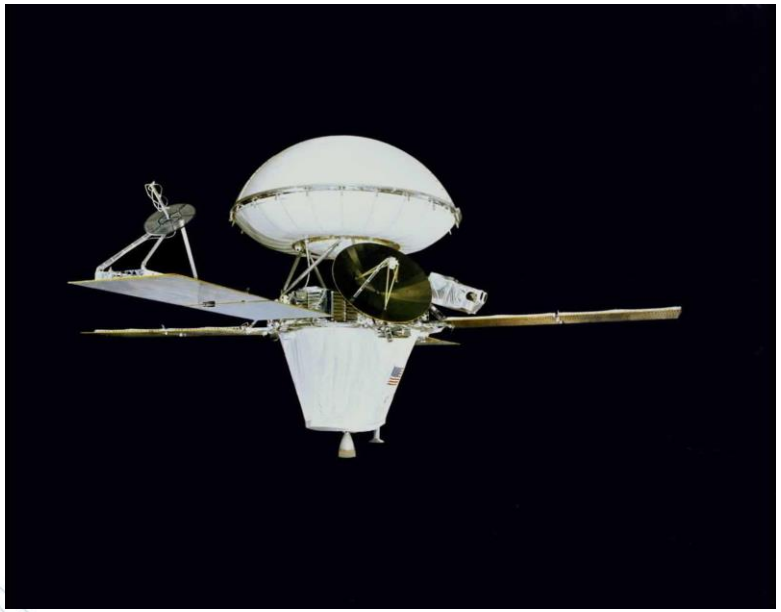
REFERENCIAS:

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/masterCatalog.do?sc=1969-059A

http://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_11

20 DE JULIO 1976

Llegada del aterrizador de la nave automática Vikingo 1 a la superficie del planeta Marte



Concepción artística de la sonda espacial Viking I
Imagen archivo NASA

*La sonda espacial **Viking I** es una de las dos sondas espaciales de exploración de Marte pertenecientes al progama Viking de la NASA, compuesta de una sonda orbital llamada Viking Orbiter I y una sonda de aterrizaje llamada Viking Lander I. Fue lanzado el 20 de agosto de 1975, con trayecto hacia Marte, tardando para la tarea unos 10 meses. Tras cinco días después de la inserción orbital, el orbitador comenzó a retransmitir las primeras imágenes. La Viking Orbiter 1 alcanzó la órbita marciana el 19 de junio de 1976. El aterrizaje de la Viking Lander 1 fue retrasado del 4 de julio de ese mismo año al 20 de julio, ya que las primeras fotografías del lugar de aterrizaje mostraron que no era totalmente seguro. Finalizo con sus operaciones el 20 de agosto de 1980.*

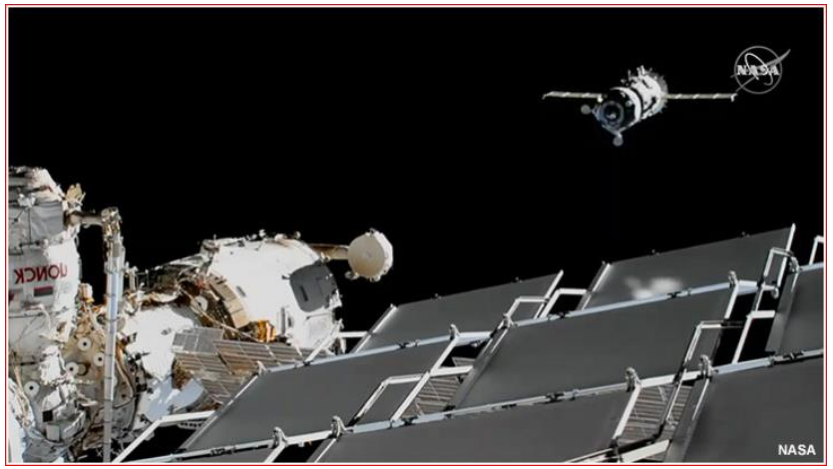
REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Viking_1

http://www.nasa.gov/mission_pages/viking/

20 DE JULIO 2019

Se lanza la nave espacial Soyuz MS-13 rumbo a la estación espacial internacional



Soyuz MS-13 comienza el vuelo de alejamiento de la ISS, poco después de desacoplarse del puerto de popa en el Módulo de Servicio de Zvezda
Imagen archivo NASA

***Soyuz MS-13**, también designado como vuelo 59S de la ISS, fue una misión tripulada Soyuz lanzada el 20 de julio de 2019 a las 16:28:21 UTC utilizando un cohete Soyuz FG desde el cosmódromo de Baikonur, fecha en que se conmemoro el 50 aniversario del primer alunizaje; transporto a tres miembros de la tripulación de la Expedición 60 a la Estación Espacial Internacional: un ruso comandante, un ingeniero de vuelo estadounidense y uno europeo. Soyuz MS-13 fue el vuelo número 142 de una nave espacial Soyuz. Fue en un momento el último vuelo de Soyuz contratado por la NASA con la expectativa de que el programa de tripulación comercial proporcionaría el transporte posterior de astronautas, pero a principios de 2019, la NASA intentó comprar dos asientos Soyuz adicionales para proporcionar mayor certeza debido a los retrasos en ese programa.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Soyuz_MS-13
http://www.russianspaceweb.com/soyuz-ms-13.html
http://www.spacefacts.de/mission/english/soyuz-ms-13.htm

21 DE JULIO 1620

Nace el astrónomo jesuita francés Jean Picard quien fue la primera persona en medir el tamaño de la tierra con cierta precisión

Jean- Félix Picard
Imagen Clicgauche

Jean-Félix Picard *(21 de julio de 1620 - 12 de julio de 1682) fue un astrónomo y sacerdote francés nacido en La Flèche, donde estudió en el colegio jesuita Royal Henry-Le-Grand. Murió en París, Francia.*

Él fue la primera persona en medir el tamaño de la Tierra con un grado razonable de precisión en una encuesta realizada en 1669-70, por la cual es honrado con una pirámide en Juvisy-sur-Orge. Guiado por la metodología de Maurolycus y las matemáticas de Snellius para hacerlo, Picard logró esto midiendo un grado de latitud a lo largo del Meridiano de París usando triangulación a lo largo de trece triángulos que se extendían desde París hasta la torre del reloj de Sourdon, cerca de Amiens. Sus medidas produjeron un resultado de 110,46 km para un grado de latitud, lo que da un radio terrestre correspondiente de 6328,9 km. El radio polar actualmente se midió a poco más de 6357 km. Esto fue un error de solo 0.44% menos que el valor moderno. Este fue otro ejemplo de los avances en astronomía y sus herramientas que hacen posible los avances en la cartografía. Picard fue el primero en conectar un telescopio con cables cruzados (desarrollado por William Gascoigne) a un cuadrante, y uno de los primeros en utilizar un tornillo micrométrico en sus instrumentos. El cuadrante que usó para determinar el tamaño de la Tierra tenía un radio de 38 pulgadas y se graduó a cuartos de minutos. El sextante que solía encontrar el meridiano tenía un radio de seis pies y estaba equipado con un micrómetro para permitir ajustes minuciosos. Estas mejoras en los equipos hicieron que el margen de error solo fuera de diez segundos, a diferencia de los cuatro minutos de error de Tycho Brahe. Esto hizo sus mediciones 24 veces más precisas. Isaac Newton debío usar este valor en su teoría de la gravitación universal..

REFERENCIAS:

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

https://www.ecured.cu/Jean_Picard

21 DE JULIO 1732

Nace el abogado, sabio y astrónomo Mexicano Don Joaquín Velázquez Cárdenas y León

Joaquín Velázquez Cárdenas y León
Imagen del Museo Manuel Tolsa del Palacio de Minería

Don Joaquín Luciano Manuel Velázquez Cárdenas y León *(21 de julio de 1732- 6 de marzo de 1786). Nace en la Hacienda de Santiago Acebedocla, cerca del pueblo de Sultepec, Estado de México. Aunque de profesión Abogado, se ocupaba de diversas disciplinas en ciencias, sin olvidar las letras humanas, poesía y mitología, pero la Astronomía y la Minería serían las materias que más le apasionaban. Fue abogado de la Real Audiencia y junto con el Ilustre Don Antonio de León y Gama utilizando cálculos astronómicos, se dedicaron a corregir las tablas y cartas geográficas en cuanto a la latitud y longitud de la Ciudad de México existían. Daba la cátedra de Astrología en la Real y Pontificia Universidad, cuando en 1768 fue comisionado para realizar varios trabajos en California. Por las noches se dedicaba a la observación astronómica, se dedico a observar los eclipses de Júpiter y a tomar la posición del sol y las estrellas, deduciendo así, la verdadera latitud y longitud de la Hacienda de Santa Ana y de otros lugares donde estuvo, descubriendo los errores de los mapas de la época y corrigiéndolos también en otros lugares como en Guanajuato. Por esos días se esperaba el tránsito de Venus (3 de junio de 1769), y el lugar donde se vería era precisamente en la península de California, a donde se dirigieron comisiones científicas Francesas y Españolas, presidida la primera por el célebre abate La Chappe y la segunda por los señores Don Vicente Dolz y Don salvador de Medina. Grande fue la sorpresa de los científicos europeos de ambas comisiones encontrarse a un criollo mexicano en California ocupándose de trabajos astronómicos, por lo que le pidieron que les comunicara sus observaciones, las cuales fueron muy precisas. Al regresar a la Ciudad de México, realizo importantes obras de ingeniería y fue el fundador del Colegio de Minería.*

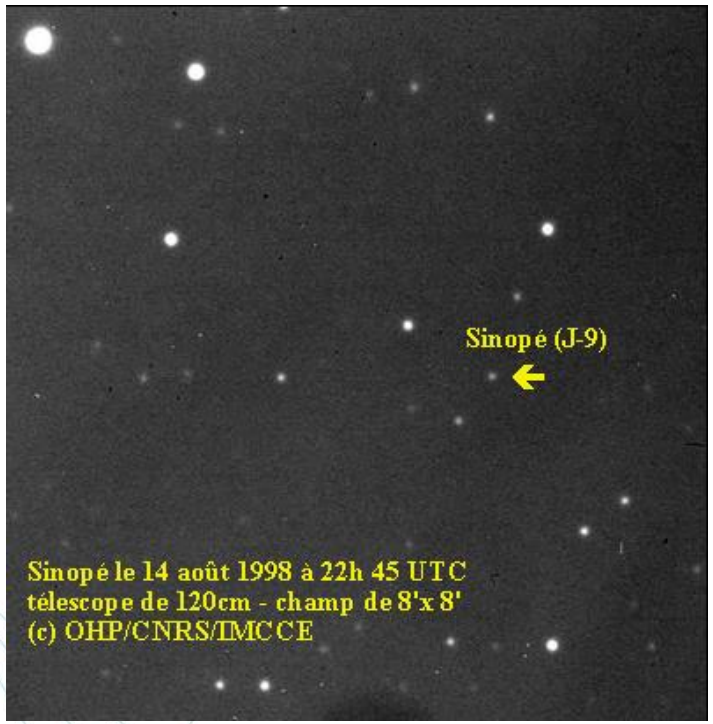
REFERENCIAS:

http://www.bicentenario.gob.mx/bdb/bdbpdf/hombresIlustresMexicanos/III/HOMBRES_ILUSTRES_MEXICANOS_III-jvcl.pdf

http://revistadeindias.revistas.csic.es/index.php/revistadeindias/article/viewArticle/707

21 DE JULIO 1914

Se descubre Sinope, satélite irregular retrógrado de Júpiter



Sinope fotografiada por el Observatorio de la Provincia de Haute en 1988

Imagen OHP (Observatoire de Haute-Provence) / CNRS (Centre national de la recherche scientifique) / IMCCE (Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides)

Sinope *(Griego: Σινώπη) es un satélite irregular retrógrado de Júpiter descubierto por Seth Barnes Nicholson en el Observatorio Lick el 21 de julio de 1914, y lleva el nombre de Sinope de la mitología griega. Sinope no recibió su nombre actual hasta 1975; antes de eso, era simplemente conocido como Júpiter IX. Algunas veces se lo llamó "Hades" entre 1955 y 1975. Sinope era la luna más externa conocida de Júpiter hasta el descubrimiento de Megaclite en 2000. La luna más distante de Júpiter ahora conocida es S / 2003 J 2.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Sinope_%28moon%29
https://www.universeguide.com/planetmoon/sinope
http://solarviews.com/eng/sinope.htm
http://alumnus.caltech.edu/~marcsulf/jupiter/sinope.html

21 DE JULIO 1961

Es lanzado el Mercury-Redstone 4, siendo el segundo vuelo espacial humano

El astronauta Virgil I. Grisson entrando en la capsula “Liberty Bell 7”
Imagen NASA

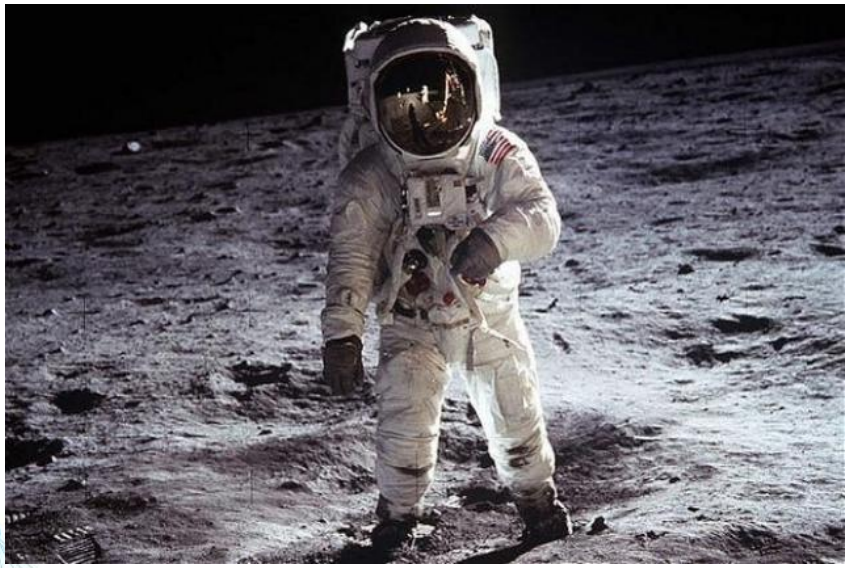
Mercury-Redstone 4 *fue el segundo vuelo espacial humano de los Estados Unidos, el 21 de julio de 1961. El vuelo suborbital Project Mercury se lanzó con un vehículo de lanzamiento Mercury-Redstone, MRLV-8. La nave espacial, cápsula Mercury # 11, fue nombrada Liberty Bell 7 y pilotada por el astronauta Virgil I. "Gus" Grissom. El vuelo duró 15 minutos y 30 segundos, alcanzó una altitud de más de 102,8 millas náuticas (190,4 km) y viajó 262,5 millas náuticas (486,2 km) de profundidad, aterrizando en el Océano Atlántico. El vuelo fue como se esperaba hasta justo después de la caída, cuando la tapa de la escotilla, diseñada para liberarse explosivamente en caso de una emergencia, explotó accidentalmente. Grissom corría el riesgo de ahogarse, pero se recuperó de forma segura. La cápsula se hundió en el Atlántico y no fue recuperada hasta 1999.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Mercury-Redstone_4
https://www.nasa.gov/mission_pages/mercury/missions/libertybell7.html
http://www.esascosas.com/mercury-redstone-4/
http://www.astronautix.com/m/mercurymr-4.html

21 DE JULIO 1969

Neil Armstrong, primer hombre en pisar la Luna



Comandante Neil Amstrong
Imagen NASA

Aunque el plan oficial de vuelo de la NASA preveía un período de descanso para los tripulantes antes de su actividad extravehicular, el Comandante Armstrong pidió que el paseo lunar se adelantara a principios de la tarde, hora de Houston. Una vez que los astronautas estuvieron listos para salir, se despresurizó el Eagle, se abrió la escotilla y Armstrong se dirigió en primer lugar hacia el exterior. Cuando llegó al final de la escalera, dijo: «Voy a bajar del módulo lunar ahora». Luego se giró y posó su bota izquierda en la superficie lunar a las 2:56 UTC del 21 de julio de 1969, tras lo que pronunció su famosa frase: «Es un pequeño paso para un hombre, pero un gran salto para la humanidad» (en inglés: «That's one small step for [a] man, one giant leap for mankind»). En segundo lugar bajo el piloto de la misión Buzz Aldrin.

REFERENCIAS:

http://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/apollo11.html
http://www.biography.com/news/neil-armstrong-facts
https://es.wikipedia.org/wiki/Neil_Armstrong
http://es.wikipedia.org/wiki/Apolo_11

21 DE JULIO 1973

Lanzamiento de la sonda soviética Mars 4 en misión al Planeta Marte

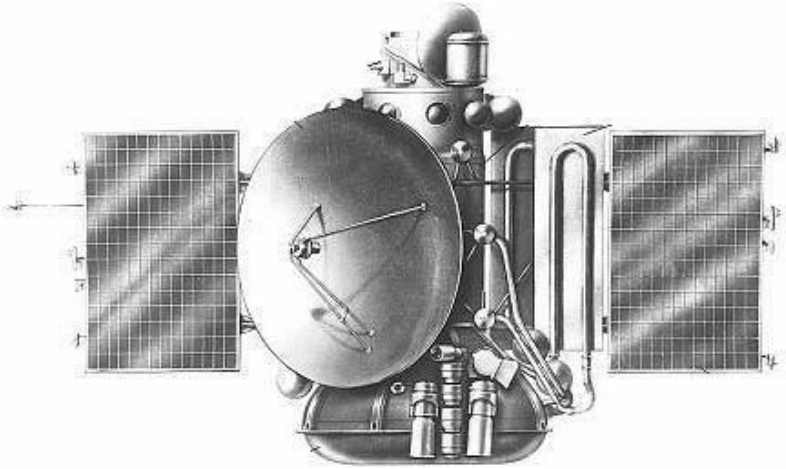


Imagen de la Sonda Espacial Mars 4
Imagen dominio público

Mars 4 *(En ruso: Марс-4), también conocida como* ***3MS No.52S,*** *fue una sonda del Programa Espacial Soviético, lanzada el 21 de julio de 1973 hasta la órbita terrestre por un cohete Protón SL-12 / D-1-e y puesta en rumbo hacia Marte por la última etapa del cohete, una hora y media después del lanzamiento. El 30 de Julio de 1973 se realizó una maniobra de corrección de la trayectoria para minimizar los pequeños desvíos del despegue. La nave alcanzó Marte con normalidad unos seis meses después, el 10 de febrero de 1974. Sin embargo debido a un fallo de fabricación en el procesador del ordenador de Mars 4, este sufrió una grave degradación durante el viaje y los retrocohetes jamás se encendieron para frenar la sonda, por lo que jamás llegó a ponerse en órbita alrededor de Marte, llegando tan sólo a sobrevolarlo a una distancia de 2,200 kilómetros. La nave sólo pudo devolver 12 fotografías realizadas con la cámara Vega de 52 mm en filtro rojo, dos panoramas y algunos datos de la ocultación por radio, que permitieron realizar la primera detección de la ionosfera en la cara nocturna de Marte. Posteriormente continuó enviando datos interplanetarios desde la órbita solar que adquirió tras el sobrevuelo.*

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Mars_4

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1973-047A

http://www.astronautix.com/craft/marsm71.htm

http://what-when-how.com/space-science-and-technology/exploration-of-mars-by-the-ussr/

21 DE JULIO 1998

Sobrevuelo 16 de la sonda americana automática Galileo por el satélite natural Europa

Concepción artística de Galileo en Europa
Imagen archivo NASA/JPL

*La misión espacial **Galileo** fue una misión de la NASA al planeta Júpiter que constaba de un orbitador y de una sonda. La misión fue lanzada el 18 de octubre de 1989. La sonda penetró en la atmósfera de Júpiter el 7 de diciembre de 1995, sumergiéndose unos 200 km en el interior de la atmósfera hasta ser destruido por las altas presiones y temperaturas pero transmitiendo importantes datos de composición química y actividad meteorológica de Júpiter. El orbitador permaneció operativo recopilando datos científicos de la atmósfera de Júpiter, su campo magnético, sistema de anillos y de los principales satélites como Ío y Europa hasta el fin de la misión en el 2003. Entre los principales descubrimientos científicos de la misión se encuentran los resultados sobre el océano subsuperficial de Europa.*

REFERENCIAS:

http://es.wikipedia.org/wiki/Galileo_%28misi%C3%B3n_espacial%29
http://www.nasa.gov/news/mission/galileo_dies.html
http://solarsystem.nasa.gov/galileo/

21 DE JULIO 2002

Cae el meteorito denominado Thuathe en Lesotho, Sudáfrica

Fragmento meteorito Thuathe
Imagen dominio público

*Un **meteorito llamado Thuathe**, que viajaba de este a oeste explotó sobre Lesotho, Sudáfrica, cayendo en un campo sembrado que se extiende 7,4 por 1,9 km (teniendo: ~ 276 °) en el lóbulo más occidental de la Meseta Thuathe (o Berea), ~ 12 km al este de la ciudad capital de Maseru (E) 29 ° 19'54"S, 27 ° 39'19"E; (N) 29 ° 19'11 "S, 27 ° 37'2"E; (S) 29 ° 20'14"S, 27 ° 36'54"E). La explosión fue acompañada por un ruido extraordinariamente ruidoso de 15 s de largo que se oyó sobre un área grande (100 kilómetros de radio) de Lesotho; La caída fue observada por varias personas que reportaron avistamientos de rastros de polvo de "objetos chispeantes" sobre Lesotho y la parte sur de la Provincia del Estado Libre de Sudáfrica. Muchos aldeanos de Ha Ralimo, Boqate Ha Majara y Boqate Ha Sofonia reportaron caídas de piedras cercanas a sus hogares. La masa total estimada de material recuperado es de ~ 30 kg, incluyendo 418 piedras en el rango de masa de 2 g a 2,4 kg para un total de 24,673 kg que fueron recogidas y catalogadas por A. Ashworth y David P. Ambrose (Universidad Nacional de Lesotho). Catalogada como una **Condrita Ordinaria**.*

REFERENCIAS:

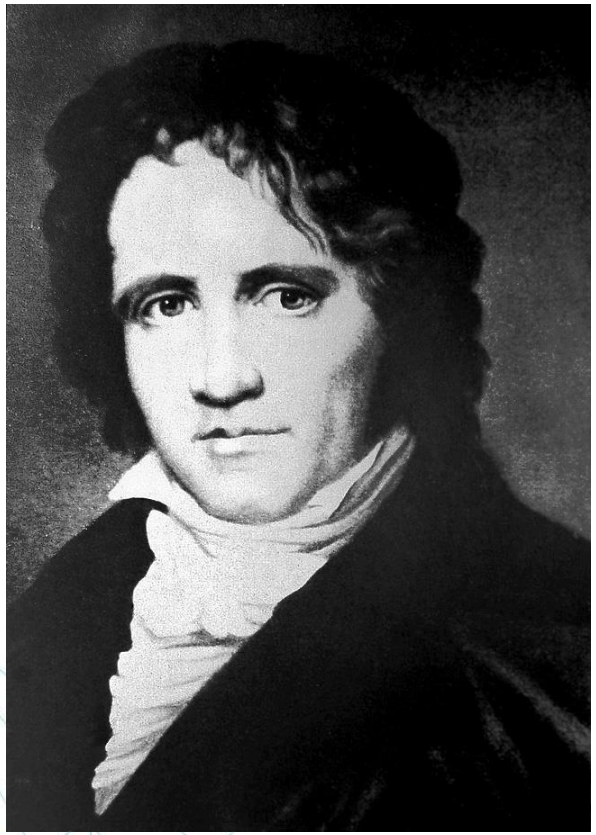
https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=23976

http://www.meteoriteguy.com/thuathe-hunt.htm

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thuathe_Meteorite_Lesotho_2002.jpg

22 DE JULIO 1784

Nace el astrónomo alemán Friedrich Wilhelm Bessel primero en medir la distancia a la estrella 61 Cygni



Friedrich Wilhelm Bessel
Imagen dominio público

Friedrich Wilhelm Bessel *(22 de julio de 1784 – 17 de marzo de 1846) Astrónomo alemán, primero en medir (en 1838) la distancia a la estrella 61 Cygni. Descubre el movimiento cicloidal en la estrella Sirio. Tuvo una gran precisión en los cálculos de la órbita del cometa 1P/Halley. Analizó y clasificó las observaciones y mediciones estelares de posición efectuadas anteriormente por James Bradley, de unas 3 000 estrellas; en esta tarea demostró un celo y precisión tal que el Kaiser Guillermo II de Prusia le nombró director del Observatorio de Königsberg, en donde pasó el resto de su vida pese a su constante queja del clima local. Conocido principalmente por realizar la primera medición precisa de la distancia de una estrella. Estableció el sistema uniforme para calcular las posiciones de las estrellas que todavía se utiliza actualmente. Desde 1821 hasta 1833, determinó con precisión las posiciones de estrellas de hasta la novena magnitud, elevando el número de estrellas catalogadas a 50,000. Sus Observaciones astronómicas fueron publicadas en 1842. Bessel fue el primero en determinar el paralaje, y por tanto, la distancia de una estrella fija, 61 Cygni, proporcionando así la confirmación definitiva de la teoría por la que el Sol y no la Tierra es el centro del Sistema Solar.*

REFERENCIAS:

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

http://www.fisicanet.com.ar/biografias/cientificos/b/bessel.php

22 DE JULIO 1951

Son lanzados al espacio en un vuelo suborbital los primeros perros cosmonautas rusos

Dezik y Tsygan
Imagen dominio publico

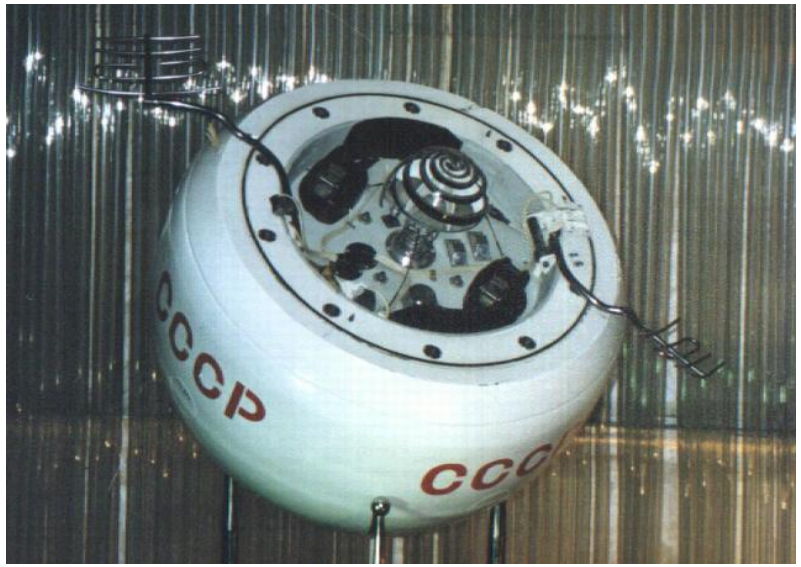
*Dezik (Дезик) y Tsygan (Цыган, "Gitano") fueron los **primeros perros rusos en realizar un vuelo suborbital** el 22 de julio de 1951. Ambos perros fueron recuperados ilesos después de viajar a una altitud máxima de 110 km. Dezik hizo otro vuelo suborbital el 29 de julio de 1951 con un perro llamado Lisa (Луса, "Fox"), aunque ninguno sobrevivió porque el paracaídas no se pudo desplegar. Después de la muerte de Dezik, Tsygan fue adoptado como mascota por el físico soviético Anatoli Blagonravov.*

REFERENCIAS:

http://www.esdaw.eu/soviet-space-dogs.html
https://en.wikipedia.org/wiki/Soviet_space_dogs#Dezik.2C_Tsygan_and_Lisa
https://www.worldspaceflight.com/russia/spacedogs.php
https://www.worldwidehippies.com/today-history-july-22nd/
http://misteriosdeleste.blogspot.com/2012/02/antes-de-laika-dezik-tzygan-y-lisa.html

22 DE JULIO 1972

Aniversario del descenso en Venus de la nave soviética Venera 8



Capsula del aterrizador de la sonda Venera 8
Imagen archivo NASA

*Aniversario del descenso en Venus de la nave soviética **Venera 8**. Esta nave fue lanzada el 27 de marzo de 1972, la Venera 8 (en ruso: Венера-8) fue una nave de prueba atmosférica y un Lander (aterrizador). Formaba parte del programa espacial soviético Venera. Su instrumentación incluía temperatura, presión, sensor de luz, altímetro, espectrómetro de rayos gamma, analizador de gas y radio transmisor. A la nave le tomó 117 días alcanzar Venus, transmitió datos durante el descenso.Al entrar en la atmósfera el 22 de julio de 1972, a las 08: 37 UT, el descenso de velocidad se redujo de 41,696 km/h a unos 900 km/h por aerofrenado. El paracaídas de 2.5 metros de diámetro se abrió a una altitud de 60 km. Transmitió datos durante su descenso. Venera 8 aterrizó a las 09:32 UT a 10 grados al sur, 335 grados longitud oeste, transmitió datos durante 50 minutos después del aterrizaje.*

REFERENCIAS:

http://www.klima-luft.de/steinicke/ngcic/persons/wolf_m.htm
http://en.wikipedia.org/wiki/Max_Wolf

22 DE JULIO 2018

Es lanzado el satélite de comunicaciones Telstar 19V

Ilustración del satélite Telstar 19V
Imagen Space System Loral

Telstar 19V *se lanzó en un cohete SpaceX Falcon 9 Block 5 hacia la órbita de transferencia geoestacionaria (GTO) desde el Space Launch Complex 40 (SLC40) en la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral, Space Coast, Florida, Estados Unidos, el 22 de julio de 2018 a las 1:50. AM EDT (5:50 UTC). Telstar 19V (Telstar 19 Vantage) es un satélite de comunicaciones de la serie Telstar de la compañía canadiense de comunicaciones por satélite Telesat. Fue construido por Space Systems Loral (MAXAR) y se basa en el bus SSL-1300. El satélite fue diseñado para proporcionar capacidad adicional en la región del Atlántico Norte. A partir del 26 de julio de 2018, Telstar 19V es el satélite de comunicaciones comerciales más pesado jamás lanzado, con un peso de 7,076 kg (15,600 lbs) y superando el récord anterior, establecido por TerreStar-1 (6,910 kg / 15230lbs), lanzado por Ariane 5ECA. el 1 de julio de 2009.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Telstar_19V

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/telstar-19v.htm

https://www.hughes.com/technologies/hughes-high-throughput-satellite-constellation/telstar-19-vantage

22 DE JULIO 2019

Es lanzada la nave espacial Chandrayaan-2, segunda misión de exploración lunar de la india

El orbitador Chandrayaan-2 orbitando la luna
Imagen ISRO

Chandrayaan-2 *es la segunda misión de exploración lunar desarrollada por la Organización de Investigación Espacial de la India (ISRO), después de Chandrayaan-1 lanzada el 22 de septiembre del 2008. Consta de un orbitador lunar, y también incluye el módulo de aterrizaje Vikram y el vehículo lunar Pragyan, todos los cuales se desarrollaron en la India. El principal objetivo científico es mapear y estudiar las variaciones en la composición de la superficie lunar, así como la ubicación y abundancia de agua lunar. La nave espacial se lanzó en su misión a la Luna desde la segunda plataforma de lanzamiento en el Centro Espacial Satish Dhawan en Andhra Pradesh el 22 de julio de 2019 a las 2.43 p.m. IST (09:13 UTC) por un GSLV Mark III M1. La nave alcanzó la órbita de la Luna el 20 de agosto de 2019 y comenzó las maniobras de posicionamiento orbital para el aterrizaje del módulo de aterrizaje Vikram. Se programó que el módulo de aterrizaje y el rover aterrizaran en el lado cercano de la Luna, en la región polar sur, a una latitud de aproximadamente 70 ° sur el 6 de septiembre de 2019, y realizarán experimentos científicos durante un día lunar, que se aproxima a dos semanas terrestres. Un aterrizaje suave exitoso habría convertido a India en el cuarto país después de que la Unión Soviética , Estados Unidos y China lo hicieran. Sin embargo, el módulo de aterrizaje se desvió de su trayectoria prevista al intentar aterrizar el 6 de septiembre de 2019, lo que provocó un `` aterrizaje forzoso ". Según un informe de análisis de fallas enviado a ISRO, el bloqueo fue causado por una falla del software . ISRO puede volver a intentar un aterrizaje para el segundo trimestre de 2021 con Chandrayaan-3*

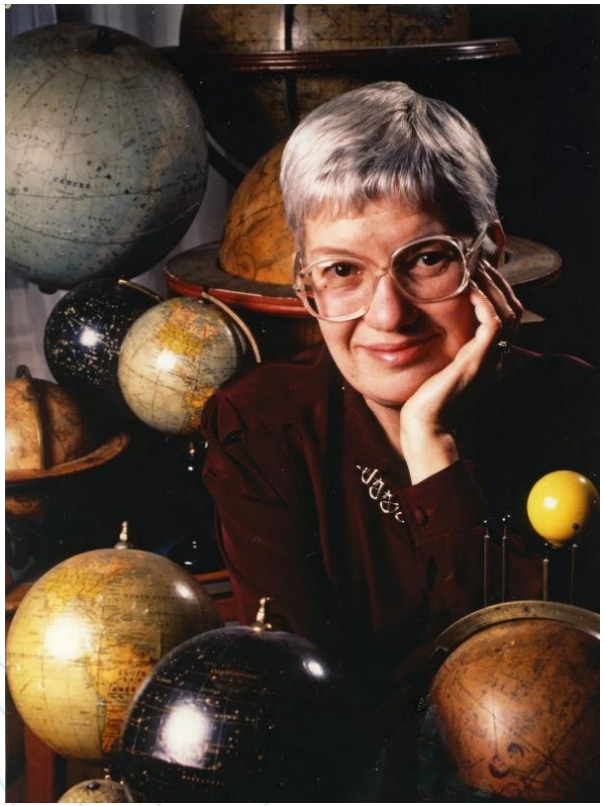
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Chandrayaan-2

https://www.isro.gov.in/chandrayaan2-home-0

23 DE JULIO 1928

Nace la astrónoma norteamericana Vera Rubin pionera en la medición de la rotación de las estrellas



Vera Rubin en 1992
Imagen Mark Godfrey/Carnegie Institution . Department of Terrestrial Magnetism

Vera Cooper Rubin *(Filadelfia, Pensilvania, 23 de julio de 1928-Princeton, Nueva Jersey, 25 de diciembre de 2016) fue una astrónoma estadounidense, pionera en la medición de la rotación de las estrellas dentro de una galaxia. Sus mediciones pusieron de manifiesto que las curvas de rotación galácticas se mantuvieron planas, contradiciendo el modelo teórico, siendo la evidencia más directa y robusta de la existencia de materia oscura. Obtuvoo diversos premios y reconocimientos por su trabajo, entre los que destacan: Vera Rubin obtuvo graduados Doctor honoris causa de numerosas universidades, entre ellas Harvard y Yale. Los descubrimientos de Vera Rubin hicieron que fuese elegida (como segunda mujer astrónoma) para ingresar en la Academia Nacional de Ciencias (de Estados Unidos) en 1981. En 1993 fue galardonada con la Medalla Nacional de Ciencias de Estados Unidos. En 1996, fue la primera mujer en obtener una medalla muy especial. Se trata de la Medalla de Oro de la Real Sociedad Astronómica. La última mujer que lo había conseguido, antes que ella, fue Carolina Herschel (la hermana de Sir William Herschel)… en 1828.*

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Vera_Rubin
https://astrojem.com/mujeres/verarubin.html
https://www.astrobitacora.com/vera-rubin-materia-oscura/

23 DE JULIO 1958

Es lanzado en un cohete Thor-Able el ratón astronauta llamado Wickie Mouse

Capitán M. E. Griffith de la Fuerza Aérea sosteniendo un contenedor con el ratón llamado Wickie the Mouse
Imagen British Pathe

*Hubo tres cohetes Thor-Able lanzados desde Cabo Cañaveral en apoyo del programa de investigación y desarrollo de misiles Atlas. Pero además de respaldar las pruebas de hardware de misiles Atlas vitales, estos vuelos también llevaron a cabo una investigación biológica innovadora. Cada uno de los tres conos de nariz lanzados en la serie de prueba llevaba un solo ratón como pasajero. La monitorización electrónica de estos ratones determinó que los ratones podrían haber sobrevivido a un vuelo de misiles de largo alcance. Las pruebas demostraron ser significativas ya que los ratones alcanzaron altitudes máximas de 600 a 1,000 millas sobre la Tierra durante su viaje y experimentaron largos períodos de ingravidez y estrés por gravedad. Estos vuelos de Thor-Able proporcionaron datos útiles sobre la tecnología de cono nasal ablativo, pero a los ratones no les fue tan bien. El primero de estos cohetes con un ratón llamado "Mouse-In-Able 1" (MIA 1), con el sobrenombre de "Minnie Mouse", se lanzo el 23 de abril de 1958. El cohete explotó debido a una falla en la caja de cambios de la primera etapa. El segundo se llamaba "Mouse-In-Able 2 (MIA 2) y no tenía un apodo. Se lanzó el 9 de julio de 1958. Aunque el ratón sobrevivió al viaje, los equipos de recuperación no pudieron localizar el cono de la nariz. Y el último ratón de Thor-Able fue nombrado "**Wickie Mouse**", fue lanzado el 23 de julio de 1958 y el ratón también sobrevivió al vuelo, pero nuevamente el cono de la nariz no pudo ser recuperado.*

REFERENCIAS:

https://spacecentre.co.uk/blog-post/space-mouses-tale/
http://www.collectspace.com/ubb/Forum20/HTML/001079.html
http://www.astronautix.com/t/thorable.html

23 DE JULIO 1972

Lanzamiento del primer satélite LANDSAT 1

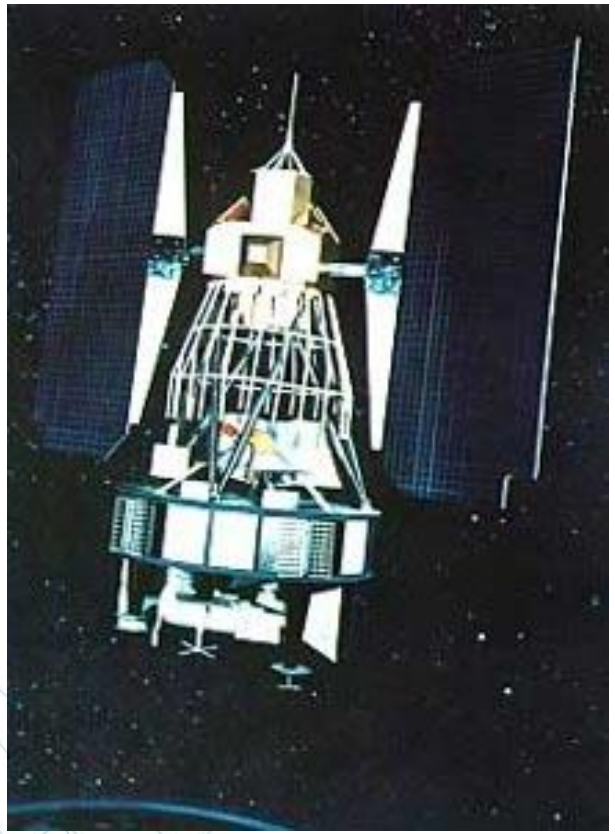


Imagen Satélite Landsat 1
Imagen NASA

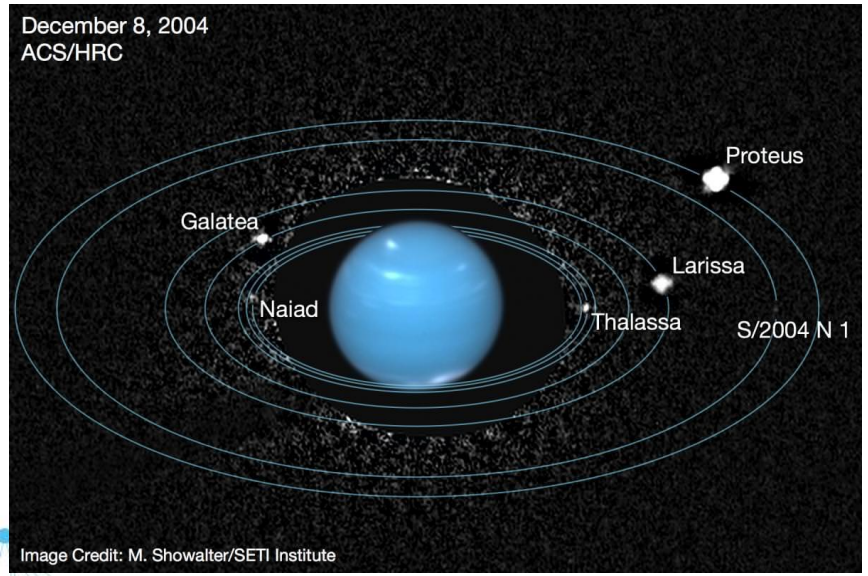
*Aniversario del lanzamiento del primer satélite **LANDSAT**. En total fueron 7 los satélites que se mandaron. **LANSAT 1** se lanzó el 23 de julio de 1972; en ese momento el satélite era conocido como el Satélite de Tecnología de Recursos de la Tierra (ERTS: Earth Resources Technology Satellite 1). Fue el primer satélite de observación de la Tierra que se lanzó con la intención expresa de estudiar y monitorear las masas terrestres de nuestro planeta. Era una versión modificada del satélite meteorológico Nimbus 4 y se lanzó el 23 de julio de 1972 con un cohete Delta 900 de la Base Aérea Vandenberg en California. La nave espacial en órbita casi polar sirvió como plataforma estabilizada, orientada a la Tierra para obtener información sobre recursos agrícolas y forestales, geología y recursos minerales, hidrología y recursos hídricos, geografía, cartografía, contaminación ambiental, oceanografía y recursos marinos, y fenómenos meteorológicos. opuesto a una órbita elíptica. LANDSAT 1 termino sus operaciones en el año de 1978, y el último que se mando "LANDSAT 7" fue en el año 1999.*

REFERENCIAS:

https://landsat.gsfc.nasa.gov/landsat-1/
https://en.wikipedia.org/wiki/Landsat_1
https://landsat.usgs.gov/landsat-1-history

23 DE JULIO 1984

Se descubren los anillos de Neptuno



Sistema de lunas y anillos de Neptuno
Imagen SETI Institute/M. Showalter

Neptuno tiene al menos 14 lunas y seis anillos estrechos conocidos. Cada una de las miríadas de partículas que constituyen los anillos se puede considerar una luna pequeña en su propia órbita. Las cuatro lunas más cercanas al planeta orbitan dentro del sistema de anillos, donde al menos algunas de ellas pueden interactuar gravitacionalmente con las partículas del anillo, evitando que se extiendan. ***Los anillos de Neptuno fueron descubiertos (como "arcos") en 1984*** *en Chile por Patrice Bouchet, Reinhold Häfner y Jean Manfroid en el Observatorio La Silla (ESO) durante un programa de observación propuesto por André Brahic y Bruno Sicardy del Observatorio de París, y en el Observatorio Interamericano Cerro Tololo por F. Vilas y L.-R. Elicer para un programa dirigido por William Hubbard. Finalmente fueron fotografiados en 1989 por la nave espacial Voyager 2. En su punto más denso, son comparables a las partes menos densas de los anillos principales de Saturno, como el anillo C y la División Cassini, pero gran parte del sistema de anillos de Neptuno es bastante tenue, débil y polvoriento, más parecido a los anillos de Júpiter. Los anillos de Neptuno llevan el nombre de astrónomos que contribuyeron con importantes trabajos en el planeta: Galle, Le Verrier, Lassell, Arago y Adams. Neptuno también tiene un débil anillo sin nombre coincidente con la órbita de la luna Galatea. Otras tres lunas orbitan entre los anillos: Naiad, Thalassa y Despina.*

REFERENCIAS:

https://www.britannica.com/place/Neptune-planet/Neptunes-moons-and-rings
https://en.wikipedia.org/wiki/Rings_of_Neptune
https://solarsystem.nasa.gov/planets/neptune/in-depth/

23 DE JULIO 1995

Dos astrónomos norteamericanos descubren el cometa 1995 01 mejor conocido como cometa Hale-Bopp

Cometa Hale-Bopp
Imagen Pepe Chambó/cometografía

El 23 de julio de 1995, casi simultáneamente, dos astrónomos norteamericanos, Alan Hale de Cloudcroft, Nuevo México y Thomas Bopp de Glendale, Arizona, descubrieron un cometa y lo reportaron con 20 minutos de diferencia a la Central de Telegramas Astronómicos en Cambridge, Massachusetts. Una vez confirmado el descubrimiento, el nuevo cometa, clasificado como ***1995 O1 y bautizado como el Cometa Hale-Bopp*** *de acuerdo a la tradición con los apellidos de los descubridores fue anunciado alrededor del mundo a través de una circular electrónica. En los siguientes días, con datos adicionales de otras observaciones, fue posible determinar que el cometa se encontraba a más de 900 millones de kilómetros de nosotros, más allá de la órbita del planeta Júpiter. El brillo que presentaba el cometa (magnitud 10.5), no era usual para esa distancia, sospechándose que éste sería un cometa brillante. Revisando archivos de imágenes pasadas, el cometa fue localizado en placas fotográficas del observatorio Siding Spring de Australia tomadas en abril de 1993. El brillo que presentaba el cometa en esas fechas era acorde al de su descubrimiento, confirmándose que el cometa no tenía una emisión especial de gases, sino que era su brillo intrínseco. Con varias observaciones fue posible calcular la órbita del Cometa Hale-Bopp la cual es una elipse muy alargada con un período cercano a los 2500 años. Varios especialistas estimaron que el núcleo del Hale-Bopp tendría que ser de gran tamaño para ser tan brillante. Después de varios cálculos, las estimaciones actuales indican que el diámetro es de 40-50 km, es decir, unas 4 veces mayor que el núcleo del Cometa de Halley, o bien, del tamaño de la Ciudad de México.*

REFERENCIAS:

http://www.crya.unam.mx/~j.ballesteros/Divulga/Cometa/HB/historia.html
https://cometografia.es/hale-bopp-el-gran-cometa-de-1997/

23 DE JULIO 1999

Es puesto en orbita por la misión STS-93 del transbordador espacial el observatorio espacial de rayos X Chandra

Ilustración del observatorio espacial de rayos X Chandra
Imagen NASA

*El **observatorio de rayos X Chandra** (CXO), anteriormente conocido como el Centro de astrofísica de rayos X avanzado (AXAF), es un telescopio espacial de clase insignia lanzado en la STS-93 por la NASA el 23 de julio de 1999. Chandra es sensible a X-Fuentes de rayos 100 veces más débiles que cualquier telescopio de rayos X anterior, habilitado por la alta resolución angular de sus espejos. Dado que la atmósfera de la Tierra absorbe la gran mayoría de los rayos X, no son detectables desde los telescopios terrestres; por lo tanto, se requieren telescopios espaciales para hacer estas observaciones. Chandra es un satélite terrestre en una órbita de 64 horas, y su misión continúa a partir de 2019. Chandra es uno de los Grandes Observatorios, junto con el Telescopio Espacial Hubble, el Observatorio de Rayos Gamma Compton (1991-2000) y el Telescopio Espacial Spitzer. El telescopio lleva el nombre del astrofísico indio-estadounidense Subrahmanyan Chandrasekhar, ganador del Premio Nobel. Su misión es similar a la de la nave espacial XMM-Newton de la ESA, también lanzada en 1999.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Chandra_X-ray_Observatory
http://chandra.harvard.edu/
https://www.nasa.gov/mission_pages/chandra/main/index.html

24 DE JULIO 1790

Cae el Meteorito Barbotan en las cercanías de los pueblos franceses de Barbotan y Agen

Fragmento del meteorito Barbotan
Imagen historicmeteorites.com

*El **meteorito de Barbotan**, clasificado como una condrita H5, cayo el 24 de julio de 1790, alrededor de las 21:30, testigos en el castillo de Mormés, narran que mientras el cielo estaba tranquilo y sin nubes, de repente observaron un intenso resplandor. Al mirar hacia arriba, vieron una bola de fuego moviéndose de sur a norte. Una enorme explosión anunció la caída de piedras sobre varios pueblos en las cercanías de Barbotan y Agen. El meteorito se rompió en varios fragmentos brillantes. Tres minutos después, se escuchó un fuerte estallido. El meteoro explotó cerca de Julliac y gran la cantidad de piedras cayó cerca de esta ciudad y hasta Barbotan. Fragmentos de este meteorito cayeron en los páramos, bosques, en algunas granjas sin incidentes, hubo mucho daño a las casas. La piedra recuperada más grande fue de 9 kg. Olivino (Fa19) y ortopiroxeno ('Bronzita') son característicos del grupo geoquímico H-condrita. Mineralógicamente, el meteorito consiste principalmente de olivino dominante y cantidades algo menores de piroxeno de Ca bajo junto con cantidades menores de metal de Fe-Ni (kamacita, taenita), troilita, plagioclasa y diópsido.*

REFERENCIAS:

http://www.historicmeteorites.com/B-Barbotan.html
https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=4942
http://astronomy.activeboard.com/t44062921/barbotan-meteorite/
http://www.meteorite-times.com/Back_Links/2009/july/Accretion_Desk.htm

24 DE JULIO 1853

Nace el astrofísico francés Henri Alexandre Deslandres co-desarrollador del espectroheliógrafo

Henri Alexandre Deslandres
Imagen dominio público

Henri Alexandre Deslandres *(24 de julio de 1853 – 15 de enero de 1948) Astrofísico francés, estudió las capas profundas del Sol. Desarrolló, conjuntamente con J. Hale, el Espectroheliógrafo. Observó y estudió la Nova Persei 1901. Graduado en la École Polytechnique en 1874, sirvió en el Cuerpo de Ingenieros hasta 1881, año en que entró a formar parte del cuerpo de investigadores de la École Polytechnique y de La Sorbonne. Realizó investigaciones espectrográficas de la luz emitida por diversas moléculas, y más tarde examinó la luz procedente del Sol, las estrellas y diversos planetas. En 1889 comenzó a investigar en el Observatorio de París. Cinco años después construyó el espectroheliógrafo, aparato que permite obtener imágenes de las diversas componentes monocromáticas de la luz solar con el que examinó las protuberancias y las manchas solares. Se trasladó al observatorio de Meudon, institución de la que fue su director desde el año 1908 y donde realizó gran parte de sus investigaciones hasta su retirada, acaecida en 1929. Deslandres fue miembro de la Académie des Sciences, de la Royal Astronomical Society y de la Royal Society de Londres, así como de la National Academy of Sciences de los Estados Unidos.*

REFERENCIAS:

http://www.phys-astro.sonoma.edu/BruceMedalists/Deslandres/

http://www.biografiasyvidas.com/biografia/d/deslandres.htm

http://en.wikipedia.org/wiki/Henri-Alexandre_Deslandres

24 DE JULIO 1948

Debuta en las caricaturas de Looney Tunes el personaje de Marvin el Marciano

Marvin el Marciano
Imagen Warner Bros.

Marvin the Martian *es un personaje de Warner Bros. ' Dibujos animados de Looney Tunes y Merrie Melodies. Después de que Bugs Bunny comenzara a burlar a Yosemite Sam (Sam Bigotes en México), la creación del director principal, Friz Freleng, el director Chuck Jones decidió crear el tipo de personaje opuesto, uno que era callado y de voz suave, pero cuyas acciones eran increíblemente destructivas y legítimamente peligrosas. . Marvin the Martian fue el resultado e hizo su debut en Haredevil Hare el 24 de julio de 1948. A diferencia de los otros villanos de dibujos animados de Warner Bros., Marvin puede ser realmente malvado en la mayoría de los puntos, y no solo tonto; aunque, como los demás, también es divertido. Marvin es el más silencioso de los villanos de Warner Bros, y el de voz más suave, ya diferencia de la mayoría de los otros villanos, es muy inteligente y competente en general.El diseño de Marvin se basó en una concepción del dios romano Marte. "Ese era el uniforme que usaba Mars, ese casco y falda. Pensamos que ponerlo en esta criatura parecida a una hormiga podía ser gracioso. Pero como no tenía boca, teníamos que transmitir que estaba hablando totalmente a través de sus movimientos. una especie de mecánica corporal expresiva ". Nunca se nombró a Marvin en los cortometrajes originales, se lo llamó Comandante de Flying Saucer X-2 en The Hasty Hare en 1952, pero décadas después, cuando el personaje atrajo el interés de la comercialización, se seleccionó el nombre actual.*

REFERENCIAS:

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

24 DE JULIO 1950

Primer lanzamiento de un cohete desde Cabo Cañaveral

Imagen del primer cohete lanzado desde Cabo Cañaveral
Imagen dominio público

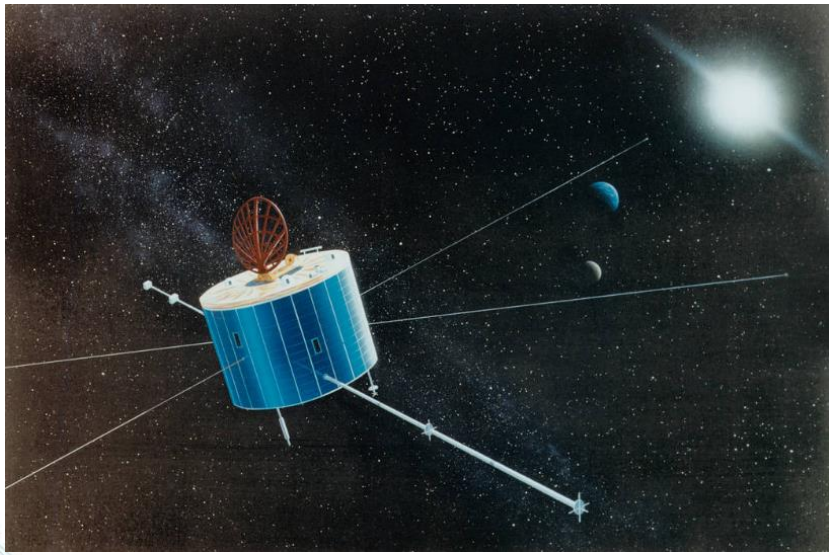
*Un nuevo capítulo en la historia aeronáutica comenzó en Julio de 1950, cuando **se lanzo el primer cohete desde Cabo Cañaveral**, Florida: el Bumper 2. Como se muestra en la fotografía, el Bumper 2 fue un ambicioso cohete de 2 compartimentos llevando un misil V-2 con un cohete WAC Corporal. La parte superior era capaz de alcanzar entonces una altitud record de 400 kilómetros, mas alto incluso que lo que las Lanzaderas Espaciales vuelan hoy en día. Lanzado bajo la dirección de la Compañía General de Electricidad, el Bumper 2 fue usado primeramente para probar los sistemas de cohetes y para la investigación de las altas capas de la atmósfera llevaba pequeñas cargas para medir la temperatura del aire y los impactos de rayos cósmicos. Siete años después, la Unión Soviética lanzo el Sputnik I y Sputnik II, los primeros satélites artificiales alrededor de la Tierra. En respuesta a esto, en 1958, los Estados Unidos crearon la NASA.*

REFERENCIAS:

https://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_765.html
http://www.astromia.com/fotohistoria/primercohete.htm
http://www.abadiadigital.com/el-primer-cohete-lanzado-desde-cabo-canaveral/

24 DE JULIO 1992

Es lanzado el satélite Geotail cuyo objetivo fue estudiar la dinámica de la cola de la magnetosfera terrestre



Concepción artística del Satélite Geotail
Imagen JAXA (Agencia espacial Japonesa)

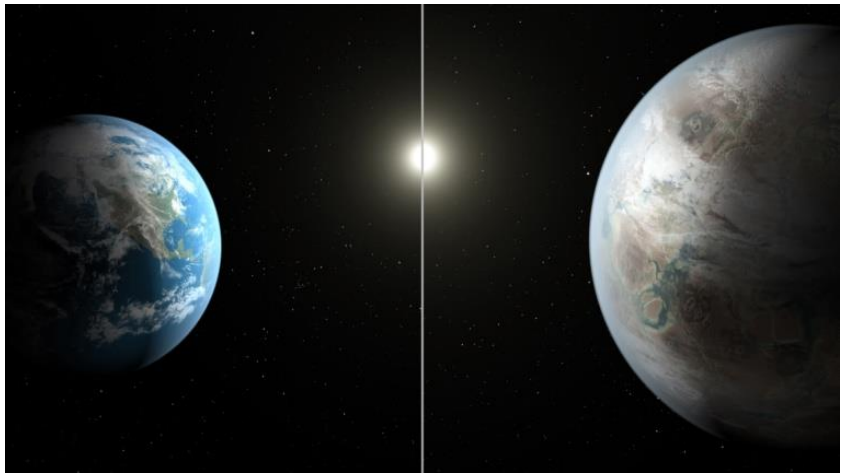
Geotail *es un satélite que observa la magnetosfera de la Tierra. Fue desarrollado por el ISAS de Japón en asociación con la NASA de los Estados Unidos, y fue lanzado por un cohete Delta II el 24 de julio de 1992 de Cabo Cañaveral, Florida, Estados Unidos, cuyo objetivo principal es estudiar la estructura y la dinámica de la región de la cola de la magnetosfera con un conjunto completo de instrumentos científicos. Su misión era la de hacer observaciones de la magnetosfera y la magnetocola terrestres. Junto con los satélites Wind, Polar, SOHO y Cluster formó parte de un esfuerzo científico denominado International Solar Terrestrial Physics (ISTP) destinado a comprender mejor la física de las relaciones entre el Sol y la Tierra. En 1994, el investigador principal del Plasma Wave Instrument (PWI), el experimento complementario, fue el profesor Hiroshi Matsumoto de la Universidad de Kyoto, con co-investigadores de la NASA, la Universidad de Iowa y STX Corporation. Geotail fue una misión activa hasta el 2015.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Geotail
http://www.stp.isas.jaxa.jp/geotail/
https://pwg.gsfc.nasa.gov/geotail.shtml

24 DE JULIO 2015

NASA anuncia hallazgo de planeta más similar a la Tierra encontrado hasta hoy



Concepto artístico comparando a la Tierra con Kepler 452b
Imagen NASA/JPL Caltech

*A 1.400 años luz de la Tierra, en la constelación Cygnus, está el planeta más pequeño descubierto hasta ahora en una zona habitable del sistema solar. La Nasa reveló el descubrimiento de **Kepler-452b**, un planeta cuya masa es 60% superior a la Tierra que orbita alrededor de una estrella del tipo G2, similar al Sol. Aunque la misión Kepler encargada de buscar planetas en otros sistemas solares que estén en una zona habitable -es decir, en una zona donde la temperatura permita que haya agua líquida en la superficie del planeta-, ha elaborado una lista de más de 3.000 cuerpos celestes, este descubrimiento es importante. "El explorador de exoplanetas Kepler descubrió la combinación de un planeta y una estrella que más se asemejan a nuestra Tierra y nuestro Sol", explicó en el comunicado John Grunsfeld, administrador de la misión científica de la Nasa. Aunque la administración espacial desconoce qué materiales predominan en la superficie de este planeta, la investigación anterior ha mostrado que los planetas de un tamaño similar suelen ser de composición rocosa. Su 'año' (el período que le toma orbitar completamente su estrella) es de 385 días, 20 más que el terrestre. Su distancia con su sol es solo 5% mayor que la que hay entre nuestro planeta y nuestra estrella. Kepler-452b tiene una edad de 6.000 millones de años, casi 1.500 millones más que la Tierra.*

REFERENCIAS:

http://www.lanasa.net/news/telescopios-espaciales/kepler-descubre-un-primo-de-la-tierra-mayor-y-mas-viejo/

http://kepler.nasa.gov/Mission/discoveries/

25 DE JULIO 1575

Nace el astrónomo y padre jesuita Christoph Scheiner autor del primer registro de actividad solar

Portaretrato de Christoph Scheiner
Imagen dominio público

Christoph Scheiner *(25 de julio de 1575 – 18 de julio de 1650) Astrónomo y padre jesuita alemán. Autor del primer registro escrito de actividad solar (Rosa Ursina). En 1603, invento el pantógrafo. En Marzo de 1611 descubrió las manchas solares, un fenómeno que contrariaba la idea de la perfección del sol y, por este motivo, evitó su publicación. Comunicó su hallazgo a un amigo, quien lo publicó en 1612 bajo un pseudónimo. En trabajos posteriores describió la rotación de las manchas y la aparición de fáculas. Galileo Galilei emprendió una disputa con Scheiner sobre quien había descubierto primero las manchas solares, lo que parece ser es que no fue ninguno de los dos, sino David Fabricius.*

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Christoph_Scheiner
http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_2q/jul_2q.htm
http://www.astromia.com/biografias/scheiner.htm

25 DE JULIO 1610

Galileo Galilei observa con su telescopio las “orejas” de Saturno

Arriba, dibujo de Saturno que hizo Galileo en 1610. Abajo imagen de Saturno con sus anillos tomada por la sonda Cassini
Imagen dominio público y JPL/NASA

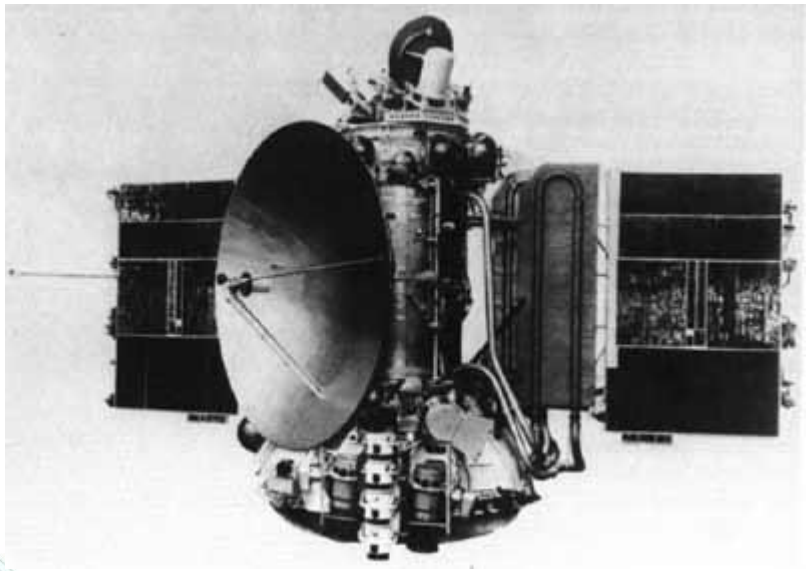
*Grande habrá sido la sorpresa de **Galileo Galilei** aquel 25 de julio de 1610, cuando con su telescopio de unos 9 aumentos, apunto hacia un objeto brillante en el cenit, observo que había **un planeta que tenía “orejas”** La poca precisión del instrumento, así como lo desconocido de la naturaleza de lo que veía, hizo que **Galileo** lo describiera como un planeta con asas u orejas, pensando, dicen algunos autores, que posiblemente fueran enormes lunas que giraban a su lado. Pero la capacidad de su ocular no le permitió ver con detalle los anillos. Cabe resaltar que Galileo fue el primero en hacer observaciones de diversos objetos astronómicos utilizando un telescopio. Fue hasta 1655 que Christiaan Huygens, utilizando un mejor telescopio describió su forma como la de un autentico anillo.*

REFERENCIAS:

https://bitacoradegalileo.wordpress.com/2010/08/29/saturno-un-planeta-con-orejas/
https://attic.gsfc.nasa.gov/huygensgcms/Shistory.htm
http://cienteccr.blogspot.mx/2011/11/los-anillos-de-saturno.html
http://mo-www.harvard.edu/microobs/guestobserverportal/Galileo/ThenNow/Saturn/mObsSaturnWeb.htm

25 DE JULIO 1973

Lanzamiento de la sonda soviética Mars 5 a orbitar el Planeta Marte



Sonda espacial Mars 5
Imagen archivo NASA.

*La sonda soviética **Mars 5** a orbitar el planeta Marte, fue lanzada el 25 de julio de 1973 utilizando un cohete Protón-K/D desde el cosmódromo de Baikonur 81/24. Esta sonda gemela a la anterior tenía como misión orbitar Marte y devolver información sobre la composición, estructura y propiedades de la atmósfera marciana y la superficie. Además debía servir de repetidor para los aterrizadores Mars 6 y Mars 7. Mars 5 se inserto en orbita de marte el 12 de febrero de 1974 y recabo datos de 22 orbitas hasta que una pérdida de presurización en su transmisor hizo que fallara, la última transmisión se do el 28 de febrero, fecha en que se dio por finalizada la misión. Cerca de 60 imágenes fueron enviadas por sobre un periodo de 9 días mostrando franjas en el área sur de Valle Marineris.*

REFERENCIAS:

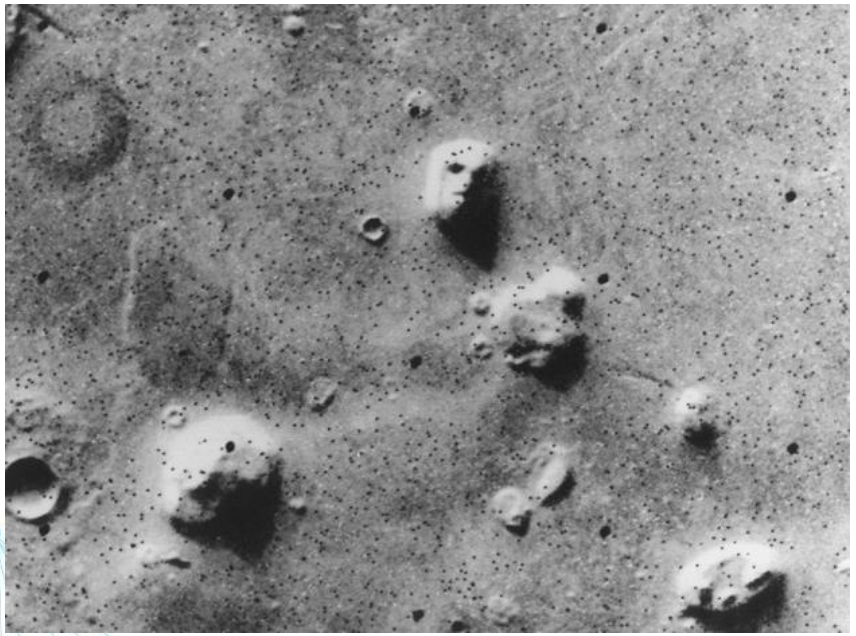
http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1973-049A

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

https://solarsystem.nasa.gov/missions/profile.cfm?Sort=Nation&Nation=USSR&MCode=Mars_05

25 DE JULIO 1973

La NASA libera las imágenes que tomo la sonda espacial Viking Orbiter 1 de Cydonia, en Marte



Parte de la imagen de la región Cydonia de Marte que tomo el Orbitador Viking 1
Imagen NASA/JPL.

Cydonia *es una región del planeta Marte que ha atraído tanto el interés científico como popular. El nombre originalmente se refería a la característica de albedo (área de colores distintivos) que era visible desde los telescopios Earthbound. El área limita con las llanuras de Acidalia Planitia y las tierras altas de Arabia Terra. El área incluye las regiones: "Cydonia Mensae", un área de características de meseta de cima plana, "Cydonia Colles", una región de pequeñas colinas o diques, y "Cydonia Labyrinthus", un complejo de valles que se cruzan. Al igual que con otras características albedo en Marte, el nombre Cydonia se extrae de la antigüedad clásica, en este caso de Kydonia, una polis histórica (o "ciudad-estado") en la isla de Creta. Cydonia contiene la "Cara en Marte", situada a medio camino entre el cráter de Arandas y el cráter de Bamberg.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Cydonia_%28region_of_Mars%29
https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/mgs_cydonia.html
https://www.universetoday.com/46538/what-is-cydonia/

25 DE JULIO 1984

La cosmonauta Svetlana Savitskaya se convirtió en la primera mujer en caminar en el espacio cuando condujo un EVA fuera de la estación espacial Salyut 7

La Cosmonauta Svetlana Savitskaya
Fotografía tomada por el cosmonauta Vladimir Dzhanibekov

Svetlana Yevgenyevna Savitskaya (nacida el 8 de agosto de 1948) es una aviadora y cosmonauta soviética retirada que voló a bordo del Soyuz T-7 en 1982, convirtiéndose en la segunda mujer en el espacio. En su misión de 1984, se convirtió en la primera mujer en volar al espacio dos veces, y la primera mujer en realizar un paseo espacial. En diciembre de 1983 fue asignada a su segundo vuelo, incluido un EVA, tres semanas después de que la astronauta estadounidense Kathy Sullivan y su asignación de EVA se hicieran públicas. De nuevo, iba a ser una misión a corto plazo para Salyut 7, esta vez llevando herramientas a la estación para que la tercera tripulación residente, la Salyut 7 EO-3, pudiera reparar una línea de combustible. El 17 de julio de 1984 Savitskaya se lanzó a bordo del Soyuz T-12, junto con el comandante Vladimir Dzhanibekov y el cosmonauta de investigación Igor Volk. ***El 25 de julio de 1984, Savitskaya se convirtió en la primera mujer en caminata espacial, conduciendo EVA fuera de la estación espacial Salyut 7 durante 3 horas y 35 minutos, durante los cuales cortó y soldó metales en el espacio junto con su colega Vladimir Dzhanibekov.*** *De los 57 caminantes espaciales soviéticos / rusos hasta 2010, ella es la única mujer. El regreso a la Tierra tuvo lugar el 29 de julio de 1984. Su excelente desempeño general en ambos vuelos silenció a los críticos que cuestionaron la capacidad de una mujer para llevar a cabo misiones espaciales, como fallas en la batería a bordo.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Svetlana_Savitskaya
https://io9.gizmodo.com/svetlana-savitskaya-became-the-first-woman-to-walk-in-s-1720245585
https://www.ruaviation.com/news/2016/7/25/6134/?h

25 DE JULIO 1990

Se lanza en orbita terrestre el satélite CRRES para investigar campos, plasmas y partículas energéticas

Imagen del satélite CRRES
Imagen NASA

*El **satélite de efectos combinados de emisión y radiación (CRRES)** se lanzó el 25 de julio de 1990 a una órbita de transferencia geosincrónica (GTO) para una misión nominal de tres años para investigar campos, plasmas y partículas energéticas dentro de la magnetosfera terrestre. Como parte del programa CRRES, el proyecto SPACERAD (Efectos de radiación espacial), administrado por el Air Force Geophysics Laboratory, investigó el entorno de radiación de los cinturones de radiación internos y externos y midió los efectos de la radiación en dispositivos microelectrónicos de última generación. Otros experimentos con rayos magnetosféricos, ionosféricos y cósmicos también se incluyeron a bordo del CRRES y fueron respaldados por la NASA o la Oficina de Investigación Naval. El proyecto de liberación de sustancias químicas fue administrado por la NASA / MSFC y utilizó la liberación de sustancias químicas desde botes de abordo a baja altura cerca del amanecer y el atardecer y a altitudes cercanas a la medianoche local. La nave espacial CRRES tenía la forma de un prisma octagonal con matrices solares en la parte superior. El prisma mide 1 m de alto y 3 m entre caras opuestas. Las operaciones previas al lanzamiento y en vuelo fueron respaldadas por la Oficina del Programa de Pruebas Espaciales y Transporte de la División Espacial de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos. El contacto con la nave espacial CRRES se perdió el 12 de octubre de 1991 y se presume que se debió a una falla de la batería a bordo.*

REFERENCIAS:

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

http://space.skyrocket.de/doc_sdat/crres.htm

https://www.ralspace.stfc.ac.uk/Pages/CRRES.aspx

25 DE JULIO 2015

China lanza dos satélites Beidou para expandir su red de navegación

Despegue del cohete Long March 3B con los dos satéltes Beidou
Imagen Xinhua

Dos satélites chinos despegaron el sábado 25 de julio del 2015 *sobre un cohete Long March 3B y entraron en órbita a casi 14,000 millas sobre la Tierra para expandir la red de navegación espacial de China. El cohete Long March 3B encendió su primera etapa de quema de hidracina y cuatro aceleradores de correa a las 1229 GMT (8:29 a.m. EDT) del sábado y se alejó del centro de lanzamiento de Xichang en la provincia suroccidental china de Sichuan, según Xinhua. agencia de noticias. El despegue ocurrió a las 8:29 p.m. Hora de Beijing, o alrededor del atardecer en la base de lanzamiento montañosa de Xichang. Una etapa superior de Yuanzheng inyectó los dos satélites Beidou en una órbita casi circular a unos 22,000 kilómetros, o 13,700 millas, sobre la Tierra, más de tres horas después del despegue. Están en órbita con una inclinación de 55 grados, de acuerdo con los datos de rastreo publicados por el ejército de los EE. UU.. El lanzamiento puso los dos primeros de al menos 27 satélites en la órbita media de la Tierra, y una misión de Long March en marzo colocó la primera de las tres naves Beidou que se espera que entren en una órbita inclinada a aproximadamente 22,300 millas. Cinco satélites Beidou estarán estacionados en órbitas geosincrónicas de baja inclinación a 22.300 millas sobre el ecuador. Cuando se complete, el sistema Beidou se unirá al Sistema de Posicionamiento Global de la Fuerza Aérea de EE. UU., La red satelital Glonass de Rusia y la flota Galileo de Europa, que todavía se está desplegando, como los cuatro servicios de navegación del mundo con alcance global.*

REFERENCIAS:

https://spaceflightnow.com/2015/07/25/two-navigation-satellites-launched-by-china/

25 DE JULIO 2018

Utilizando un cohete Falcón 9 SpaceX llevo a una orbita geoestacionaria al séptimo conjunto de 10 satélites IRIDIUM

Satélite Iridium NEXT
Imagen TAS

En un lanzamiento antes del amanecer de su cohete Falcón 9 (Bloque 5), ***SpaceX envió el séptimo conjunto de 10 satélites Iridium NEXT*** *(Iridium-7, 56-65) a la órbita polar. La fecha de lanzamiento fue el miércoles 25 de julio de 2018 a las 11:39 AM (UTC), desde la base de la Fuerza Aerea Vandenberg AFB SLC-4E em California, Estados Unidos. Este es el séptimo conjunto de satélites en una serie de 75 satélites totales que SpaceX lanzará para la próxima generación de constelaciones de satélites globales de Iridium, Iridium® NEXT. La oportunidad de lanzamiento instantáneo es a las 4:39 a.m. PDT, o 11:39 UTC, y los satélites comenzarán la implementación aproximadamente una hora después del lanzamiento. Una oportunidad de lanzamiento instantáneo de respaldo está disponible el jueves 26 de julio a las 4:33 a.m. PDT, o 11:33 UTC.*

REFERENCIAS:

https://www.rocketlaunch.live/launch/iridium-next-7
https://space.skyrocket.de/doc_sdat/iridium-next.htm
https://nixfifty.com/events/falcon-9-iridium-next-56-65.18/

25 DE JULIO 2018

Se lanzan 4 satélites más de radionavegación y geoposicionamiento de la constelación Galileo

Galileo-FOC *[ESA]*

Satélite Galileo FOC
Imagen ESA

Galileo es el sistema europeo de radionavegación y posicionamiento por satélite desarrollado por la Unión Europea (UE) conjuntamente con la Agencia Espacial Europea. Este dota a la Unión Europea de una tecnología independiente del GPS estadounidense y del GLONASS ruso. Al contrario de estos dos, es de creación, gestión y uso civil. El sistema se puso en marcha el 15 de diciembre del 2016 con alrededor de media constelación de los satélites que lo componen y en 209 cuenta con 26, se esperaba completar en 2020. Un Ariane 5 lanzó el 25 de julio del 2018 cuatro satélites Galileo más. Su llegada a la órbita lleva la constelación de Galileo a 26 satélites, ampliando la cobertura global de la constelación. El vuelo VA244 de Ariane 5, operado por Arianespace bajo contrato con la ESA, despegó del puerto espacial de Europa en Kourou, Guayana Francesa, a las 11:25 GMT (13:25 CEST, 08:25 hora local), transportando los ***satélites Galileo 23-26****. El primer par de satélites de 715 kg se lanzó casi 3 horas 36 minutos después del despegue, mientras que el segundo par se separó 20 minutos después. Fueron liberados en su órbita objetivo 22 222 km de altitud por el dispensador en la parte superior de la etapa superior Ariane 5.*

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/galileo-foc.htm

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

https://www.esa.int/Applications/Navigation/New_satellite_launch_extends_Galileo_s_global_reach

https://www.gsa.europa.eu/newsroom/news/new-satellites-finding-their-place-galileo-constellation

25 DE JULIO 2019

Se lanzan la capsula espacial SpaceX CRS-18 con la misión de reabastecer a la estación espacial internacional

La capsula Dragon acercándose a la Estación Espacial Internacional
Imagen NASA

SpaceX CRS-18 *, también conocido como SpX-18 , fue el décimo octavo vuelo de SpaceX a la Estación Espacial Internacional bajo el programa de Servicios de reabastecimiento comercial para la NASA. Lleno de aproximadamente 5,000 libras de suministros y cargas útiles, fue lanzado el 25 de julio de 2019 a bordo de un cohete Falcon 9 a las 22:01 UTC, desde la Estación de la Fuerza Aérea de Cabo Cañaveral en Florida, y llegó a la estación espacial el 27 de julio. La misma cápsula de Dragon ha volado previamente a la ISS en abril de 2015 y diciembre de 2017 . Esta fue la primera vez que se utilizó una cápsula para un tercer vuelo. Retorno a tierra el 22 de agosto del 2019 a las 20:20 hrs UTC en el Océano Pacifico frente a las costas de Baja California.*

REFERENCIAS:

https://www.spacex.com/updates/dragon-resupply-mission-crs-18-splashdown/

https://en.wikipedia.org/wiki/SpaceX_CRS-18

https://www.nasa.gov/mission_pages/station/research/news/spx18-research

25 DE JULIO 2019

China lanza en su vehículo de lanzamiento Hyperbola 1 el microsatélite CAS-7B (BP-1B)

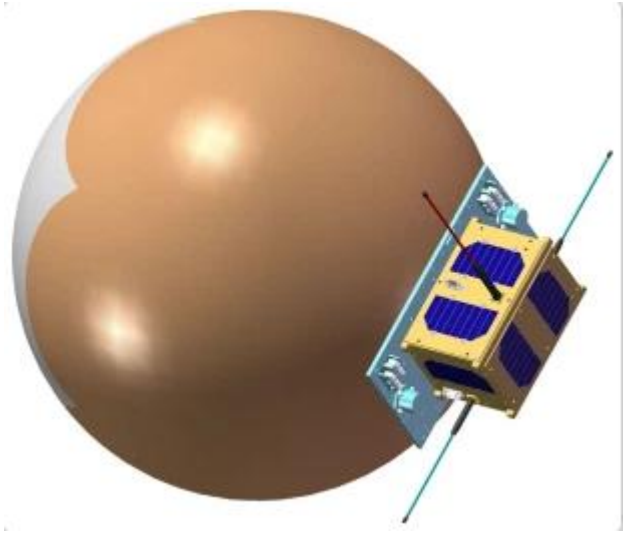


Diagrama esquemático satelital CAS-7B / BP-1B
Imagen CAMSAT

*El 25 de julio de 2019, se lanzó el **microsatélite CAS-7B (BP-1B)** en un vehículo de lanzamiento Hyperbola-1 desde el Centro Espacial Jiuquan, China. CAS-7B (BP-1B) fue desarrollado por el Grupo de Satélites Amateur de China (CAMSAT), y en cooperación con el Instituto de Tecnología de Beijing (BIT). CAMSAT completó la planificación, diseño, construcción y prueba del proyecto, y gestiona la operación en órbita del satélite. BIT proporcionó las pruebas ambientales satelitales, soporte de lanzamiento y soporte financiero. Muchos estudiantes de BIT estuvieron involucrados con el proyecto, aprendiendo sobre tecnología satelital y radioaficionados. El satélite lleva una baliza de telemetría CW y un repetidor FM que ha estado activo desde su lanzamiento. CAS-7B es una nave espacial esferiforme de 500 mm de diámetro con una masa de 3 kg. Se esperaba que CAS-7B tuviese una vida útil de menos de un mes antes de la reentrada. Cabe mencionar que también otro nanosatélite, el Hangtian KKG Fazhang sat acompaño al CAS-7B. Posterior a su lanzamiento, a pedido de CAMSAT y el equipo BIT, AMSAT designa CAS-7B (BP-1B) como BIT Progress-OSCAR 102 (BO-102). El 6 de agosto del 2019 este satélite se desintegro al ingresar a la atmósfera terrestre.*

REFERENCIAS:

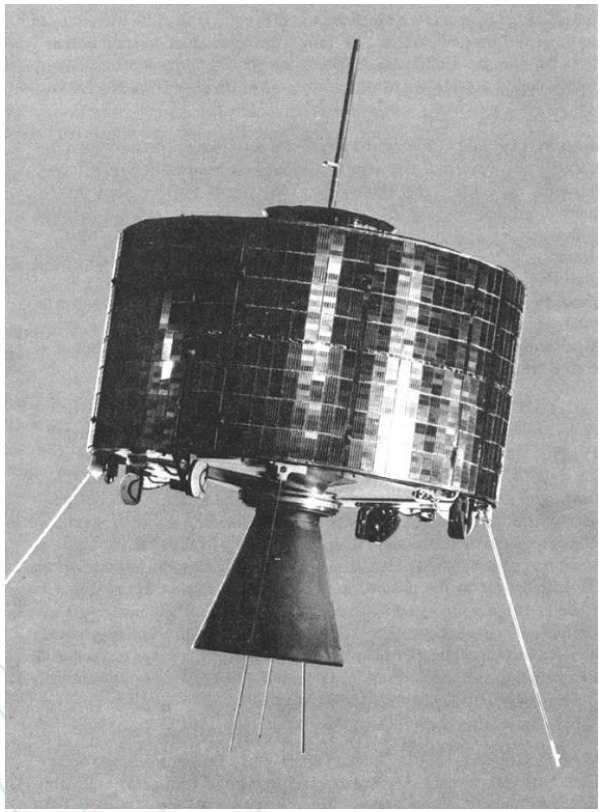
https://amsat-uk.org/tag/cas-7b/

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/cas-7.htm

https://www.amsat-ea.org/sat%C3%A9lites-activos/

26 DE JULIO 1963

Es lanzado el satélite geosincrónico Syncom 2, primer satélite de comunicaciones geosincrónicas



Primera generación de los satélites Syncom
Imagen NASA

Syncom 2 *, fue el primer satélite de comunicaciones geosincrónicas del mundo, fue lanzado por la NASA el 26 de julio de 1963 con el vehículo de lanzamiento Delta B # 20 desde Cabo Cañaveral. Durante el primer año de las operaciones de Syncom 2, la NASA realizó pruebas de voz, teletipo y facsímil, y 110 demostraciones públicas para mostrar las capacidades de este satélite. En agosto de 1963, el presidente John F. Kennedy en Washington, D.C., telefoneó al primer ministro nigeriano Abubakar Tafawa Balewa a bordo del USNS Kingsport atracado en el puerto de Lagos; la primera llamada bidireccional en vivo entre los jefes de gobierno por satélite. Kingsport actuó como estación de control y estación de enlace ascendente. Syncom 2 también retransmitió varias transmisiones de prueba de televisión desde Fort Dix, Nueva Jersey a una estación terrestre en Andover, Maine, comenzando el 29 de septiembre de 1963. Aunque fue un video de baja calidad sin audio, fue la primera transmisión de televisión exitosa a través de un satélite geosincrónico. Syncom (para "satélite de comunicación sincrónica") comenzó como un programa de la NASA de 1961 para satélites de comunicación geosincrónicos activos, todos los cuales fueron desarrollados y fabricados por Hughes Space and Communications. Syncom 1 se perdió en el camino a la órbita geosincrónica debido a una falla electrónica. Syncom 3, lanzado en 1964, fue el primer satélite geoestacionario del mundo. En la década de 1980, la serie continuó como Syncom IV con algunos satélites mucho más grandes. Fueron arrendados al ejército de los Estados Unidos bajo el programa Leasat.*

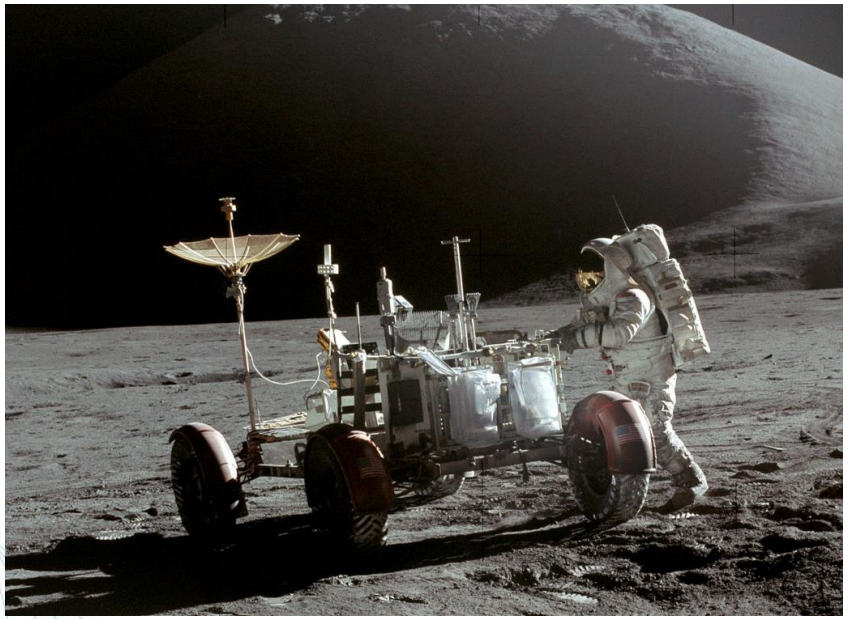
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Syncom#Syncom_2

https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1963-031A

26 DE JULIO 1971

Es lanzada la misión Apolo 15 rumbo a la luna



Rover lunar de la misión Apolo 15
Imagen NASA

Apolo 15 *fue la novena misión tripulada en el programa Apolo de los Estados Unidos, la cuarta en aterrizar en la Luna y la octava misión tripulada exitosa. Fue el primero de lo que se denominó "misiones J", largas estancias en la Luna, con un mayor enfoque en la ciencia de lo que había sido posible en misiones anteriores. También fue la primera misión en la que se utilizó el Vehículo Lunar Roving. Una grabación del lanzamiento se incluyó en los Sonidos de la Tierra llevados por las sondas espaciales Voyager 1 y Voyager 2. La misión comenzó el 26 de julio de 1971 y terminó el 7 de agosto. En ese momento, la NASA lo llamó el vuelo tripulado más exitoso jamás logrado. El comandante David Scott y el piloto del módulo lunar James Irwin pasaron tres días en la Luna, incluidas 18 horas y media fuera de la nave espacial en la actividad extravehicular lunar (EVA). La misión aterrizó cerca de Hadley Rille, en un área del Mare Imbrium llamada Palus Putredinus (Marsh of Decay). La tripulación exploró el área utilizando el primer rover lunar, lo que les permitió viajar mucho más lejos del Módulo Lunar (LM). Recolectaron 77 kilogramos (170 lb) de material de superficie lunar. Al mismo tiempo, el Piloto del Módulo de Comando Alfred Worden orbitó la Luna, usando un Módulo de Instrumentos Científicos (SIM) en el Módulo de Servicio (SM) para estudiar la superficie lunar y el medio ambiente en gran detalle con una cámara panorámica, un espectrómetro de rayos gamma, una cámara de mapeo, un altímetro láser, un espectrómetro de masas y un subsatélite lunar desplegado al final de la estancia del Apolo 15 en la órbita lunar.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_15

https://www.nasa.gov/mission_pages/apollo/missions/apollo15.html

26 DE JULIO 1973

Nace la astrónomo checa Lenka Kotková, prolífica descubridora de planetas menores

Astrónoma Lenka Kotková
Imagen Czech Wikipedia user Packa

Lenka Kotková *(nacida Šarounová, nacida el 26 de julio de 1973) es astrónoma checa y descubridora de planetas menores. Trabaja en el Observatoř Ondřejov (Observatorio Ondřejov), ubicado cerca de Praga. Además de numerosos asteroides del cinturón principal, también descubrió el asteroide 9671 Hemera de Mars-crosser y el asteroide 21804 Václavneumann de la familia Hilda. Lenka Kotková estudió meteorología en la Facultad de Matemáticas y Física de la Universidad Charles en Praga. Sus tareas en el Instituto Astronómico AV ČR en Ondřejov son principalmente el desarrollo de bases de datos, la observación espectroscópica y fotométrica, y el procesamiento de datos. Durante su trabajo en el departamento de materia interplanetaria su papel principal fue la observación de asteroides cercanos a la tierra, junto con Petr Pravec y Peter Kušnirák identificó una gran proporción de asteroides binarios conocidos. En el mismo período de tiempo ella descubrió o co-descubrió más de cien asteroides. En la actualidad, Lenka Kotková trabaja en el departamento estelar como observadora con un telescopio Ondřejov de dos metros. En el año 2000 recibió el Premio Zdeněk Kvíz de la Sociedad Astronómica Checa por su trabajo significativo en la investigación de estrellas variables. El asteroide 10390 Lenka, descubierto por sus colegas Petr Pravec y Marek Wolf en 1997, lleva su nombre. El asteroide 60001 Adélka, descubierto por ella en 1999, lleva el nombre de su hija, mientras que 7897 Bohuška, descubierto por ella en 1995, lleva el nombre de su madre.*

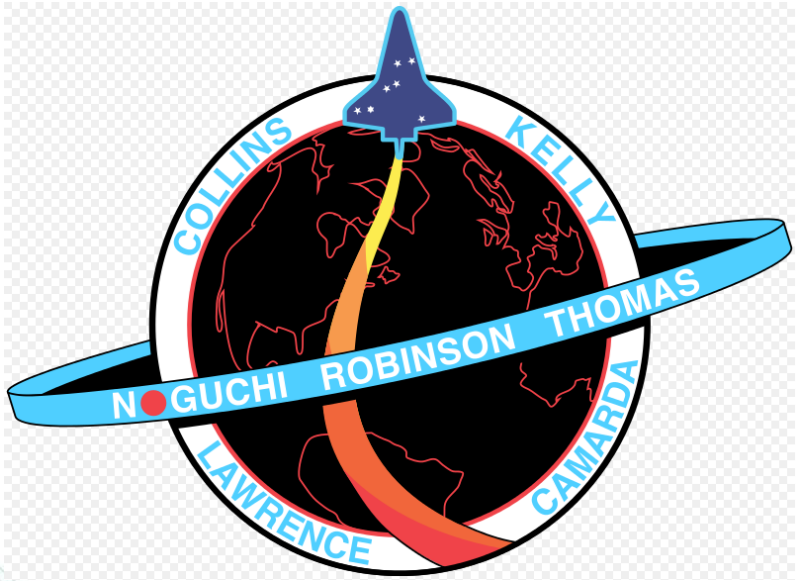
REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Lenka_Kotkov%C3%A1

https://vltava.rozhlas.cz/lenka-kotkova-v-tichem-prostoru-mezi-hvezdami-5663560

26 DE JULIO 2005

Se lanza el transbordador espacial Discovery en la misión STS-114, 907 días después del desastre del Columbia



Insignia de la misión STS-114
Imagen Centro Espacial Johnson/NASA/Mysid

STS-114 *fue el primer "regreso al vuelo" de las misiones del transbordador espacial después del desastre del transbordador espacial Columbia y fue el segundo vuelo del transbordador con una mujer comandante (Eileen Collins, quien también comandó la misión STS-93). El Transbordador Discovery fue lanzado a las 10:39 EDT (14:39 UTC) el 26 de julio de 2005 desde el Centro Espacial Kennedy . El lanzamiento, 907 días (aproximadamente 29 meses) después de la pérdida de Columbia, fue aprobado a pesar de las anomalías no resueltas del sensor de combustible en el tanque externo que habían impedido el lanzadera desde su lanzamiento el 13 de julio, su fecha programada originalmente. La misión STS-114 entrego suministros a la Estación Espacial Internacional. El objetivo principal de la misión fue probar y evaluar nuevas técnicas de seguridad de vuelo del Transbordador espacial, que incluían nuevas técnicas de inspección y reparación. La misión terminó el 9 de agosto de 2005 cuando Discovery aterrizó en la Base Edwards de la Fuerza Aérea en California. El mal tiempo sobre el Centro Espacial Kennedy en Florida impidió que el transbordador utilizara su sitio de aterrizaje principal. El análisis de las imágenes de lanzamiento mostró que los escombros se separaron del tanque externo durante el ascenso; Esto era de particular preocupación porque era el problema que había desencadenado el desastre de Columbia . Como resultado, la NASA decidió el 27 de julio posponer futuros vuelos de transbordadores en espera de modificaciones adicionales al hardware del vuelo. Los vuelos del transbordador se reanudaron un año después con STS-121 el 4 de julio de 2006.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/STS-114
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-114.html

26 DE JULIO 2019

China lanza el grupo de tres satélites de la constelación Chuangxin-5 denominados Yaogan Weixing-30 grupo 5 del 01 al 03

Ilustración de los tres satélites Yaogan Weixing-30 grupo 5
Imagen CCTV China

*China lanzó el último grupo de satélites triples para la constelación Chuangxin-5 (CX-5). Lanzados bajo el nombre **Yaogan Weixing-30 Group-5**, los tres satélites fueron orbitados por un vehículo de lanzamiento Long March-2C desde el Complejo de Lanzamiento LC3 del Centro de Lanzamiento de Satélites Xichang. El lanzamiento tuvo lugar el 26 de julio del 2019 a las 03:57 GMT. Al igual que las misiones anteriores de la serie, esta misión se clasifica una vez más como la participación de nuevas naves de teledetección que se utilizarán para "realizar sondeos electromagnéticos y otros experimentos". Como fue el caso en lanzamientos previos de la serie Yaogan Weixing, los analistas creen que esta clase de satélites se usa con fines militares, en particular formando una constelación de pequeño asiento de alta revisión para misiones de inteligencia de señal o actividades de imágenes. Trabajando con la antigua Unión Soviética (y en menor escala con Rusia) la designación 'Cosmos', el nombre 'Yaogan' se utiliza para ocultar la verdadera naturaleza militar de los vehículos en órbita. Anteriormente hubo varias misiones con el lanzamiento de tres satélites en un cohete portador singular en misiones similares al Sistema de Vigilancia del Océano Naval (NOSS) operado por los Estados Unidos. Las misiones fueron llevadas a cabo por los satélites triples Yaogan 9, 16, 17, 20, 25 lanzados por los vehículos de lanzamiento Long March-4C desde el Centro de Lanzamiento de Satélites Jiuquan.*

REFERENCIAS:

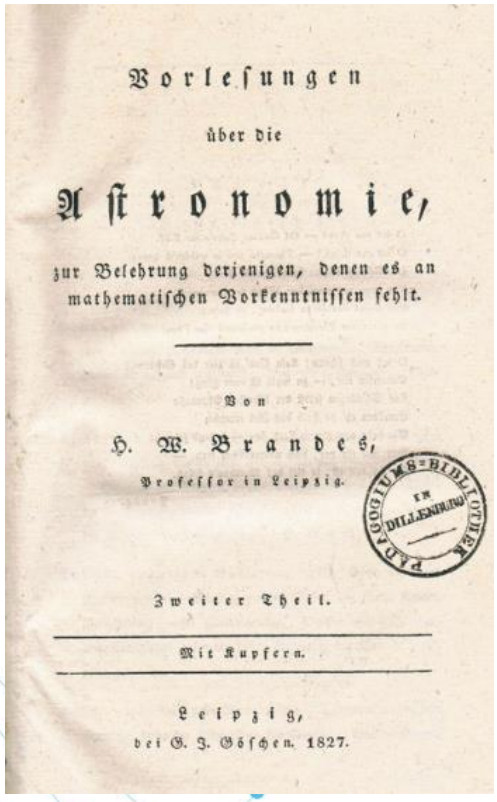
https://www.nasaspaceflight.com/2019/07/long-march-2c-yaogan-30-group-05-satellites/

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/yaogan-30-01.htm

https://spaceflightnow.com/2019/07/26/china-launches-three-military-satellites-tests-new-rocket-steering-fins/

27 DE JULIO 1777

Nace el físico, meteorólogo y astrónomo alemán Heinrich Wilhelm Brandes quien demostró que los meteoros no son un fenómeno meteorológico



Vorlesungen

über die

Astronomie,

zur Belehrung derjenigen, denen es an mathematischen Vorkenntnissen fehlt.

Von

H. W. Brandes,

Professor in Leipzig.

PADAGOGIUMS-BIBLIOTHEK IN DILLENBURG

Zweiter Theil.

Mit Kupfern.

Leipzig,

bei G. J. Göschen. 1827.

Uno de los escritos de Heinrich Wilhelm Brandes sobre astronomía
Imagen subastas.catawi.es

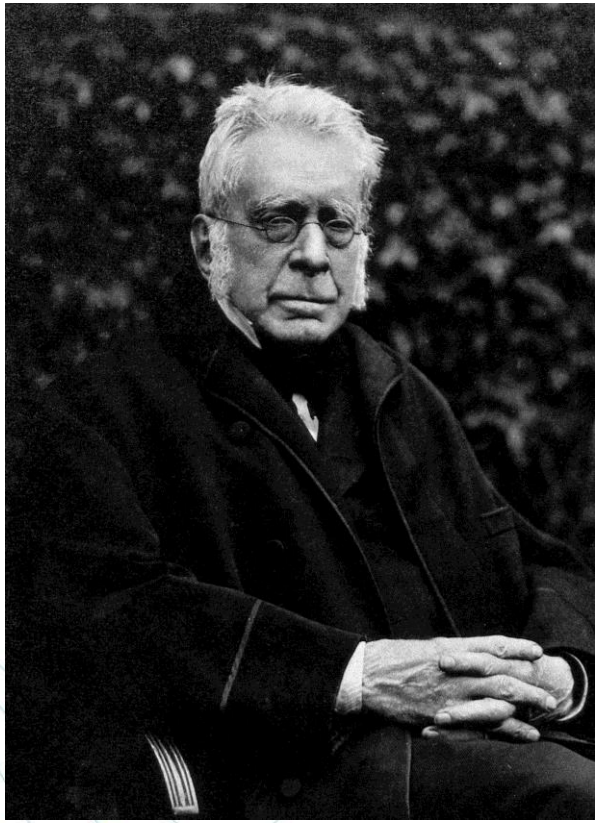
Heinrich Wilhelm Brandes *(27 de julio de 1777 - 17 de mayo de 1834) fue un físico, meteorólogo y astrónomo alemán. Brandes nació en 1777 en Groden cerca de Ritzebüttel (un ex-enclave de la Ciudad Imperial Libre de Hamburgo, hoy en Cuxhaven). Estudió en la Universidad de Gotinga de 1796 a 1798 con Abraham Gotthelf Kästner y Georg Christoph Lichtenberg. Carl Friedrich Gauss era un compañero de estudios. Obtuvo su doctorado en 1800 y pasó poco tiempo dando clases en privado. Como astrónomo,* ***se destacó por demostrar que los meteoros se producen en la atmósfera superior y, por lo tanto, no es realmente un fenómeno meteorológico****. En 1811 se convirtió en profesor de matemáticas en la recién creada Universidad de Breslau, una fusión de dos colegios de Wroclaw. En 1826 ganó la cátedra de física en la Universidad de Leipzig. Tenía una amplia gama de actividades. Escribió una cantidad considerable de libros de texto de matemáticas. En 1820 publicó las primeras cartas del tiempo en Beiträgen zur Witterungskunde ("Contribuciones a la meteorología"). Por lo tanto, se le considera un fundador de la meteorología sinóptica. En 1824 desarrolló un nuevo método para calcular la constante de Euler numéricamente.*

REFERENCIAS:

https://www.revolvy.com/page/Heinrich-Wilhelm-Brandes
https://en.wikipedia.org/wiki/Heinrich_Wilhelm_Brandes

27 DE JULIO 1801

Nace el astrónomo y matemático británico George Biddell AiryQuien dio un fuerte impulso al observatorio de Cambridge



George Biddell Airy
Imagen crédito Morgan y Kidd

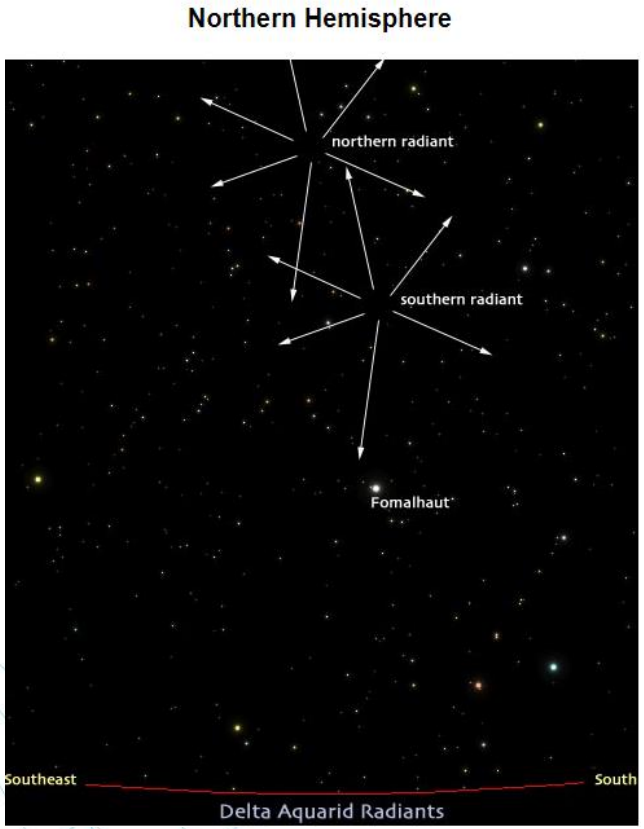
George Biddell Airy *(27 de julio de 1801 – 2 de enero de 1892) Astrónomo y matemático británico. Profesor de astronomía en Cambridge (1826-1835), fue nombrado astrónomo real (1835-1881). Fue director del observatorio de Cambridge (1828), al que dio gran impulso, y del de Greenwich (1835-1886), al que reorganizó y dotó de aparatos más modernos. Realizó numerosas investigaciones en el campo de la física matemática y la matemática aplicada a los cálculos astronómicos. Es conocido, principalmente, por no haber sabido reconocer la importancia de los cálculos de J.C. Adams para el descubrimiento del planeta Neptuno.*

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/George_Biddell_Airy
http://www.tayabeixo.org/biografias/jul_2q/jul_2q.htm
http://www.biografiasyvidas.com/biografia/a/airy.htm

27 DE JULIO 1870

Se registra la lluvia de meteoros Delta Aquariids del sur



Radiantes de las Delta Aquiariids
Imagen meteorshower.com

*Los **Delta Aquariids del Sur** son una lluvia de meteoros visible desde mediados de julio hasta mediados de agosto de cada año con una actividad máxima el 28 o 29 de julio. La lluvia se originó a partir de la desintegración de los cometas Marsden y Kracht Sungrazing. Las primeras observaciones de los delta Aquáridos (entonces no identificados) (δ Aquariids) fueron registradas por GL Tupman en 1870, quienes trazaron 65 meteoros observados entre el 27 de julio y el 6 de agosto. Los Delta Aquariids obtienen su nombre porque su radiante parece estar en la constelación de Acuario, cerca de una de las estrellas más brillantes de la constelación, Delta Aquarii. El nombre deriva de la forma posesiva latina "Aquarii", por el cual la declinación "-i" se reemplaza por "-ids" (por lo tanto Aquariids con dos i). Hay dos ramas de la lluvia de meteoritos Delta Aquariid, del sur y del norte. Los Delta Aquariids del Sur se consideran una lluvia fuerte, con una tasa promedio de observación de meteoros de 15-20 por hora, y una tasa horaria máxima de cenit de 18. El promedio radiante está en RA = 339 °, DEC = -17 °. Los Acuáridos del Delta del Norte son una lluvia más débil, con un pico más tarde a mediados de agosto, con una tasa máxima promedio de 10 meteoros por hora y un promedio radiante de RA = 340 °, DEC = -2 °.*

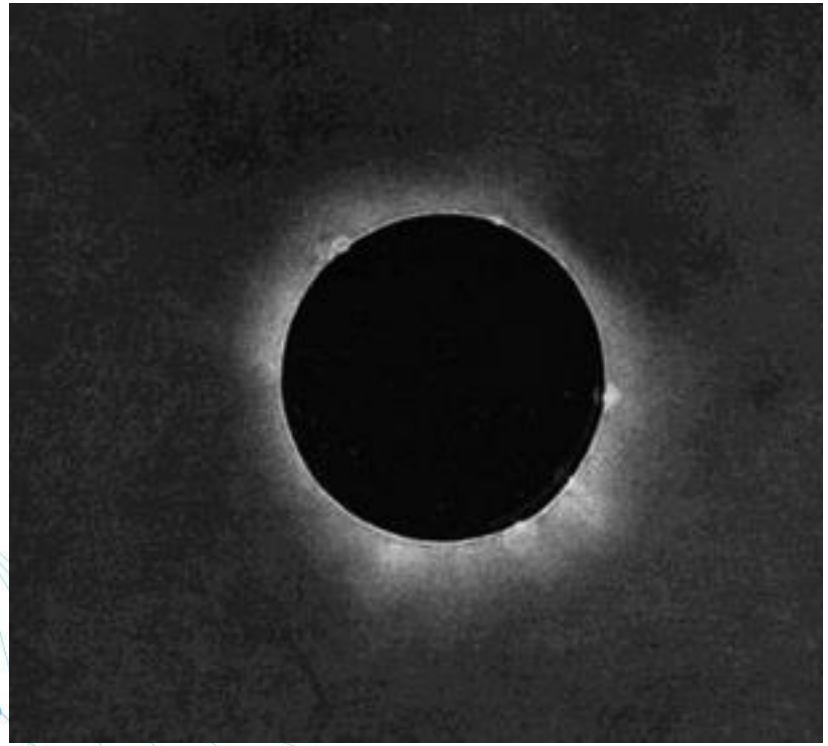
REFERENCIAS:

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

https://solarsystem.nasa.gov/small-bodies/meteors-and-meteorites/delta-aquariids/in-depth/

28 DE JULIO 1851

Primera fotografía de un eclipse total de Sol



La imagen daguerrotipo de Berkowski del eclipse solar del 28 de julio de 1851
Imagen dominio publico.

*La **primera imagen fotográfica de un eclipse solar** con una exposición adecuada como para mostrar detalles de la corona fue lograda el 28 de julio de 1851 por un fotógrafo de Königsberg, Prusia (hoy Kaliningrado, Rusia) de apellido Berkowski, por iniciativa de A. L. Busch, director del observatorio. La imagen fue lograda a través de un heliómetro, y gracias al uso de los instrumentos del observatorio, muestra una imagen nítida a pesar de que la exposición para lograr un daguerrotipo correctamente expuesto requirió casi un minuto y medio.*

REFERENCIAS:

https://fotorollo.wordpress.com/2011/07/25/las-primeras-fotografias-de-eclipses-solares/

28 DE JULIO 1867

Nace el astrónomo norteamericano Charles Perrine director del Observatorio Astronómico de Córdova

Charles Dillom Perrine
Imagen Observatorio Nacional Argentino

Charles Dillon Perrine *(28 de julio de 1867 – 21 de junio de 1951) fue un astrónomo norteamericano, trabajó en el Observatorio Lick desde 1893 hasta 1909 y luego fue director del Observatorio Nacional Argentino (hoy, Observatorio Astronómico de Córdoba) en la Argentina desde 1909 hasta 1936. En 1901, él y George Ritchey observaron el aparente movimiento superluminal en la nebulosa que rodea Nova Persei 1901. Descubrió dos lunas de Júpiter, hoy conocido como Himalia (en 1904) y Elara (en 1905). Ellos fueron designados simplemente "Júpiter VI" y "Jupiter VII" y no se les dio su nombre actual hasta 1975. Fue co-descubrió el cometa periódico 18D/Perrine-Mrkos perdido y varios otros cometas. Antonín Mrkos más tarde llamado el asteroide 6779 Perrine en su honor. El cráter lunar Perrine también lleva su nombre. Él promovió el estudio de la astrofísica en la Argentina y presionó para la construcción de un gran telescopio (el telescopio de Bosque Alegre), que sin embargo no se completó hasta 1942 (se había retirado en 1936). Permaneció en la Argentina después de la jubilación y murió allí, en Villa General Mitre (que desde entonces ha pasado a denominarse con su nombre original de Villa del Totoral). Está enterrado en el cementerio disidente en la ciudad de Córdoba.*

REFERENCIAS:

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

https://historiadelaastronomia.files.wordpress.com/2010/12/inquieto_perrine.pdf

28 DE JULIO 1868

Nace el físico alemán y sacerdote jesuita Theodor Wulf quien experimento en detectar el exceso de radiación atmosférica

Padre Theodor Wulf
Imagen SJ Munich

Theodor Wulf *(28 de julio de 1868 - 19 de junio de 1946) fue un físico alemán y sacerdote jesuita que fue uno de los primeros experimentadores en detectar el exceso de radiación atmosférica. Theodor Wulf se convirtió en sacerdote jesuita a la edad de 20 años, antes de estudiar física con Walther Nernst en la Universidad de Göttingen. Enseñó física en Valkenburg, una Universidad Jesuita de 1904 a 1914 y 1918-1935. Él diseñó y construyó un electrómetro que podría detectar la presencia de partículas energéticas cargadas (o ondas electromagnéticas). Dado que su electrómetro detectó las fuentes naturales de radiación en el suelo, predijo que, si se alejaba lo suficiente de esas fuentes, detectaría menos radiación. Para probar su hipótesis, en 1910 comparó la radiación en la parte inferior y superior de la Torre Eiffel. Descubrió que la ionización cayó de 6 iones cm-3 a 3.5 iones cm-3 mientras ascendía por la Torre Eiffel (330m). Si la ionización se debió a los rayos y que se originan en la superficie de la Tierra, la intensidad de los iones debería reducirse a la mitad en 80 m. La energía provenía de fuera de la atmósfera de la Tierra y era detectada por su dispositivo; esta radiación era de rayos cósmicos. Publicó un artículo en Physikalische Zeitschrift que detalla los resultados de sus cuatro días de observación en la Torre Eiffel. Sus resultados no fueron inicialmente aceptados.*

REFERENCIAS:

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

http://www.jezuieten.org/nl/nieuw/nederlands-jezuiet-mist-nobelprijs

28 DE JULIO 1918

Nace el astrónomo norteamericano Albert George Wilson descubridor de planetas menores

Albert George Wilson
Imagen archivos del observatorio Lowell

Albert George Wilson *(28 de julio de 1918 - 27 de agosto de 2012) fue un astrónomo estadounidense y descubridor de planetas menores. Nació en Houston, Texas. Recibió su Ph.D. en matemáticas de Caltech en 1947. En 1949 aceptó un trabajo en el Observatorio Palomar y dirigió el Palomar Sky Survey. En 1953 se convirtió en subdirector del Observatorio Lowell y se desempeñó como director entre 1954 y 1957. Posteriormente trabajó en Rand Corporation y otros puestos en el sector privado. En 1962 se convirtió en el editor fundador de la revista astronómica Ícaro. En 1966, aceptó el puesto de director asociado de McDonnell-Douglas Corporation Advanced Research Laboratories (DARL), que ocupó desde 1966 hasta 1972. Wilson se convirtió en profesor adjunto en la USC, impartiendo cursos de filosofía y ciencia hasta su jubilación. Después de jubilarse, Wilson se asoció con el Instituto de Hombre y Ciencia y el Instituto del Futuro, dando conferencias y asesorando a ambos grupos. Descubrió una serie de asteroides y también co-descubrió el cometa periódico 107P / Wilson-Harrington con Robert George Harrington. El objeto también se conoce como el planeta menor 4015 Wilson-Harrington.*

REFERENCIAS:

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

https://aas.org/obituaries/albert-g-wilson-1918-2012

http://www.phys-astro.sonoma.edu/people/faculty/tenn/pubs/WilsonAG-BEA.pdf

28 DE JULIO 1960

La unión Soviética lanza una capsula Sputnik con 2 perros cosmonautas llamados Chaika y Lisichka

Lisichka y Chaika
Imagen
https://ok.ru/muzeysobaki/topic/68652171769270

El 28 de julio de 1960, la Unión Soviética lanza en una capsula Sputnik, la primera Vostok 1K-, con un par de perros llamados Bars (Snow Leopard, también conocido como Chaika (Gaviota)) y Lisichka (Foxie), no tuvo éxito después de que el cinturón Blok G sufriera un incendio y una avería en una de las cámaras de combustión, seguido por su ruptura del refuerzo 19 segundos después del lanzamiento. Alrededor de 30 segundos, el vehículo de lanzamiento se desintegró, el núcleo y las correas volaron en direcciones aleatorias y se estrellaron contra la estepa. Los controladores de vuelo enviaron un comando para deshacerse de la cubierta de carga útil y separar el módulo de descenso, pero debido a la baja altitud, los paracaídas solo se desplegaron parcialmente, y los perros murieron en el impacto con el suelo. Se creía que la desintegración de la cámara de combustión se debía a vibraciones longitudinales. Esto creó un alboroto considerable, ya que el problema, que había plagado los lanzamientos de 8K72 anteriores, supuestamente se había corregido. Ya que eran prácticas de fabricación deficientes en la Planta de ensamblaje R-7. El accidente también alentó el desarrollo de un asiento eyector para que el cosmonauta escapara de la cápsula en caso de una falla de lanzamiento, ya que los paracaídas en el módulo de descenso no podrían abrirse correctamente hasta aproximadamente 40 segundos después del lanzamiento. Esto ocurrió, un día antes de que el programa de EE. UU. sufriera un serio revés con la pérdida de una cápsula Mercury.

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Korabl-Sputnik_2
https://danielmarin.naukas.com/2010/08/19/50-anos-de-strelka-y-belka/
https://rusopedia.rt.com/ciencia_y_tecnica/espacio/issue_30.html

28 DE JULIO 1964

Lanzamiento de la sonda norteamericana Ranger 7 la cual transmitió imágenes de la luna antes de estrellarse

Ranger 7
Imagen NASA Headquarters/JPL

Ranger 7 *fue la primera sonda espacial de los Estados Unidos que transmitió con éxito imágenes cercanas de la superficie lunar a la Tierra. También fue el primer vuelo completamente exitoso del programa Ranger. Lanzado el 28 de julio de 1964, el Ranger 7 fue diseñado para lograr una trayectoria de impacto lunar y para transmitir fotografías de alta resolución de la superficie lunar durante los minutos finales de vuelo hasta el impacto. 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. Las cámaras se organizaron en dos cadenas separadas, o canales, cada uno independiente con fuentes de alimentación separadas, temporizadores y transmisores para proporcionar la mayor fiabilidad y probabilidad de obtener imágenes de video de alta calidad. El Ranger 7 transmitió más de 4,300 fotografías durante los últimos 17 minutos de su vuelo. Después de 68.6 horas de vuelo, la nave espacial aterrizó entre Mare Nubium y Oceanus Procellarum. Este sitio de aterrizaje más tarde se llamó Mare Cognitum. La velocidad en el impacto fue 1.62 millas por segundo, y el rendimiento de la nave espacial superó las esperanzas. No se llevaron a cabo otros experimentos en la nave espacial..*

REFERENCIAS:

https://www.jpl.nasa.gov/missions/ranger-7/
https://en.wikipedia.org/wiki/Ranger_7
https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1964-041A

28 DE JULIO 1973

Lanzamiento de la misión tripulada americana Skylab-3

Estación espacial Skylab vista por los astronautas de la misión Skylab 3
Imagen NASA

*Aniversario del lanzamiento de la misión tripulada americana **Skylab-3** (también SL-3 y SLM-2) fue la segunda misión tripulada del Skylab, iniciando el 28 de julio de 1973, con el lanzamiento de 3 astronautas en un cohete Saturno IB, duró 59 días, 11 horas y 9 minutos. Con un total de 1,084.7 horas, los astronautas realizaron experimentos científicos en las áreas de actividades medicas, observaciones solares, recursos Terrestres y otros experimentos. La estación orbital Skylab, orbitó alrededor de la Tierra de 1973 a 1979 y fue visitada por astronautas en tres ocasiones durante sus dos primeros años de servicio. Cayó a tierra el 11 de julio de 1979 sobre territorio de Australia, lo cual impuso a la NASA una multa de US$400 por arrojar basura en territorio público.*

REFERENCIAS:

http://en.wikipedia.org/wiki/Skylab_3

http://www-pao.ksc.nasa.gov/history/skylab/skylab.htm

28 DE JULIO 1989

Se descubren las lunas de Neptuno, Despina y Galatea gracias a unas imágenes tomadas por la Voyager 2

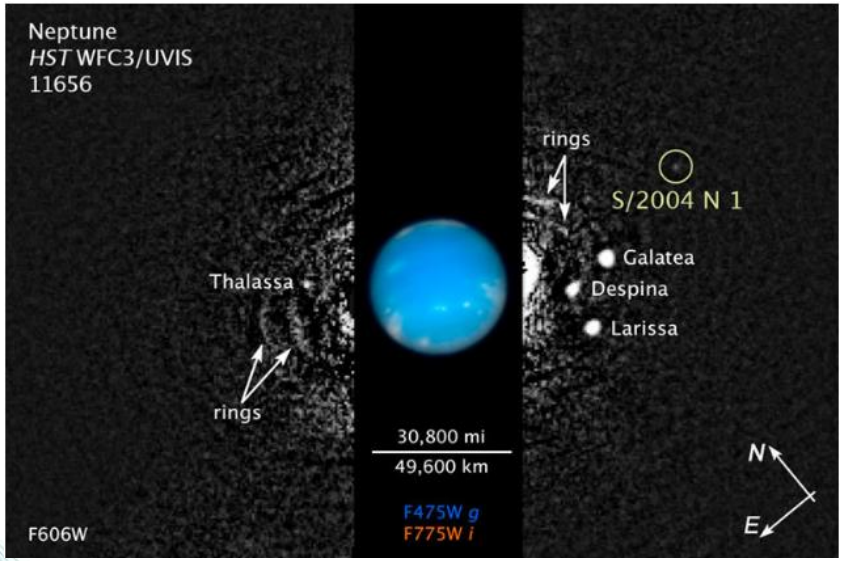


Imagen del Telescopio Hubble, donde se muestra las lunas de Neptuna, Despina y Galatea entre otras
Imagen NASA/JPL

***Despina**, también conocido como Neptune V, es el tercer satélite interno más cercano de Neptuno. Lleva el nombre del personaje mitológico griego Despoina, una ninfa que era hija de Poseidón y Deméter. **Galatea**, también conocido como Neptuno VI, es el cuarto satélite interno más cercano de Neptuno. Lleva el nombre de Galatea, una de las cincuenta Nereidas de la leyenda griega, con la que Cíclope Polifemo estaba enamorada en vano. Despina y Galatea fueron descubiertas por Stephen Synnott a partir de imágenes tomadas por la sonda Voyager 2. Recibieron la designación temporal de: S / 1989 N 3 (Despina) y S / 1989 N 4 (Galatea). El descubrimiento fue anunciado (IAUC 4824) el 2 de agosto de 1989, pero el texto solo habla de "10 imágenes tomadas durante 5 días", dando una fecha de descubrimiento en algún momento antes del 28 de julio. El nombre de ambas lunas fue dado el 16 de septiembre de 1991.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Despina_(moon)
https://en.wikipedia.org/wiki/Galatea_(moon)
https://solarsystem.nasa.gov/moons/neptune-moons/despina/in-depth/
http://solarviews.com/eng/despina.htm
https://solarsystem.nasa.gov/moons/neptune-moons/galatea/in-depth/
http://solarviews.com/eng/galatea.htm

28 DE JULIO 2016

La empresa ULA lanza el satélite militar geoestacionario NROL-61 de la oficina de reconocimiento nacional de los Estados Unidos

Lanzamiento del cohete Atlas V 421 transportando el NRLO-61
Imagen ULA

El 28 de julio de 2016 a las 12:37 UTC la empresa ULA (United Launch Alliance) lanzó un cohete Atlas V 421 desde la rampa de lanzamiento SLC-41 de la Base Aérea de Cabo Cañaveral en la misión AV-065 con el ***satélite militar secreto NROL-61****. El NROL-61 (USA-269) es un satélite militar secreto geoestacionario de la NRO (National Reconnaissance Office). Se desconocen todos los detalles de la misión y en este caso los expertos no están seguros de la verdadera naturaleza de la carga útil, ya que es la primera vez que se usa un lanzador Atlas V 421 con una cofia XEPF (Extra Extended Payload Fairing) en una misión del Pentágono. El consenso es que se trata de una nueva generación de satélites de comunicación de la serie Quasar. Estos satélites, también conocidos como SDS (Satellite Data System), sirven para retransmitir datos procedentes de otros satélites militares situados en órbita baja, entre ellos los satélites espía KH-11 Kennan, y también para proveer servicios de comunicaciones directas a vehículos militares como aviones y buques.*

REFERENCIAS:

https://danielmarin.naukas.com/2016/07/29/lanzamiento-del-satelite-militar-nrol-61-atlas-v-421/

https://spaceflight101.com/atlas-v-nrol-61/nrol-61-satellite/

https://www.nasaspaceflight.com/2016/07/atlas-v-launch-nrol-61-reconnaissance-satellite/

29 DE JULIO 1819

Nace el astrónomo danés Theodor Johan Ambders Brorsen quien descubrió 5 cometas

Theodor Johan Christian Ambders Brorsen
Imagen dominio público/ Antonín Chramosta

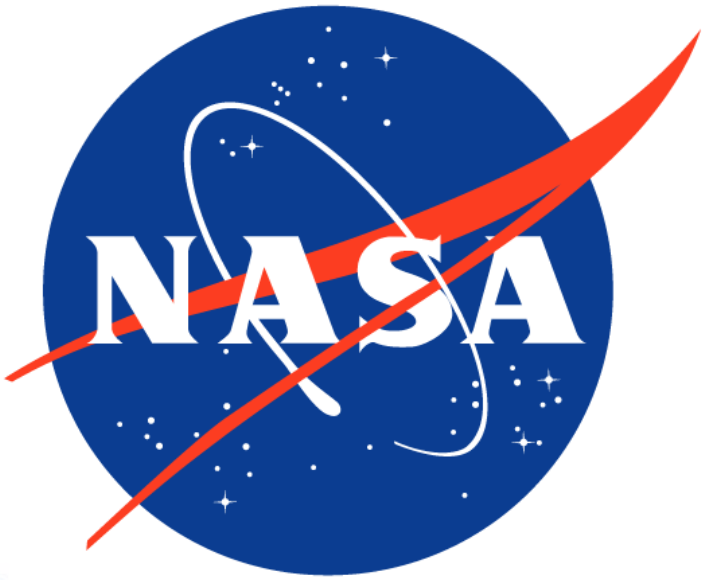
Theodor Johan Christian Ambders Brorsen *(29 de julio de 1819 - 31 de marzo de 1895) fue un astrónomo danés. Es mejor conocido por su descubrimiento de cinco cometas (1846 III, 1846 VII, 1847 V, 1851 III y 1851 IV), incluido el cometa perdido periódico, 5D / Brorsen, y el cometa periódico 23P / Brorsen-Metcalf. Trabajó en el observatorio astronómico de Kiel en 1846, y en el Observatorio Altona en 1847. Así también trabajo en el observatorio privado del barón ingles John Parish (1774-1858) en Žamberk en la actual República Checa. En 1870, regresó a su ciudad natal de Nordborg en el sur de Jutlandia. En sus años en Nordborg, Brorsen apenas se ocupaba de la astronomía. Sus principales intereses eran la meteorología (también observaciones de la aurora boreal), así como la botánica, especialmente la cría de orquídeas. En 1850, Brorsen (re) descubrió una nebulosa de emisión en la constelación de Orión: NGC 2024, también conocida como Nebulosa de la Llama. Sin embargo, William Herschel ya lo había observado en 1786, como sabemos hoy. Brorsen podría haber descubierto un sexto cometa el 16 de marzo de 1854; Sin embargo, este descubrimiento no pudo ser confirmado por otros astrónomos. En 1854, Brorsen publicó las primeras investigaciones exhaustivas del llamado gegenschein (brillo contrario) de la luz zodiacal. También fue capaz de explicar ese fenómeno correctamente. Además, Brorsen fue el primero en descubrir que la luz zodiacal puede abarcar todo el cielo, ya que, en condiciones favorables, se puede observar un débil puente de luz que conecta la luz zodiacal y el contrapeso. En 1856, Brorsen descubrió un cúmulo globular en la constelación de Serpens, que luego se catalogó como NGC 6539. Además, Brorsen investigó las ocultaciones y los movimientos propios de las estrellas. En el campo de la astronomía teórica, Brorsen calculó la perihelia de las órbitas de los cometas y los planetas.El asteroide 3979, que fue descubierto por A. Mrkos en Klet el 8 de noviembre de 1983, fue nombrado "Brorsen" a propuesta de J. Tichá (MPC 27734 - 1996 28 de agosto)*

REFERENCIAS:

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

29 DE JULIO 1958

Fundación de la NASA



Logotipo de la NASA
Imagen NASA

*En 1958, el presidente Dwight David Eisenhower fundó la **Administración Aeronáutica y Espacial Nacional (NASA)** con una orientación de marcado carácter civil (en lugar de militar) fomentando las aplicaciones pacíficas de la ciencia espacial. El 29 de julio de 1958 se aprobó la National Aeronautics and Space Act (Ley Nacional de Aeronáutica y del Espacio), desestabilizando así el antecesor de la NASA, el Comité Consultivo Nacional para la Aeronáutica (NACA). El 1 de octubre 1958 comenzó a funcionar la nueva agencia.*

REFERENCIAS:

http://www.nasa.gov/connect/ebooks/hist_nasa50_detail.html
https://es.wikipedia.org/wiki/NASA
http://mx.tuhistory.com/hoy-en-la-historia/se-creo-la-nasa
http://www.nasa.gov/50th/home/index.html

29 DE JULIO 1982

Es destruida la Estación Espacial Soviética Salyut 6

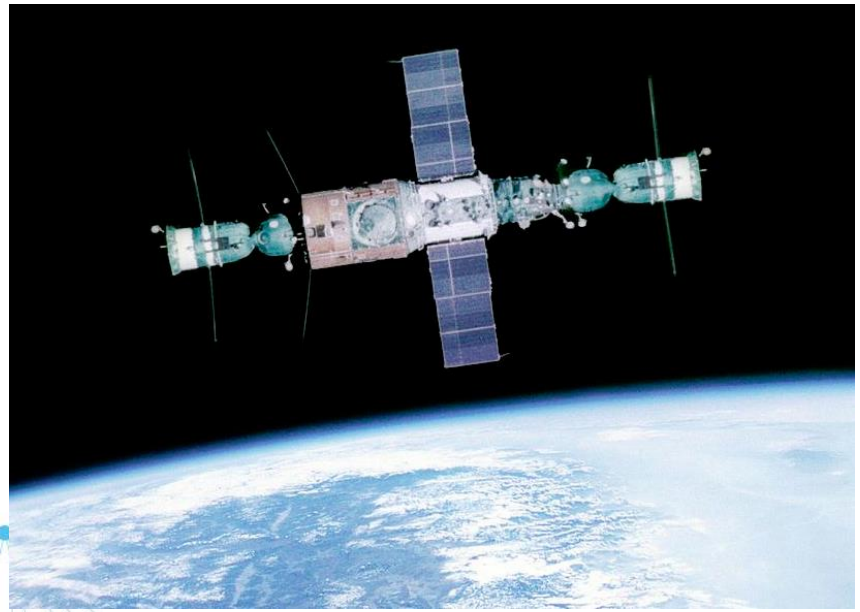


Ilustración Estación Espacial Salyut 6
Imagen Science Photo Library

Salyut 6 *(En ruso: Салют-6; lit. Saludo 6), DOS-5, fue una estación espacial soviética, el octavo vuelo como parte del programa Salyut. Lanzada el 29 de septiembre de 1977 por el cohete Protón, es la primera estación espacial de "segunda generación". Salyut 6 poseía varios avances revolucionarios superiores a los de las estaciones soviéticas anteriores, la cual sin embargo se asemejaba totalmente en el diseño. Desde 1977 hasta 1982, la Salyut 6 fue visitada por cinco tripulaciones de larga duración y siete de corta, incluyendo los cosmonautas de los países del Pacto de Varsovia como parte del programa Intercosmos. Estas tripulaciones fueron responsables de llevar a cabo las primeras misiones de la Salyut 6, incluyendo astronomía, observaciones de los recursos de la Tierra y el estudio de la adaptación humana al espacio. Siguiendo a la finalización de esas misiones y el lanzamiento de su sucesor, la Salyut 7, la estación espacial* ***Salyut 6 fue destruida el 29 de julio de 1982****, casi cinco años después de su lanzamiento.*

REFERENCIAS:

https://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/spacecraftDisplay.do?id=1977-097A

https://en.wikipedia.org/wiki/Salyut_6

http://www.astronautix.com/s/salyut6.html

29 DE JULIO 1985

Se lanza el transbordador espacial Challenger en la misión STS-51-F

Insignia de la misión STS-51-F
Imagen NASA/

STS-51-F *(también conocido como Spacelab 2) fue el vuelo número 19 del programa de transbordadores espaciales de la NASA y el octavo vuelo del transbordador espacial Challenger. Se lanzó el 29 de julio de 1985 a las 21:00:00 horas UTC desde el Centro Espacial Kennedy, Florida, y aterrizó poco menos de ocho días después, el 6 de agosto a las 19:45:26 UTC en la Base de la Fuerza Aerea Edwards. Si bien la carga útil principal de STS-51-F fue el módulo de laboratorio Spacelab 2, la carga útil que recibió más publicidad fue la Evaluación del dispensador de bebidas carbonatadas, que fue un experimento en el que tanto Coca-Cola como Pepsi intentaron poner sus bebidas carbonatadas a disposición de los astronautas. Un telescopio infrarrojo enfriado con helio (IRT) también fue volado en esta misión, y aunque tuvo algunos problemas, observó el 60% del plano galáctico en luz infrarroja. Durante el lanzamiento, el Challenger experimentó múltiples fallas de sensores en sus motores RS-25 y tuvo que realizar un procedimiento de emergencia " Abortar a la órbita " (ATO). Es la única misión de Shuttle que ha realizado un aborto después del lanzamiento. Como resultado de la ATO, la misión se llevó a cabo a una altitud orbital ligeramente más baja.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/STS-51-F
https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-51F.html
http://www.spacefacts.de/mission/english/sts-51f.htm

29 DE JULIO 1986

Cae el meteorito Kokubunji en la isla de Shikoku, Japón

Fragmento del Meteorito Kokubunji
Imagen Enciclopedia de meteoritos/Yasuo Shiba

El 29 de julio de 1986, alrededor de las 19:00 horas, se observó una bola de fuego sobre la isla oriental de Shikoko que viajaba desde el SE. a NW Después de las detonaciones, cayeron muchas piedras, la más grande con un peso de unos 10 kg, en la parte norte de la prefectura de Kagawa. Muchos de ellos golpearon techos de tejas o caminos pavimentados. El tamaño del campo esparcido es de 7 x 2 km. El ***meteorito fue denominado Kokubunji****, clasificado como una condrita L6.*

REFERENCIAS:

https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=12342
http://astronomy.activeboard.com/t44151623/kokubunji-meteorite/
http://www5e.biglobe.ne.jp/~shibaya/meteorites/kokubunji/kokubunjiE.html

29 DE JULIO 1999

La nave espacial de la NASA Deep Space 1 sobrevuela el asteroide 9969 Braille

Concepción artística de la nave espacial Deep Impact 1 en su encuentro con el asteroide Braille
Imagen NASA/

*La nave **Deep Space 1** sobrevuela el asteroide 9969 Braille el 29 de julio de 1999, a las 04:46 UTC, considerándose un éxito parcial. Deep Space 1 estaba destinado a realizar el sobrevuelo a 56,000 km / h (35,000 mph) a solo 240 m (790 pies) del asteroide. Debido a dificultades técnicas, incluido un bloqueo de software poco antes de la aproximación, la nave pasó a Braille a una distancia de 26 km (16 millas). Esto, más el albedo inferior de Braille, significaba que el asteroide no era lo suficientemente brillante como para que el Autonav enfocara la cámara en la dirección correcta, y la sesión de fotos se retrasó casi una hora. Las imágenes resultantes fueron decepcionantemente indistintas. Deep Space 1 (DS1) era una nave espacial de demostración de tecnología de la NASA que volo por un asteroide y un cometa. Formaba parte del Programa Nuevo Milenio, dedicado a probar tecnologías avanzadas. Lanzada el 24 de octubre de 1998, la nave espacial Deep Space 1 llevó a cabo un sobrevuelo del asteroide 9969 Braille, que era su principal objetivo científico. La misión se extendió dos veces para incluir un encuentro con el cometa 19P / Borrelly y otras pruebas de ingeniería. Los problemas durante sus etapas iniciales y con su rastreador de estrellas llevaron a cambios repetidos en la configuración de la misión. Si bien el sobrevuelo del asteroide fue solo un éxito parcial, el encuentro con el cometa obtuvo información valiosa.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Deep_Space_1

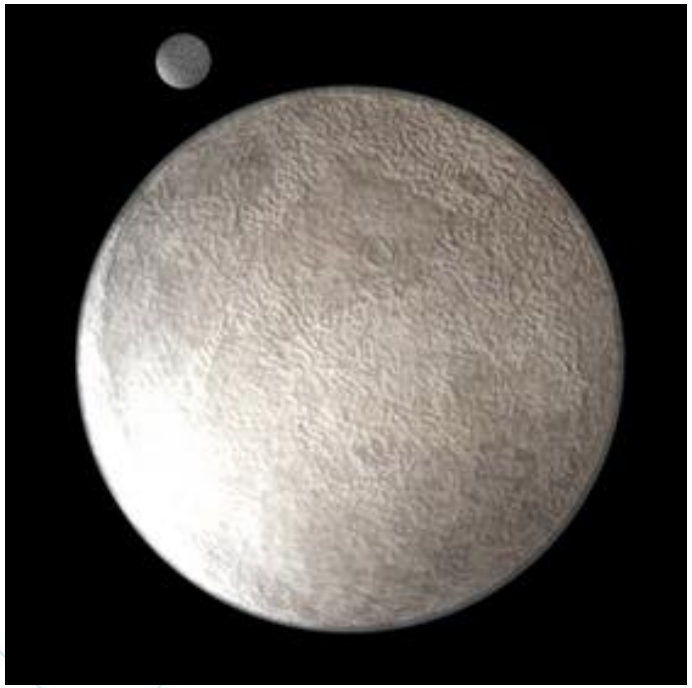
https://www.jpl.nasa.gov/missions/deep-space-1-ds1/

https://www.nasa.gov/feature/jpl/how-we-saved-the-deep-space-1-spacecraft

http://spacetoday.org/SolSys/Comets/DeepSpace1.html

29 DE JULIO 2005

Es anunciado el descubrimiento del Planeta Eris, que fue considerado el 10º planeta del sistema solar



Concepción artística de Eris y su luna Disnomia
Imagen M. Macho

***Eris**, cuyo descubrimiento no fue anunciado por la comunidad científica sino hasta el 29 de julio del 2005, fue considerado el décimo planeta del sistema solar, pero en agosto de 2006 la Unión Astronómica Internacional determinó que ni Eris ni Plutón son planetas sino planetas enanos o plutoides, nueva categoría creada por la UAI. Eris tiene un diámetro de 2,326 kilómetros y una masa de 1.66 x 10 a la 22 kilógramos. Cuenta con un satélite natural que fue nombrado Disnomia. El periodo orbital de Eris de 55 años y según observaciones actualmente se encuentra casi a la máxima distancia posible del sol. Como dato vale saber que, además de Eris, otros objetos que han sido clasificados dentro de la categoría de plutoides son Plutón, Makemake y Haumea.*

REFERENCIAS:

http://www.astrofisicayfisica.com/2011/12/eris-el-planeta-enano-de-la-discordia-2.html

http://astroseti.org/traducciones/astrobiology-magazine/el-descubrimiento-de-eris/

https://es.wikipedia.org/wiki/Eris_(planeta_enano)

29 DE JULIO 2018

China lanza 2 satélites de navegación BeiDou-3 (M5 y M6)

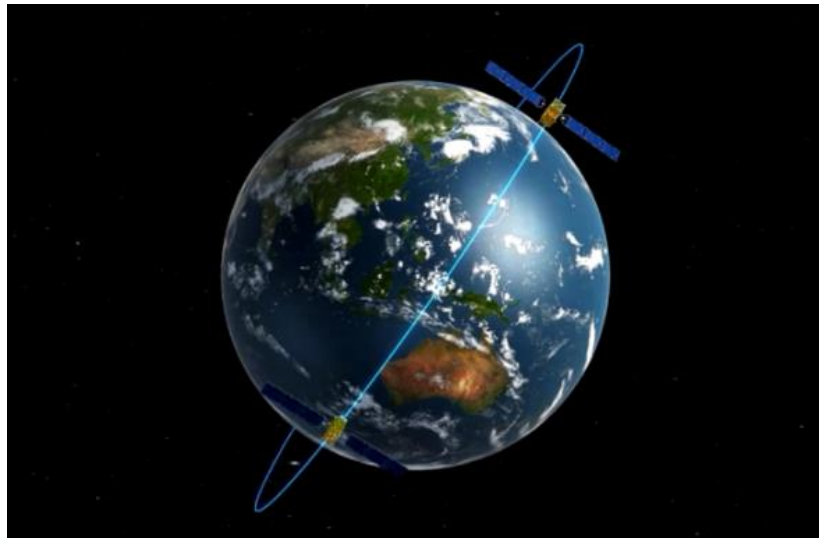


Ilustración de los satélites BeiDou-3 M5 y M6
Imagen Academia China de Tecnología Espacial

*Un cohete chino Long March 3B lanzó dos **satélites más (Beidou-3 M5 y M6**) para convertirse en la octava y novena nave espacial añadida al sistema de navegación Beidou de China en lo que va del año. El cohete de combustible líquido despegó el 29 de julio del 2018 a las 0148 GMT (9:48 pm EDT del 28 de julio) desde el centro espacial Xichang en la provincia de Sichuan, suroeste de China, según la Academia de Tecnología de Lanzamiento de Vehículos de China, la organización estatal responsable de la fabricación de la mayoría de los lanzadores espaciales chinos. El lanzador Long March 3B se dirigió hacia el sureste desde Xichang, manejando 1.3 millones de libras de empuje desde una etapa central y cuatro refuerzos de correa que queman una combinación de propulsores de tetróxido de nitrógeno y hidrazina. La segunda y tercera etapa del cohete se dispararon sucesivamente, luego una etapa superior reiniciable de Yuanzheng maniobró los dos satélites de navegación Beidou en una órbita que oscilaba entre aproximadamente 13,360 millas (21,500 kilómetros) y 13,670 millas (22,000 kilómetros) sobre la Tierra, según datos de seguimiento militar de EE. UU. . Con este lanzamiento, el programa Beidou de China ha agregado nueve nuevos satélites este año, incluidos tres vuelos anteriores de Long March 3B con pares de naves espaciales Beidou que van a la órbita de la Tierra Media, más un lanzamiento Long March 3A a principios de este mes con una única carga útil en dirección a órbita geosíncrona.*

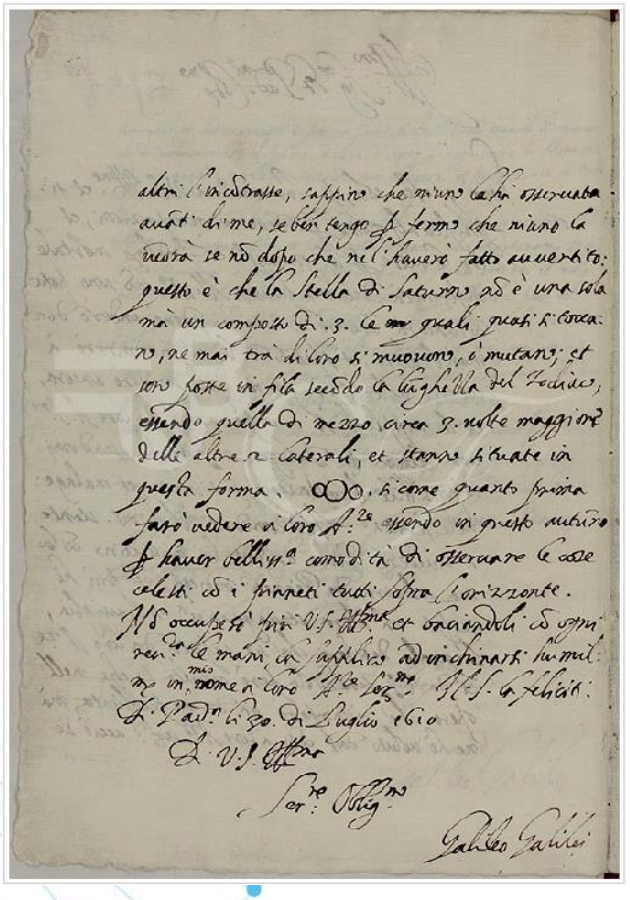
REFERENCIAS:

https://spaceflightnow.com/2018/07/30/another-pair-of-chinese-navigation-satellites-successfully-launched/

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

30 DE JULIO 1610

En una carta Galileo Galilei le informa a Belisario Vinta de sus primeras observaciones de Saturno



Saturno tricorporeo dibujado por Galileo en una carta a Belisario Vinta de fecha 30 de julio de 1610
Imagen Florence, Biblioteca Nazionale Centrale, Ms. Gal. 86, f. 42r

*El 30 de julio de 1610, **Galileo Galilei le envía una carta a Belisario Vinta**, quien en ese momento era el Primer Secretario del Gran Ducado de Toscana, **comentándole de sus observaciones del Planeta Saturno con su telescopio de 20 aumentos**, pensaba que los anillos eran "asas" o grandes lunas a ambos lados del planeta. Él dijo: "He observado que el planeta más alto [Saturno] tiene un cuerpo triplicado. Esto quiere decir que, para mi gran asombro, se vio que Saturno no era una sola estrella, sino tres juntas, que casi se tocan". En 1612 - Galileo quedó asombrado cuando descubrió que los anillos que observó por primera vez un par de años antes habían desaparecido. Él escribió "No sé qué decir en un caso tan sorprendente, tan inesperado y tan novedoso". Los anillos estaban, de hecho, de punta desde la perspectiva de la Tierra. Sin darse cuenta, Galileo se convirtió en la primera persona en observar un cruce de avión en el anillo de Saturno. En 1616 - Galileo ahora observa los anillos como dos medias elipses. Él escribió: "Los dos compañeros ya no son dos globos pequeños perfectamente redondos ... pero están presentes mucho más grandes y ya no redondos ... es decir, dos medias elipses con dos pequeños triángulos oscuros en el centro de la figura y contiguos a la globo terráqueo medio de Saturno, que se ve, como siempre, perfectamente redondo ".*

REFERENCIAS:

https://brunelleschi.imss.fi.it/itinerari/galleria/PrimarioMatematicoFilosofoGranducaToscana_34491.html

https://brunelleschi.imss.fi.it/galileopalazzostrozzi/object/GalileoGalileiLetterToBelisarioVinta.html

http://solarviews.com/eng/saturnbg.htm

30 DE JULIO 1916

Es descubierto el asteroide (951) Gaspra por el astrónomo ruso Grigori Neúimin

Imagen de 951 Gaspra tomada por la sonda espacial Galileo en 1991
Imagen NASA

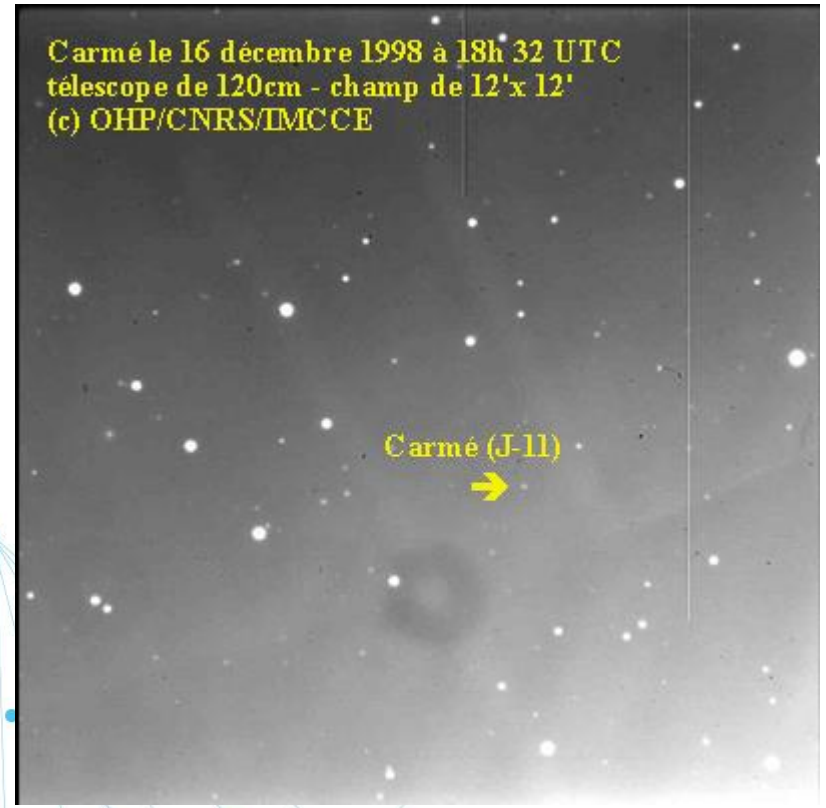
***(951) Gaspra** es un asteroide del tipo S cuya órbita se encuentra en el borde interior del cinturón de asteroides. Presenta una forma triaxial no simétrica en torno al eje de rotación. Tiene unas dimensiones aproximadas de 20 × 12 × 11 km2 o según otras fuentes 18,2 × 10,5 × 8.9 km1. Fue descubierto por Grigori Neúimin el 30 de julio de 1916 desde el observatorio astrofísico de Crimea en Simeiz y bautizado con ese nombre en referencia a Gaspra, una localidad turística de la península de Crimea. Gaspra fue el primer asteroide fotografiado por una sonda, en concreto el 29 de octubre de 1991 por la sonda Galileo. Las fotos revelan el aspecto liso de la superficie, lo que sugiere que tiene una capa de regolito de gran espesor. Las rocas de la superficie son ricas en hierro y otros metales. Así mismo, existe una ligera variabilidad en el albedo y en el color se relaciona con el relieve topográfico. El asteroide tiene una forma irregular y no tiene cráteres importantes. Ambos hechos inducen a pensar que el asteroide no tiene mucha antigüedad -no más de 300 o 500 millones de años- y su origen fue probablemente una colisión.*

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Grigori_Ne%C3%BAimin
http://solarviews.com/eng/gaspra.htm

30 DE JULIO 1938

Se descubre la luna de Júpiter llamada Carme



Carme luna de Júpiter fotografiada por el observatorio de la Provincia de Haute
Imagen OHP/CNRS/IMCCE

Carme *es un satélite irregular retrógrado de Júpiter. Fue descubierto por Seth Barnes Nicholson en el Observatorio Mount Wilson en California en julio de 1938. Lleva el nombre de la mitológica Carme, madre de Zeus de Britomartis, una diosa cretense. Carme no recibió su nombre actual hasta 1975; antes, simplemente se conocía como Júpiter XI. A veces se lo llamó "Pan" entre 1955 y 1975 (Pan es ahora el nombre de un satélite de Saturno). Da el nombre al grupo Carme, formado por lunas retrógradas irregulares que orbitan alrededor de Júpiter a una distancia de entre 23 y 24 Gm y con una inclinación de aproximadamente 165 °. Sus elementos orbitales son a partir de enero de 2000. Están cambiando continuamente debido a las perturbaciones solares y planetarias.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Carme_%28moon%29
https://www.universeguide.com/planetmoon/carme
http://solarviews.com/eng/carme.htm

30 DE JULIO 1950

Nace el astrónomo aficionado norteamericano Dennis di Cicco descubridor de 60 planetas menores

Dennis di Cicco
Imagen Sky and telescope

Dennis di Cicco *(nacido en 1950) es un astrónomo aficionado estadounidense y descubridor de planetas menores, que vive en Nueva Inglaterra. Él ha descubierto 60 asteroides numerados de su observatorio trasero en Sudbury, Massachusetts (código IAU: 817). Fue miembro del equipo editorial de la revista Sky and Telescope desde 1974 hasta su renuncia como editor senior en junio de 2014. Sus intereses especiales incluyen la fotografía astronómica y la historia de la fotografía astronómica, la fabricación de telescopios y la observación astronómica. Durante 1978 y 1979 fue la primera persona en fotografiar con éxito el analemma, realizando 48 exposiciones separadas en una sola pieza de película durante un período de 12 meses. El proyecto se describe en la edición de junio de 1979 de Sky & Telescope. El asteroide 3841 Dicicco fue nombrado en su honor.*

REFERENCIAS:

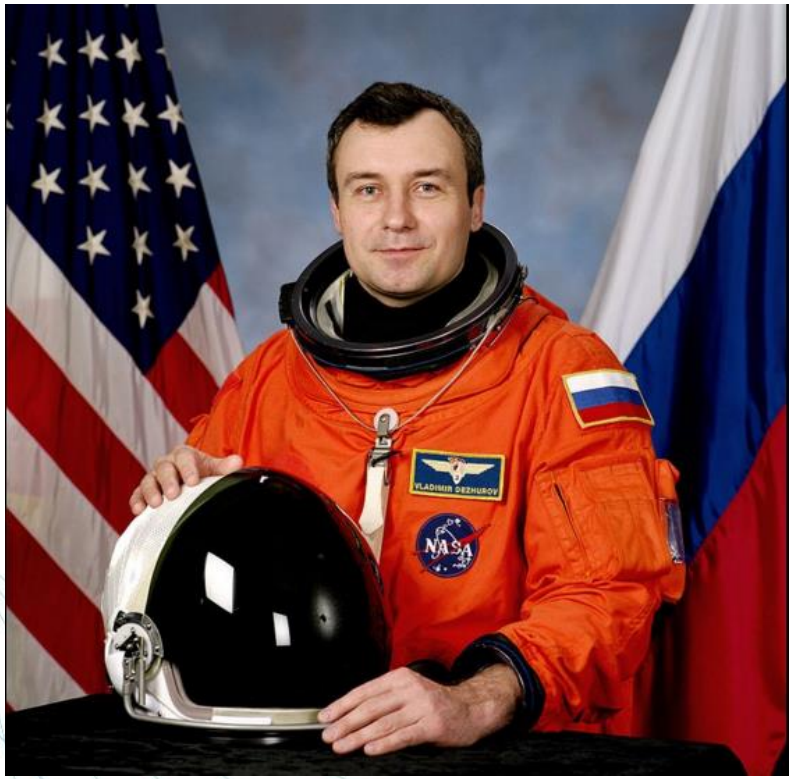
https://en.wikipedia.org/wiki/Dennis_di_Cicco

https://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/former-sky-telescope-editor-wins-walter-scott-houston-award-0812201511/

https://www.skyandtelescope.com/about-us/dennis-di-cicco/

30 DE JULIO 1962

Nace el cosmonauta Vladimir Nikolayevich Dezhurov quien realizo 9 Caminatas espaciales (EVA)



El cosmonauta Vladimir N. Dezhurov, ingeniero de vuelo, representando a Rosaviakosmos
Imagen NASA

Vladimir Nikolayevich Dezhurov *(ruso: Владимир Николаевич Дежуров, nacido el 30 de julio de 1962) es un ex cosmonauta que reside en Star City, Moscú. Él es un veterano de dos vuelos espaciales, a la Mir y estaciones espaciales internacionales. Durante su carrera, Dezhurov también condujo nueve caminatas espaciales antes de su retiro el 12 de julio de 2004. Dezhurov vivió y trabajó a bordo de la Estación Espacial Internacional por un total de 125 días, como miembro de la tripulación de la Expedición-3 que fue lanzada el 10 de agosto de 2001 a bordo del STS-105 Discovery y atracó con la Estación Espacial Internacional (ISS) el 12 de agosto de 2001. Salieron de la estación el 15 de diciembre a bordo del STS-108 Endeavour, el 17 de diciembre de 2001.*

REFERENCIAS:

https://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/dezhurov.html
http://www.spacefacts.de/bios/cosmonauts/english/dezhurov_vladimir.htm

30 DE JULIO 2019

Rusia lanza el octavo satélite de telecomunicaciones Meridian-M 18L

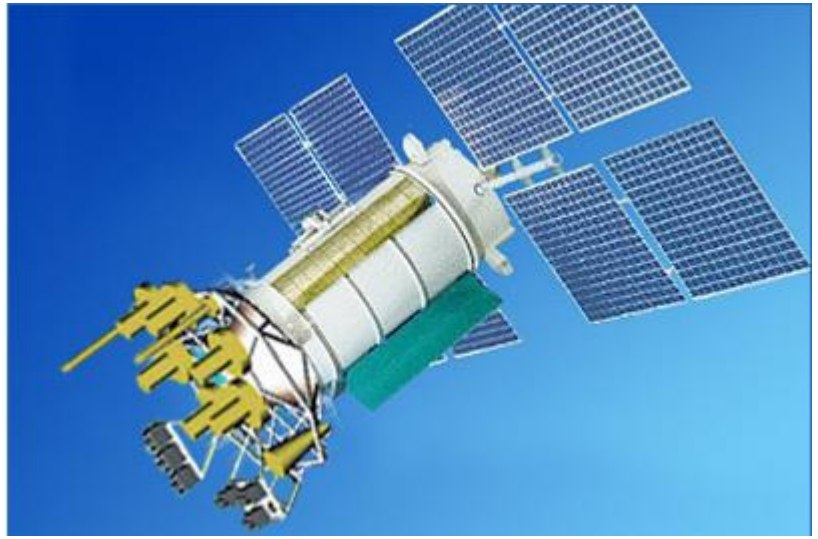


Ilustración de un satélite Meridian
Imagen NPO PM

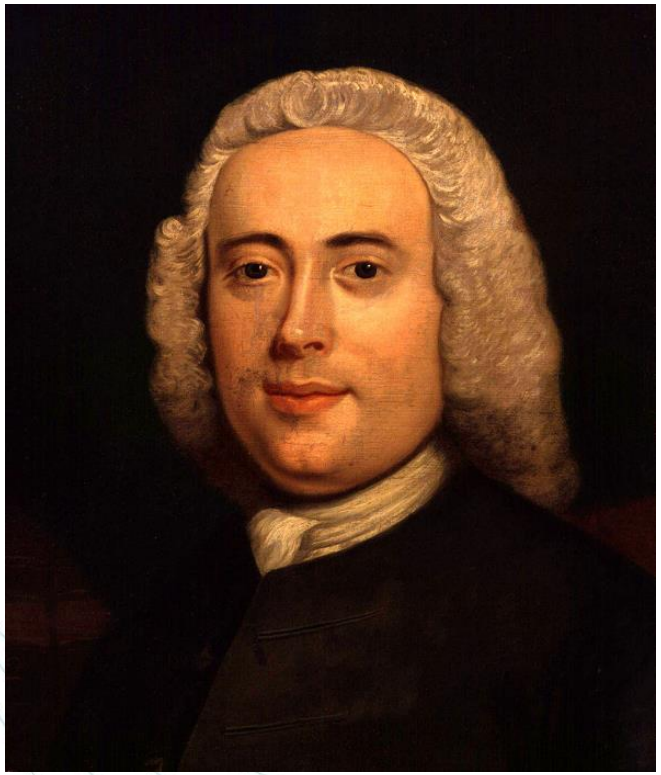
*Un cohete Roscosmos Soyuz-2 lanzó la misión **Meridian-M 18L** el martes 30 de julio de 2019 a las 5:56 a.m. (UTC) desde el cosmódromo de Plesetsk, Rusia. Es el octavo satélite meridiano en volar. Se llama 18L, porque el sistema de numeración ISS Rechetnyov (el fabricante) comienza en 11. La letra L se agrega para indicar que es una unidad de vuelo (лётный en ruso). Los Meridianos son satélites de telecomunicaciones de nueva generación destinados a garantizar las comunicaciones con barcos y aviones que operan en el Océano Ártico, así como con estaciones ubicadas en el Lejano Oriente y Siberia. Estos satélites tienen un doble propósito: se utilizan principalmente para telecomunicaciones militares, pero también se utilizarán para aplicaciones civiles. Reemplazarán gradualmente tres tipos de satélites: Molnia-1T (11F658T), Molnia-3 (11F637) y Parouss (11F627). En comparación con estos satélites de la generación anterior, los meridianos tienen una vida útil más larga (siete años en lugar de uno o dos), mayor potencia (3kW en lugar de 1kW) y llevar una carga útil más grande (tres transpondedores en lugar de uno). Al igual que sus predecesores de Molnia, se despliegan en órbitas muy elípticas, del orden de 900 km x 39000 km x 65 °, que se llama la órbita de Molniya. Su plataforma está presurizada y estabilizada a lo largo de tres ejes. Se derivaría una cierta cantidad de equipo del desarrollado para los satélites de navegación GLONASS-M.*

REFERENCIAS:

https://nextspaceflight.com/launches/details/912
https://www.nasaspaceflight.com/2019/07/soyuz-2-1a-launches-meridian-8-plesetsk/
https://space.skyrocket.de/doc_sdat/meridian.htm

31 DE JULIO 1718

Nace el físico británico John Canton quien desarrollo un método para fabricar imanes artificiales



Portaretrato de John Canton
Imagen National Portrait Gallery London

***John Canton** FRS (31 de julio de 1718 - 22 de marzo de 1772) fue un físico británico . Nació en Middle Street Stroud , Gloucestershire. Hijo de un tejedor, Canton se convirtió en el empleado del maestro de una escuela en Londres en 1737; sucedió al maestro como maestro en 1745 y dirigió la escuela él mismo hasta su muerte en 1772. En 1750 leyó un artículo ante la Royal Society sobre un método para fabricar imanes artificiales, que le valió la elección como miembro de la sociedad. En 1751 recibió la Medalla Copley "Debido a su comunicación con la Sociedad y su exhibición ante ellos, su curioso método de hacer imanes artificiales sin el uso de los naturales". Fue el primero en Inglaterra en verificar la hipótesis de Benjamin Franklin sobre la identidad del rayo y la electricidad, e hizo varios descubrimientos eléctricos importantes. En 1762 y 1764 publicó experimentos en refutación de la decisión de la Academia Florentina, en ese momento generalmente aceptado, que el agua es incompresible. En 1768 describió la preparación, calcinando la concha de ostra con azufre , del material fosforescente conocido como fósforo de Canton. Sus investigaciones se llevaron a cabo sin ningún tipo de interrupción de su trabajo como maestro de escuela.*

REFERENCIAS:

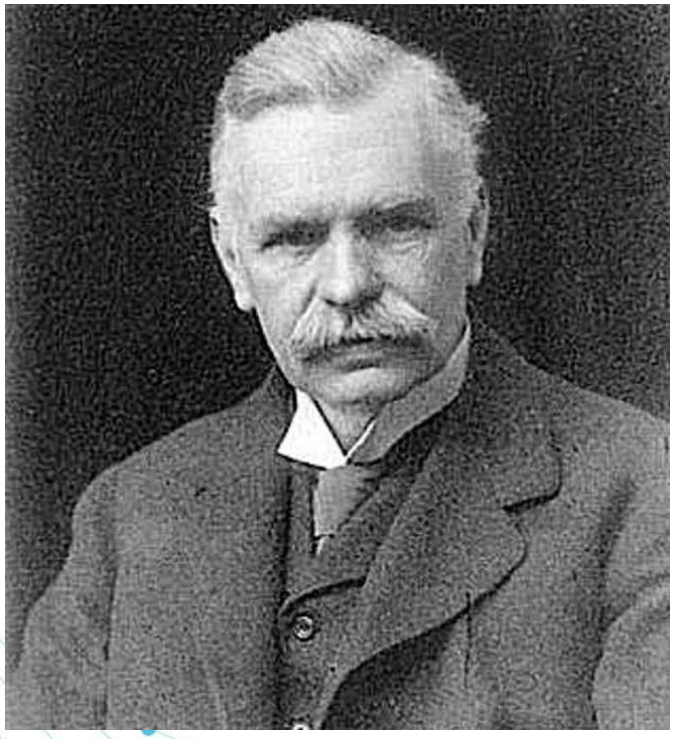
https://en.wikipedia.org/wiki/John_Canton#/media/File:John_Canton_from_NPG.jpg

https://www.britannica.com/biography/John-Canton

https://www.encyclopedia.com/people/science-and-technology/physics-biographies/john-canton

31 DE JULIO 1858

Nace el geólogo británico Richard Dixon Oldham quien evidencio que la Tierra tiene un núcleo central



Richard Dixon Oldham
Imagen https://medium.com/

Richard Dixon Oldham *FRS (31 julio 1858 a 15 julio 1936) fue un geólogo británico que hizo la primera identificación clara de las llegadas separadas de las ondas P , ondas S y las ondas de superficie en los sismogramas y La primera evidencia clara de que la Tierra tiene un núcleo central. En 1879 Oldham se convirtió en asistente del superintendente del Servicio Geológico de India , trabajando en el Himalaya . Escribió alrededor de 40 publicaciones para la Encuesta sobre temas geológicos, incluidas las aguas termales, la geología del Valle del Hijo y la estructura del Himalaya y la llanura del Ganges . Su obra más famosa fue en sismología. Su informe sobre el terremoto de Assam de 1897 fue mucho más allá de los informes de terremotos anteriores. Incluía una descripción de la falla de Chedrang, con levantamiento de hasta 35 pies e informó aceleraciones del suelo que habían excedido la aceleración gravitacional de la Tierra . Su contribución más importante a la sismología fue la primera identificación clara de las llegadas separadas deOndas P , ondas S y las ondas de superficie sobre sismogramas . Dado que estas observaciones coincidieron con la teoría de las ondas elásticas , mostraron que la Tierra podría ser tratada como elástica en estudios de ondas sísmicas. En 1903, Oldham renunció al GSI debido a problemas de salud y regresó al Reino Unido, viviendo en Kew y varias partes de Gales . En 1906 escribió un artículo que analizaba los tiempos de llegada sísmica de varios terremotos registrados. Llegó a la conclusión de que la Tierra tenía un núcleo y estimó que su radio era inferior a 0,4 veces el radio de la Tierra. En 1908 Oldham recibió la Medalla Lyell , en 1911 se hizo miembro de la Royal Society , y de 1920 a 1922 se desempeñó como Presidente de la Sociedad Geológica de Londres , muriendo el 15 de julio de 1936.*

REFERENCIAS:

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

https://www.britannica.com/biography/Richard-Dixon-Oldham

https://medium.com/@ccdecou/this-week-in-the-history-of-science-1ac7e1d3d4e

31 DE JULIO 1955

Nace el astrónomo estadounidense David James Tholen prolífico descubridor de planetas menores

Astronomo Doctor David Tholen
Imagen Karen Teramura

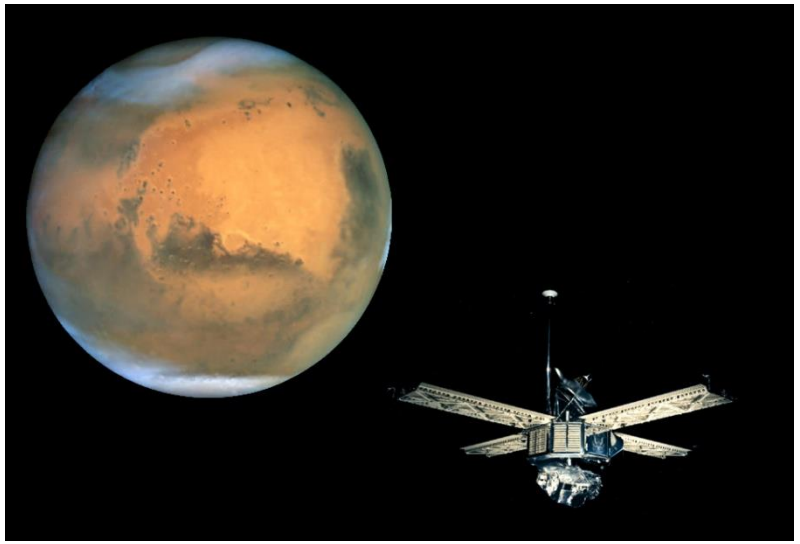
David James Tholen *(nacido el 31 de julio de 1955) es un astrónomo estadounidense en el Instituto de Astronomía de la Universidad de Hawai. Tiene un doctorado de 1984 de la Universidad de Arizona y se especializa en astronomía planetaria y del sistema solar. Es un descubridor de planetas menores y conocido por el esquema de clasificación espectral de Tholen utilizado en los asteroides. El asteroide Mars-crosser 3255 Tholen, descubierto por Edward Bowell en 1980, lleva el nombre de David Tholen.*

REFERENCIAS:

http://www.ifa.hawaii.edu/info/press-releases/Apophis-TholenOct09/
https://www.ifa.hawaii.edu/users/tholen/
https://en.wikipedia.org/wiki/David_J._Tholen

31 DE JULIO 1969

La Sonda Mariner 6 sobrevuela el Planeta Marte



Concepción artística Sonda Mariner 6 en Marte
Imagen JPL/NASA

*Aniversario del sobrevuelo de la misión **Mariner 6**, lanzada en febrero de 1969. Esta nave fue diseñada igual que las sondas anteriores de la serie Mariner, entre los principales objetivos de la misión fue el estudio de la superficie y la atmósfera de Marte, establecer las bases para futuras investigaciones, particularmente en las vinculadas a la búsqueda de vida extraterrestre, y para demostrar y desarrollar las tecnologías necesarias para futuras misiones a Marte y otros a largo duración misiones lejos del sol. Mariner 6 también tenía el objetivo de proporcionar experiencia y los datos que le sean útiles en la programación del encuentro Mariner 7 que fue lanzada 5 días después. Cada nave transportaba dos cámaras de televisión de ángulo estrecho, un radiómetro infrarrojo y un espectroscopio de rayos ultravioleta. Las naves estaban orientados exclusivamente a la adquisición de datos planetarios y no existen datos obtenidos durante el viaje a Marte o más allá de Marte.*

REFERENCIAS:

http://nssdc.gsfc.nasa.gov/nmc/masterCatalog.do?sc=1969-014A

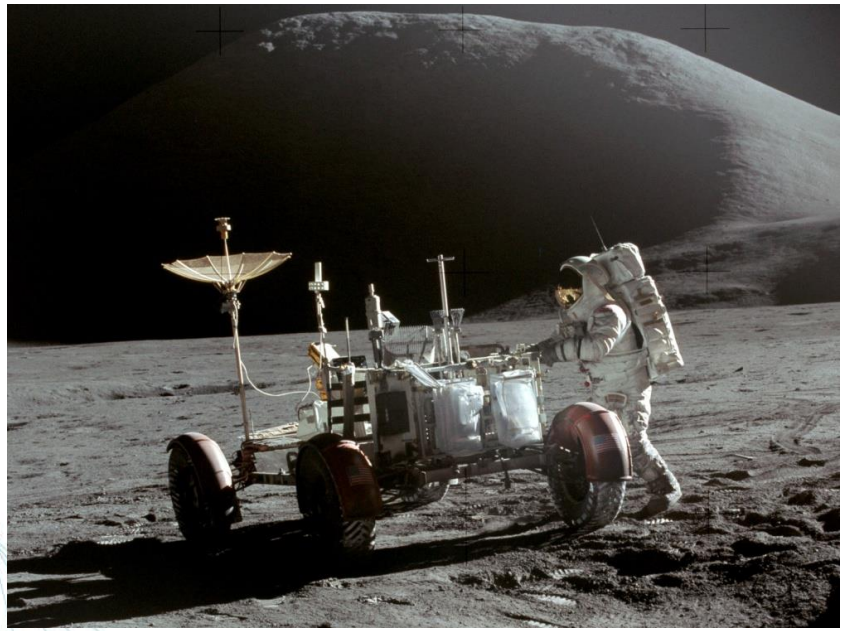
http://es.wikipedia.org/wiki/Mariner_6_y_7

http://www.jpl.nasa.gov/missions/mariner-6/

http://www.spaceflightinsider.com/space-flight-history/forgotten-adventures-mariner-mars-1969-project/

31 DE JULIO 1971

El Lunar Rover en la Misión Apolo 15, primer vehículo manejado en la Luna



Jim Irving con el Vehículo Lunar Rover en la primera Actividad Extra Vehicular en la superficie lunar del Apolo 15
Imagen NASA/David Scott

*El **Vehículo Lunar Rover** (LRV) era un vehículo eléctrico diseñado para operar en el vacío bajo la gravedad de la Luna y que fuese capaz de atravesar la superficie lunar, permitiendo que los astronautas del Apolo ampliaran la gama de sus actividades extra-vehiculares (EVA) en la superficie. Tres LRVs fueron conducidos en la Luna, uno en el Apolo 15 por los astronautas David Scott y Jim Irwin, uno en el Apolo 16 por John Young y Charles Duke, y uno en el Apolo 17 por Gene Cernan y Harrison Schmitt. Cada vehículo se utilizó en tres travesías, una por día durante el curso de tres días de cada misión. El LRV del Apolo 15 tuvo un total de 27,8 km en 3 horas, 2 minutos de tiempo de conducción. El recorrido más largo fue de 12,5 km y el alcance máximo del modulo lunar fue de 5,0 km.*

REFERENCIAS:

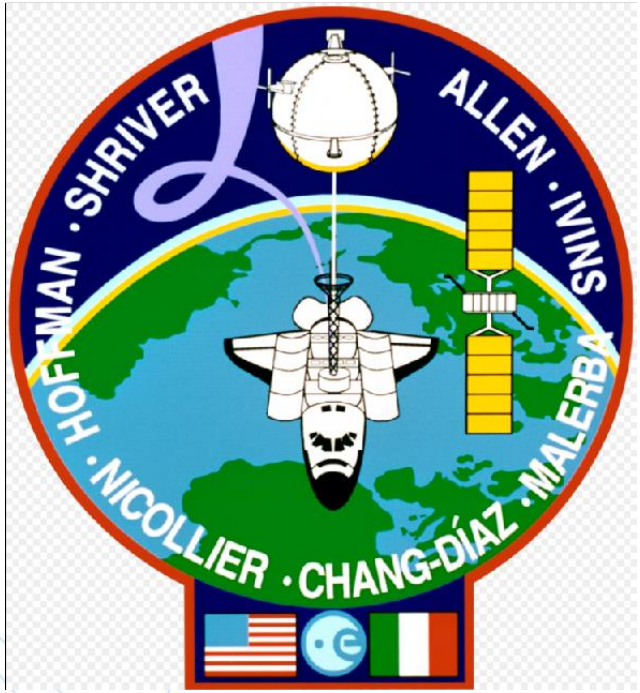
http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/lunar/apollo_lrv.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Apollo_15

http://starchild.gsfc.nasa.gov/docs/StarChild_Spanish/docs/StarChild/space_level2/apollo15_rover.html

31 DE JULIO 1992

El transbordador espacial Atlantis es lanzado en la misión STS-46



Insignia de la misión STS-46
Imagen NASA/tripulantes de la misión

STS-46 *fue una misión del transbordador espacial de la NASA que utilizo el transbordador espacial Atlantis y se lanzó el 31 de julio de 1992 a las 9:56:48 a.m.EDT desde el Centro Espacial Kennedy. Los principales objetivos de la misión fueron el despliegue del satélite EURECA de la Agencia Espacial Europea y la operación del sistema de Satélites Tether (TSS) de la NASA / Agencia Espacial Italiana. EURECA se implementó un día después de lo programado debido a un problema con su sistema de manejo de datos. El problema se resolvió y EURECA fue exitosamente impulsado a su órbita operativa en el sexto día de la misión. El despliegue de TSS también se retrasó un día debido a los problemas con EURECA. Durante el despliegue, el satélite alcanzó una distancia máxima de solo 860 pies desde el orbitador en lugar de las 12.5 millas planeadas debido a una línea de amarre atascada. Después de numerosos intentos durante varios días para liberar la atadura, se redujeron las operaciones de TSS, y el satélite fue almacenado para regresar a la Tierra. Sería reenviado en 1996 en STS-75. Las cargas secundarias incluyeron la evaluación de la integración de oxígeno con los procesos de gestión de materiales / térmica (EOIM-III / TEMP 2A), el consorcio para el desarrollo de materiales en la carga útil autónoma del complejo espacial (CONCAP II y CONCAP III), la cámara IMAX Cargo Bay Camera (ICBC), duración limitada Exposición de Materiales Candidatos para el Ambiente Espacial (LDCE), Sitio Óptico Maui de la Fuerza Aérea (AMOS), Función de la Célula de la Hormona de Crecimiento Hipofisaria (PHCF) y el Instrumento de Pluma Ultravioleta (UVPI). La misión se extendió un día para completar los objetivos científicos. STS-46 marcó el 150º vuelo espacial humano para alcanzar la órbita. Regreso a tierra el 8 de agosto de 1992 a las 13:11:50 UTC aterrizando en el Centro espacial Kennedy.*

REFERENCIAS:

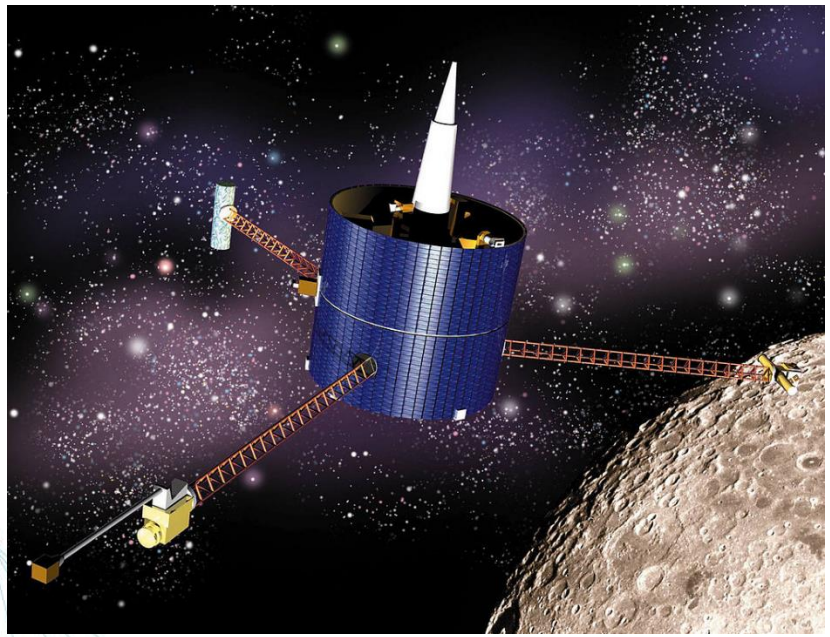
https://en.wikipedia.org/wiki/STS-46

https://www.nasa.gov/mission_pages/shuttle/shuttlemissions/archives/sts-46.html

https://space.nss.org/space-shuttle-flight-49-sts-46-post-flight-presentation-video/

31 DE JULIO 1999

Finaliza la misión del orbitador Lunar Prospector de la NASA



Concepción artística del orbitador Lunar Prospector
Imagen NASA

Lunar Prospector *fue la tercera misión de la NASA como parte del Programa Discovery. Con un costo de $ 62.8 millones, la misión de 19 meses fue diseñada para una investigación de órbita polar baja de la Luna, incluyendo el mapeo de la composición de la superficie incluyendo depósitos de hielo polar, mediciones de campos magnéticos y de gravedad y estudio de eventos de desgasificación lunar. La misión finalizó el 31 de julio de 1999, cuando el orbitador se estrelló deliberadamente contra un cráter cerca del polo sur lunar después de que se detectó con éxito la presencia de hielo de agua. Los datos de la misión permitieron la construcción de un mapa detallado de la composición de la superficie de la Luna, y ayudaron a mejorar la comprensión del origen, la evolución, el estado actual y los recursos de la Luna. Varios artículos sobre los resultados científicos fueron publicados en la revista Science. Lunar Prospector fue administrado por el Centro de Investigación Ames de la NASA con el contratista principal Lockheed Martin. El investigador principal de la misión fue Alan Binder.*

REFERENCIAS:

https://en.wikipedia.org/wiki/Lunar_Prospector
https://www.lpi.usra.edu/lunar/missions/prospector/
https://www.nasa.gov/centers/ames/missions/archive/lunarprospector.html
https://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/lunarprosp.html

31 DE JULIO 2006

Cae una lluvia de meteoritos en la región de Jodiya, distrito de Jamnagar, India

A manera de ejemplo una condrita L5, el meteorito NWA 904
Imagen tiendademeteoritos.blogspot.com

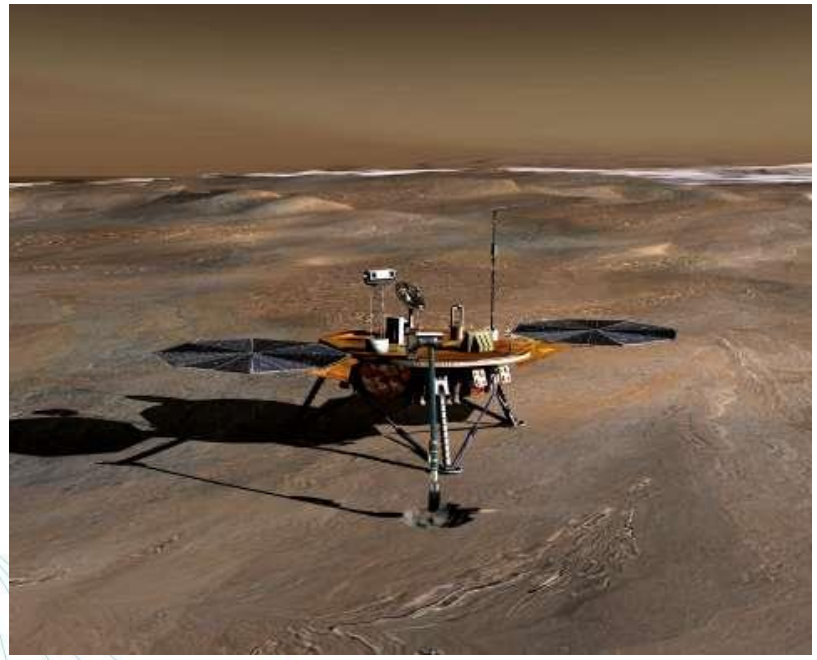
Una lluvia de meteoritos fue presenciada el 31 de julio de 2006, a las 21:28 Hora estándar de la India (IST) (UT + 5 h), en las regiones de Jodiya, distrito de Jamnagar, y Vandya, distrito de Kuchchh, Gujarat. Muchas piezas cayeron en tierras pantanosas y la lluvia llenó tierras agrícolas y muchos fragmentos no se pudieron recuperar. Un equipo de búsqueda de Geological Survey of India (GSI) ha recopilado varios fragmentos (aprox. 100 gr). Las muestras recolectadas cayeron en techos de casas y / o patios. La muestra más grande recolectada es de ~ 4 × 2 cm y tiene parcialmente una costra de fusión. Se le dio una muestra de ~ 4 g, parcialmente cubierta con corteza de fusión a PRL, Ahmedabad, para su análisis. Petrografía: (Z. G. Ghevaria, GSI, Gandhinagar, Gujarat, India y S. V. S. Murty, PRL) La textura general del meteorito de Jodiya está brecciada con condrítidos porfídicos de olivino y bajo contenido de piroxeno de Ca y baja cantidad de metal. Los tamaños de la condrícula van desde 0.92 a 1.46 con un promedio de 1.23 mm. La composición de olivino promedio es Fa25.1, el Ca piroxeno bajo es Fs21.2 y las composiciones son uniformes dentro de 1 a 2%, lo que sugiere que el grado metamórfico es 5 a 6, pero las cantidades de gas noble atrapado se encuentran en el rango de 4 a 5. Así, el ***meteorito Jodiya*** *se clasifica como L5. Δ17O es 1.16. Clasificación: Condrita ordinaria (L5)*

REFERENCIAS:

https://www.lpi.usra.edu/meteor/metbull.php?code=47362
https://www.lpi.usra.edu/meteor/docs/mb94.pdf

31 DE JULIO 2008

La sonda Phoenix descubre agua en Marte



Sonda Espacial Phoenix
Getty Images

Phoenix *o* ***Phoenix Mars Lander*** *es una sonda espacial construida por la NASA, lanzada el 4 de agosto de 2007 desde la base de Cabo Cañaveral con destino al planeta Marte. Su llegada se produjo a las 11:54 pm GMT del 25 de mayo de 2008 (MSD 47777 1:02 AMT, 25 Kumbha 212 Dariano) y la misión fue extendida hasta el 10 de noviembre del 2008. El 31 de julio del 2008, su instrumento TEGA* ***(Thermal and Evolved Gas Analyzer)*** *transmitió los resultados de una muestra de suelo que al principio había tenido problemas para introducirlo en su horno, debido a que gran parte de ella se adhería a la pala del brazo robótico. Según estos resultados, su contenido era hielo de agua, con lo cual, quedó directamente confirmada su presencia en Marte. El 29 de octubre de 2008, se perdió el contacto con Phoenix para ser recuperado al día siguiente con la ayuda de la sonda orbital Mars Odyssey. Aunque hubo varios contactos, el 25 de mayo de 2010 se da oficialmente por muerta a Phoenix.*

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Phoenix_(sonda)

http://danielmarin.naukas.com/2015/09/28/la-nasa-confirma-la-existencia-de-agua-liquida-en-la-superficie-de-marte-si-otra-vez/

http://www.jpl.nasa.gov/missions/phoenix/

31 DE JULIO 2010

Se crea la Agencia Espacial Mexicana por decreto presidencial

Logo de la Agencia Espacial Mexicana
Imagen Agencia Espacial Mexicana

*La **Agencia Espacial Mexicana** (AEM) es un organismo público descentralizado del gobierno mexicano, encargado de coordinar la Política Espacial de México a fin desarrollar los especialistas, la tecnología y la infraestructura necesarias para la consolidación del sector espacial en el país. El organismo fue creado por medio de la Ley que crea la Agencia Espacial Mexicana que fue aprobada por el Congreso de la Unión el 20 de abril de 2010; promulgada por el entonces presidente de la república, Felipe Calderón Hinojosa, el 13 de julio de 2010; publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de julio; y en vigor a partir del 31 de julio del mismo año. La Junta de Gobierno de la AEM fue instalada el 7 de septiembre de 2010 por el entonces secretario de Comunicaciones y Transportes, Juan Francisco Molinar Horcasitas, quien la encabezó por ministerio de ley. Dicha Junta de Gobierno emitió una convocatoria para realizar los foros y mesas de trabajo permanentes para formular las líneas generales de la Política Espacial de México. De acuerdo a lo anterior, se celebraron 4 foros entre octubre de 2010 y enero de 2011, más uno de conclusiones que se postergó hasta julio de 2011, en donde se dieron a conocer las Líneas Generales de la Política Espacial de México.*

REFERENCIAS:

https://es.wikipedia.org/wiki/Agencia_Espacial_Mexicana
https://www.gob.mx/aem/acciones-y-programas/antecedentes-de-la-aem
https://www.gob.mx/aem

31 DE JULIO 2018

Se lanza el satélite óptico Chino Gaofen 11

Fotografía del lanzamiento de Gaofen 11
*Imagen CASC (*China Aerospace Science and Technology Corporation's)

Gaofen (GF) *es una serie de satélites de tele-observación civiles chinos.* ***Gaofen 11*** *se lanzó el 31 de julio de 2018 a las 11 am hora de Beijing (GMT + 8),en un cohete CZ-4B desde el centro espacial Taiyuan de China. Gaofen-11, un satélite óptico de sub-metro de resolución, se convertirá en parte del Sistema de Observación de la Tierra de Alta Resolución de China (CHEOS, por sus siglas en inglés), iniciado en 2010 para proporcionar cobertura todo el año y todo el día hasta 2020 con satélites de radar de apertura óptica y sintética , y también podría incluir sistemas aerotransportados y cercanos al espacio, como los globos estratosféricos. Gaofen-11 fue desarrollado por la Academia de Tecnología Espacial de China (CASC), una nave espacial y fabricante de satélites de CASC, pero se han publicado pocos detalles sobre sus capacidades. Los medios de comunicación estatales chinos informan que el satélite Gaofen-11 se utilizará para levantamientos de tierras, planificación urbana, diseño de redes de carreteras, agricultura y socorro en casos de desastre, mientras que sus datos también se utilizarán para la iniciativa de comercio e infraestructura internacional de la Franja y Carretera.*

REFERENCIAS:

https://space.skyrocket.de/doc_sdat/gf-11.htm

https://spacenews.com/china-completes-22nd-launch-this-year-with-gaofen-11-matches-national-record/

http://www.spacetechasia.com/china-launches-gaofen-11-high-resolution-optical-satellite/

31 DE JULIO 2019

Roscosmos lanza el buque de carga Progress MS-12 en misión de reabastecimiento a la estación espacial internacional

Progress MS-12 aproximándose a la ISS
Imagen NASA

*Los especialistas rusos en el cosmódromo de Baikonur **lanzaron un cohete Soyuz-2-1a el 31 de julio de 2019, transportando el buque de carga Progress MS-12** en su camino hacia la Estación Espacial Internacional (ISS), despegó del Sitio 31 en Baikonur hacia la ISS, a las 15: 10: 46.153 hora de Moscú (8:10 a.m.EDT). Al llegar a la órbita en menos de 10 minutos, la nave espacial comenzó un proceso de encuentro de dos órbitas con la estación, que resultó en el acoplamiento con el segmento ruso en un tiempo récord para el programa de la ISS de 3 horas y 19 minutos. Según Roskosmos, el buque de carga Progress MS-12 estaba programado para entregar 1,2 toneladas de carga seca, más de una tonelada de propulsor en los tanques de su sección de reabastecimiento de combustible, 420 kilogramos de agua dentro del sistema de tanques Rodnik y 50 kilogramos de gas en Botellas presurizadas. Roskosmos informó que la masa total de carga útil a bordo del Progress MS-12 es de aproximadamente 2.670 kilogramos. A partir de 2014, el lanzamiento de Progress MS-12 se planeó para el 1 de julio de 2018. La misión se reprogramó más tarde para el 5 de junio de 2019 y el 31 de julio de 2019 a las 15:13 hora de Moscú. El despegue se había establecido inicialmente para el perfil de encuentro de dos días con la estación, pero la hora de lanzamiento se cambió más tarde a las 15:10 hora de Moscú para permitir un vuelo de dos órbitas (tres horas) a la estación, concluyendo con el atraque alrededor de las 18:35 hora de Moscú del mismo día.*

REFERENCIAS:

http://www.russianspaceweb.com/progress-ms-12.html

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

http://latamsatelital.com/roscosmos-lanzo-progress-ms-12/