

The image features a central circular window showing a vibrant nebula in space, with a constellation of stars overlaid. This window is set against a teal background filled with a dense pattern of scientific icons. The entire composition is framed by white, scalloped-edged clouds at the top and bottom.

**2023**  
**CALENDARIO**  
**CIENTÍFICO**  
**ESCOLAR**

L 26

M 27

Mi 28

J 29

V 30

S 31

D 1



1962 | Nace la informática y programadora Alexia Massalin. Es pionera en el concepto de superoptimización, el proceso de encontrar automáticamente la secuencia de código óptima para eliminar bucles.

∞ 2

1822 | Nace el físico y matemático Rudolf Clausius. Entre otras aportaciones, estableció las ideas básicas de la segunda ley de la termodinámica e introdujo el concepto de *entropía*.

🔬 3

2013 | Fallece la bioquímica Marianne Grunberg-Manago. Descubrió la ARN-polimerasa (junto a Severo Ochoa), un hallazgo clave en el desarrollo de la genética.

🏛️ 4

1339 | Nace Muhammed V de Granada, fundador del Maristán Nazari. En este hospital se acogía a enfermos pobres y se enseñaban y ponían en práctica la medicina y farmacoepa andalusi.

🐟 5

2018 | Fallece la limnóloga y zoóloga Armonía S. Alonso. Fue coautora del libro de referencia para el estudio de los peces de aguas continentales en Argentina *Los peces argentinos de agua dulce*.

🧪 6

1795 | Nace el químico Anselme Payen. Es especialmente conocido por el descubrimiento de la primera enzima, y por sus trabajos sobre la celulosa y el papel.

📖 7

1539 | Nace el lexicógrafo y escritor Sebastián de Covarrubias. Publicó *Tesoro de la lengua castellana o española*, que fue el primer diccionario monolingüe de una lengua vulgar en Europa.

👩 8

1917 | Nace la bioquímica y endocrinóloga Sylvia Agnes Sophia Tait. Junto a James Francis Tait, descubrió la hormona aldosterona, que afecta al sodio y al potasio y ayuda a regular la presión arterial.

🌿 9

1858 | Nace la botánica Elizabeth Gertrude Britton. Contribuyó al conocimiento de la briología, rama de la botánica dedicada al estudio de los musgos, las hepáticas y las antóceras.

🔬 10

1916 | Nace el bioquímico Sune Karl Bergström, Premio Nobel de Fisiología, junto a Bengt Samuelsson y John Robert Vane, por descubrir las prostaglandinas y otras sustancias activas biológicas.

📡 11

1787 | William Herschel descubre Titania y Oberón, dos lunas de Urano.

🧪 12

1934 | Nace la farmacéutica María Elisa Álvarez Obaya. En una modesta farmacia en Haría (Lanzarote), realizó los primeros análisis gracias a los que se destapó «el caso del metílico».

📚 13

915 | Nace el califa al-Hakam II. Impulsó las ciencias y fundó una biblioteca que constituyó un importante centro de traducción y difusión de obras y saberes de la antigüedad grecolatina en al-Ándalus.

🌍 14

1937 | Nace la limnóloga M. Ann Chapman. Fue la primera mujer en liderar una expedición científica a la Antártida. El lago Chapman en la Antártida fue nombrado en homenaje a ella.

🔬 15

1918 | Nace la física y matemática Sheila Tinney. Investigó retículos cristalinos, mecánica ondulatoria, electrodinámica cuántica, radiación cósmica y teoría de mesones.



# 16



1918 | Nace la física Inga Fischer-Hjalmars. Fue una de las personas pioneras en aplicar la mecánica cuántica para solucionar problemas en química teórica.



# 17



1706 | Nace el científico y político Benjamín Franklin. Dedicó su investigación principalmente al estudio de los fenómenos eléctricos. El pararrayos fue uno de sus muchos inventos.



# 18



2007 | María Teresa Miras Portugal se convierte en la primera mujer que preside una Real Academia en España. Estudió los receptores de nucleótidos y su repercusión en enfermedades neurodegenerativas.



ImmunoMedia

# 19



1963 | Nace Alfredo Corell, investigador en inmunogenética e histocompatibilidad. Ha sido premiado por su gran labor en divulgación e innovación docente, las cuales enlaza en su proyecto Immunomedia.



# 20



2000 | Se inaugura el Centro de Investigación del Cáncer (centro mixto de la Universidad de Salamanca-CSIC). Desarrolla investigación de biología molecular, traslacional y clínica del cáncer.



# 21



1912 | Nace el bioquímico Konrad Block. Descubrió cómo el cuerpo humano sintetiza el colesterol.



# 22



1945 | Nace la geóloga Caridad Zazo Cardaña. Ha dedicado su actividad investigadora a la geología y geomorfología litoral del Plioceno y Cuaternario.

ehtesab

# 23



1995 | Nace Sarah Wahedi. Fundó Ehtesab, una aplicación colaborativa que informa de los ataques, bombardeos y bloqueos que ocurren en Afganistán, lo cual permite a la población ponerse a salvo.



# 24



1904 | Nace la física Berta Karlik. Su contribución más destacada fue el descubrimiento de que el astato es un producto de procesos de decaimiento naturales.



# 25



1900 | Nace el genetista Theodosius Dobzhansky, uno de los padres del neodarwinismo o teoría sintética de la evolución. Dijo: «Nada tiene sentido en biología si no es a la luz de la evolución».



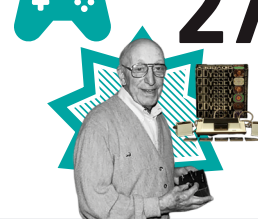
# 26



1823 | Fallece el inmunólogo Edward Jenner. Logró la primera vacuna de la historia, concretamente contra la viruela.



# 27



1972 | Comienza la fabricación de Magnavox Odyssey, la primera videoconsola de la historia. Fue desarrollada por Ralph Baer, apodado el padre de los videojuegos.



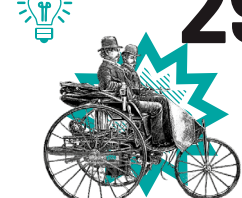
# 28



1903 | Nace la cristalógrafa Kathleen Lonsdale. Estableció la estructura del benceno por métodos de difracción de rayos X (1929) y del hexaclorobenceno por métodos espectrales de Fourier (1931).



# 29



1886 | El ingeniero e inventor alemán Karl Benz solicita la patente del primer automóvil con tracción por gasolina de la historia. El vehículo, de tres ruedas, se exhibe en el Museo Alemán de Múnich.



# 30



1957 | Se usa por primera vez un marcapasos cardíaco artificial portátil, un dispositivo externo conectado con el corazón, desarrollado por Walther Lillehei y su equipo en la Universidad de Minnesota.



# 31



1896 | Nace la matemática Sofia Aleksandrovna Janovskaja. Trabajó en la filosofía, lógica e historia de las matemáticas. Escribió sobre la geometría de René Descartes, las matemáticas egipcias y las paradojas de Zenón de Elea.



EVENTO DEL MES

## AÑO INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS BÁSICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

La Asamblea General de las Naciones Unidas promulgó 2022 como Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible (International Year of Basic Sciences for Sustainable Development). Por ello, desde enero de ese año hasta junio de 2023, organizaciones de todo el mundo llevan a cabo actividades para subrayar la importancia de las ciencias básicas. El objetivo es concienciar sobre la necesidad de la investigación básica y la cooperación científica para un desarrollo equilibrado, sostenible e inclusivo del planeta.

<https://www.iybssd2022.org/es/inicio/>

L 30

M 31

Mi 1



1866 | Nace la enfermera Agda Meyerson. Fue pionera de su profesión y activista para mejorar la formación, el salario y las condiciones de trabajo en enfermería.

J 2



2005 | Descubren el primer ríolo de leche de luna en una cueva del valle de Aizarna (Guipúzcoa). Esta sustancia blanca y cremosa, compuesta por cuarcita, tiene usos farmacéuticos y cosméticos.

V 3



1918 | Nace la glacióloga Moira Dunbar. Fue la primera mujer en realizar una investigación científica en barcos rompehielos canadienses.

S 4



1922 | Nace la paleontóloga aficionada Joan Wiffen. Entre otros, descubrió huesos de un titanosaurio, un terópodo, un hipsilofodonte, un pterosaurio, un anquilosaurio, mosasaurios y plesiosaurios.

D 5



1505 | Primera impresión del diccionario árabe-castellano de Pedro de Alcalá. Fue el primer libro impreso con caracteres árabes y resulta clave para aráberos con precisión el dialecto andalusi.

6



1886 | El químico Clemens Winkler descubrió el germanio. Lo aisló e identificó a partir del mineral de argirodita procedente de la mina de plata de Himmelsfürst (Alemania).

7



1918 | Nace la genetista Ruth Sager. Fue pionera en el campo de la genética citoplasmática. Descubrió la transmisión no cromosómica de los rasgos genéticos.

8



1943 | Nace la analista de datos Valerie Thomas. Inventó el conocido como *transmisor de ilusiones*, que reproduce imágenes de forma remota utilizando espejos parabólicos y fue adaptado para la cirugía y el cine 3D.

9



1854 | Nace la médica Aletta Henriëtte Jacobs. Fue pionera en planificación familiar: en 1881, realizó el primer estudio sistemático de la anticoncepción.

10



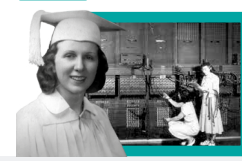
1840 | Nace el químico y geólogo Per Teodor Cleve. Descubrió los elementos holmio y tulio. También concluyó que el didimio era en realidad una mezcla de dos elementos: el neodimio y praseodimio.

11



2005 | Investigadores argentinos hacen público el hallazgo del primer yacimiento de huevos de dinosaurio con embriones en su interior, localizado en la Patagonia.

12



1921 | Nace la programadora Kathleen McNulty Mauchly Antonelli. Fue una de las seis programadoras originales de ENIAC, la primera computadora digital electrónica de propósito general.

13



1880 | Thomas Edison observa la emisión termoiónica, el flujo de partículas cargadas, mientras trataba de descubrir por qué se rompían los filamentos de sus lámparas incandescentes.

14



1961 | El lawrencio fue sintetizado por primera vez por un equipo de investigadores de física nuclear del Lawrence Berkeley National Laboratory (EE. UU.).

15



1874 | Nace el explorador Ernest Shackleton. Intentó atravesar la Antártida con el buque *Endurance*. Aunque naufragó, todo el personal sobrevivió tras navegar 1.500 kilómetros en botes salvavidas.

16



1923 | Nace la matemática aficionada Marjorie Rice. Desarrolló un sistema de notación para el estudio de los polígonos y descubrió nuevas teselaciones pentagonales.

17



1905 | Nace la matemática Rózsa Péter. Es autora de *Das Spiel mit dem Unendlichen (Jugando con el Infinito)* un libro que ha sido traducido a más de 15 idiomas.

18



1201 | Nace Nasir al-Din al-Tusi. Se considera el primer matemático en valorar la trigonometría como una disciplina independiente de las matemáticas puras.

19



1957 | Nace Daina Chaviano, una de las principales escritoras de ciencia ficción de Hispanoamérica. Ha publicado libros como *El abrevadero de los dinosaurios* o *Fábulas de una abuela extraterrestre*.



# 20



1923 | Nace la química e inventora Helen Murray Free. Junto a su esposo Alfred, desarrolló las primeras tiras reactivas de inmersión y lectura, para su uso en pruebas de diagnóstico.



# 21



1924 | Nace la informática Thelma Estrin. Fue una de las primeras personas en aplicar tecnología informática a la resolución de problemas de salud y a la investigación biomédica.



# 22



1945 | Fallece la médica Sara Josephine Baker. Fue pionera en su trabajo para disminuir la mortalidad infantil y para facilitar a las personas más desfavorecidas el acceso a la salud pública.



# 23



1886 | El químico e inventor Charles Martin Hall obtuvo las primeras muestras de aluminio mediante un proceso electrolítico para separar el metal de su mena.



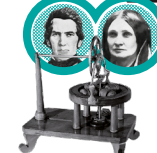
# 24



1907 | Nace la naturalista Marjorie Eileen Doris Courtenay-Latimer. En 1938 descubrió un coelacanto vivo, un pez que se creía extinguido hacia 65 millones de años.



# 25



1837 | Thomas Davenport patenta el primer motor eléctrico en el mundo, desarrollado junto a su esposa Emily y a Orange Smalley. Este motor estaba alimentado mediante una batería de Volta.



# 26



1909 | Primera demostración frente al público del cine en color, denominado *Kinemacolor*, en el Palace Theatre de Londres.



# 27



1946 | Nace la genetista Mary-Claire King. Identificó los genes BRCA1 y BRCA2 (responsables del cáncer de mama) y aplicó la secuenciación de ADN para identificar a víctimas de violaciones de los derechos humanos.



# 28



1884 | Nace la física Alexandra Glagoleva-Arkadieva. Diseñó una instalación de rayos X en Moscú para buscar restos de metal y balas en heridos de guerra. Más tarde la reutilizó para ayudar en partos.

# 1

# 2

# 3

# 4

# 5



Aprende • Juega • Gana



¿Qué es Hi Score Science?

Un videojuego de preguntas

Una herramienta de aprendizaje

Una aplicación de divulgación científica

Todo lo anterior

EVENTO DEL MES

## CONCURSO DE MUJERES CIENTÍFICAS, HI SCORE SCIENCE

Hi Score Science es un juego de preguntas sobre ciencia para estudiantes de secundaria. Está desarrollado por el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea, que organizan concursos en Aragón y a nivel nacional. Durante el mes de febrero tiene lugar el **Concurso de Mujeres Científicas**, una mezcla entre torneo y yincana, con la mujer y la ciencia como temática.

<http://www.hiscorescience.org/quimmat/concurso.do>

L 30


M 31

Mi 1




1896 | El físico Henri Becquerel descubre la radioactividad por accidente, al colocar sales de uranio sobre una placa fotográfica.

J 2



1935 | Nace la geóloga y química Purificación Fenoll Hach-Ali. Estudió la mineralogía y geoquímica de la arcilla y su aplicación industrial, así como las menas metálicas en yacimientos de oro, níquel o cromo.

V 3



1851 | Nace la médica Oginō Ginko. Fue la primera mujer licenciada y practicante de la medicina occidental en Japón.

S 4



1895 | Nace Margaret Dorothy Foster, investigadora del Proyecto Manhattan. Desarrolló técnicas de análisis cuantitativo para el uranio y para el torio, y nuevas maneras de separar los dos elementos.

D 5



1904 | Nace el paleontólogo, arqueólogo y antropólogo Pei Wenzhong. Encontró el primer cráneo del hombre de Pekín (*Homo erectus pekinensis*) en una profunda grieta de 40 metros.

6



1998 | Fallece el diseñador industrial Benjamin Bowden. Realizó muchas innovaciones en la industria del automóvil y las bicicletas. Su diseño más conocido es la bicicleta futurista Spacelander.

7



1922 | Nace la matemática Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya. Es conocida por su trabajo en ecuaciones en derivadas parciales (en especial en el problema 19 de Hilbert) y en dinámica de fluidos.

8



1923 | La Universidad Central de Madrid (ahora, Universidad Complutense) inviste como doctor *honoris causa* al físico Albert Einstein.

9




1787 | Nace la botánica y paleontóloga Josephine Ettl Kablick. Descubrió varias especies nuevas, como el pez fósil *Palaeoniscus kablikae* y el trilobite *Kablikia silurica*.

10



1947 | Nace el guitarrista e ingeniero Tom Scholz. Fundó su propia empresa de diseño y fabricación de productos tecnológicos, como el atenuador Power Soak y los amplificadores para auriculares Rockman.

11



1932 | Nace la viróloga Yvonne Barr. Descubrió el virus de Epstein-Barr, junto al patólogo Michael Anthony Epstein. Este virus es la principal causa de la mononucleosis aguda infecciosa.

12



1939 | Nace la programadora y hacker Jude Milhon (alias St. Jude). Acuñó el término *cyberpunk* -uniendo *cipher* (cifrado) y *cyberpunk*- para denominar a las personas defensoras de la privacidad digital.

13




2013 | Entra en pleno funcionamiento el Atacama Large Millimeter Array, el radiotelescopio más poderoso del mundo en ese momento.

14



1876 | Nace Otto Karl Julius Röhm. Introdujo el uso de enzimas en los detergentes. Esto los hizo más sostenibles, al reducir el uso de energía y fosfatos en el lavado de la ropa.

15



1868 | Nace la matemática Grace Chisholm Young. Fue madre de seis hijos y escribió varios libros sobre la enseñanza infantil, en colaboración con su marido, William Young.

16



1915 | Nace el matemático Kunihiko Kodaira. Es conocido por sus contribuciones en geometría algebraica y en teoría de variedades complejas. Fue Medalla Fields en 1954 y Premio Wolf en 1984.

17



1849 | Nace la zoóloga e ictióloga Cornelia Maria Clapp. Fue la primera mujer de los EE. UU. en doctorarse en Biología, especializándose en vida marina.

18



1826 | Nace la sufragista Matilda J. Gage. La historiadora de la ciencia Margaret W. Rossiter acuñó el conocido como *efecto Matilda* en su honor, para describir cómo las científicas reciben menos crédito por su trabajo.

19



1369 | Fallece el médico, poeta y filósofo andalusí Ibn Jatima. Fue pionero al plantear la hipótesis de la infección por organismos minúsculos y la importancia del aislamiento frente a las epidemias.

Comienza la primavera

20



1879 | Nace la bioquímica Maud Menten. Junto a Leonor Michaelis, desarrolló la llamada *cinética de Michaelis-Menten*, modelo que describe la velocidad de muchas reacciones enzimáticas.



21



2002 | Nace Somaya Faruqi, capitana del Equipo de Robótica de Chicas Afghanas. Conocidas como *The Afghan Dreamers*, su objetivo es transformar la cultura de su comunidad a través del programa STEAM.



22



1940 | Nace la primera geóloga mexicana, María Fernanda Campa Uranga, la Chata. Fundó el Instituto Mexicano del Petróleo y defendió el carácter público e inalienable de las riquezas del subsuelo.



23



2017 | La química Niveen Khashab recibe el premio L'Oreal-UNESCO por su trabajo innovador en materiales híbridos inteligentes y en técnicas para monitorizar la actividad antioxidante intracelular.



24



1884 | Nace la química y farmacéutica Chika Kuroda. Contribuyó a la fabricación de un fármaco para tratar la hipertensión derivado de la quercetina, un pigmento de la piel de la cebolla.



25



1995 | Fallece James Coleman, sociólogo conocido por la formulación de la teoría de la elección racional, que ayuda a entender el comportamiento económico y social.



26



1516 | Nace el naturalista Conrad Gesner. Se le considera el padre de la bibliografía por su *Bibliotheca universalis*, la primera gran compilación bibliográfica impresa de carácter general y universal.



27



1875 | Nace la neuróloga Cécile Vogt-Mugnier. El síndrome de Vogt-Vogt, una alteración de la atetosis que ocurre en la parálisis cerebral infantil, recibe el nombre de Cécile y de su esposo Oskar.



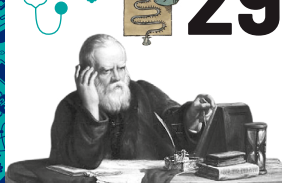
28



1935 | El ingeniero aeronáutico Virgilio Leret patenta su mototurbocompresor de reacción continua, el primer motor a reacción. No pudo continuar con este proyecto al ser uno de los primeros fusilados tras el golpe de Estado de 1936.



29



1561 | Nace Santorio Santorio, médico y uno de los fundadores de la medicina experimental. Desarrolló diversos instrumentos de precisión, entre ellos, el termómetro clínico.



30



1892 | Nace el matemático Stefan Banach, uno de los fundadores del análisis funcional. Hizo importantes aportaciones a la teoría de conjuntos, la teoría de la medida y otras ramas de las matemáticas.



31



1880 | Nace la bioquímica Muriel Wheldale Onslow. Estudió la química de los pigmentos de flores.

1

2



### EVENTO DEL MES

## THE SASSY SCIENCE PROJECT

Sassy Science es una drag queen divulgadora científica que se presentó en sociedad en el congreso bienal Euroscience Open Forum (ESOF), con el apoyo de la beca europea Marie Skłodowska-Curie ITN Excelencia Habilitadora. En sus videos y charlas, Sassy Science se centra en las minorías infrarrepresentadas en las disciplinas STEM. De esta forma, además de divulgar la ciencia, contribuye a denunciar la discriminación hacia las mujeres y las personas no binarias, las personas racializadas y el colectivo LGTB+ en ciencia y tecnología.

<https://www.agenciasinc.es/Entrevistas/Sassy-Science-la-primera-drag-queen-del-mundo-que-divulga-ciencia>

L 27

M 28

Mi 29

J 30

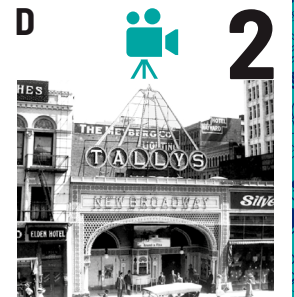
V 31

S 2, 3, 5, 11, 23, ... 1



1776 | Nace Sophie Germain, matemática autodidacta, que contribuyó a la teoría de números, entre otras. Estudió los ahora conocidos como números primos de Sophie Germain.

D 2



1902 | Se inaugura el Teatro Eléctrico de Los Angeles. Fue el primer cine público de Estados Unidos.

3



1895 | Nace la farmacéutica y química Eugenia Pereira Rodríguez. Dirigió un laboratorio donde fabricaba antibióticos, cosméticos, pastas dentales y el primer detergente líquido de España.

4



2021 | Fallece Thomas Brock, microbiólogo especializado en los microorganismos que viven a altas temperaturas. Escribió el libro de texto de microbiología más utilizado del mundo.

5



1887 | Nace la física Hedwig Kohn. Trabajó en la determinación cuantitativa de la intensidad luminosa. Sus aportaciones contribuyeron al desarrollo de la espectroscopia atómica y molecular.

6



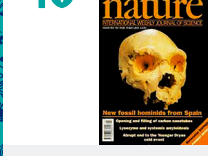
2021 | Fallece el historiador e hispanista Pierre Guichard. Figura clave de la historiografía medieval, contribuyó a replantear de manera decisiva los fundamentos de la historia de al-Ándalus.

7



1857 | Nace Dolors Aleu Riera, primera mujer en obtener un doctorado en Medicina en España.

8



1992 | Se publica en la revista Nature el descubrimiento de tres nuevos cráneos en Atapuerca. Destaca la excepcional conservación de uno, el conocido como Miguelón en honor al ciclista Miguel Induráin.

9



1921 | Nace la matemática e ingeniera aeroespacial Mary Winston Jackson. Trabajó en el Centro de Investigación de Langley de la NASA, donde desempeñó puestos diversos: desde calculista a ingeniera.

10



1887 | Nace el premio nobel Bernardo Alberto Houssay. Descubrió el papel que desempeñan las hormonas pituitarias en la regulación de la cantidad de azúcar en la sangre.

11



1935 | Nace el arqueólogo e historiador del arte Christian Ewert. Investigó la arquitectura andalusí, con señalados estudios que abarcan desde Medina Azahara hasta la Aljafería de Zaragoza.

12



1968 | Nace el investigador en nutrición animal Kevin Shingfield. Especialista en ganado lechero, destaca por sus trabajos sobre el efecto de la dieta sobre el valor nutricional de la leche.

13



1782 | Se descubre el telurio. Fue encontrado en minerales de oro por el geólogo y químico Franz-Joseph Müller von Reichenstein, inspector jefe de minas en Transilvania (Rumania).

14



2003 | Finaliza el Proyecto Genoma Humano para determinar la secuencia de pares de bases químicas que componen el ADN humano: 3.000 millones de nucleótidos y unos 20.000 genes.

15



1874 | Nace el físico y premio nobel Johannes Stark. Describió el efecto Doppler en los rayos canales y el desdoblamiento de las líneas espectrales cuando la luz se somete a un campo eléctrico intenso.

16



1921 | Nace la bioquímica Marie Maynard Daly. Estudió los efectos sobre el corazón y las arterias de factores como el envejecimiento, el tabaquismo, la hipertensión o el colesterol.





**17**

2014 | Investigadores de la Universidad de Cardiff logran un gran progreso en el tratamiento de la leucemia linfática crónica (LLC), la forma más común de esta enfermedad.



**18**

1887 | Nace Isabel Ovin Camps, primera mujer licenciada en Química en España. Se especializó en educación y recibió la Cruz de Alfonso X el Sabio en 1954.



**19**

1567 | Fallece Michael Stifel, fraile y matemático descubridor de los logaritmos.



**20**

1896 | Nace Sheina Marshall, conocida por su trabajo en biología marina, en especial por sus estudios sobre el plancton.



**21**

1872 | Nace la micóloga Gertrude Simmons Burlingham. Es muy conocida por su obra sobre los géneros de hongos *Russula* y *Lactarius*.



**22**

1904 | Nace la filósofa y escritora María Zambrano Alarcón. Fue una de las figuras capitales del pensamiento español del siglo XX.



**23**

1858 | Nace el físico Max Planck. Fue el fundador de la teoría cuántica y recibió el Premio Nobel de Física en 1918.



**24**

1855 | Nace la geóloga Catherine Alice Raisin. Investigó en el campo de la mineralogía y petrología microscópica. Estudió el sílex, las serpentinas y las espilitas.



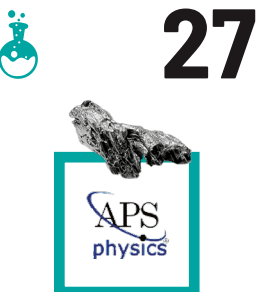
**25**

1874 | Nace el ingeniero electrónico Guglielmo Marconi. Presentó una patente de radio en 1904 y recibió el Premio Nobel de Física por su contribución a la telegrafía inalámbrica.



**26**

1913 | Nace la farmacéutica y brióloga Creu Casas i Sicart. Fue una botánica especialista en musgos y hepáticas. A partir de 1937 ejerció de farmacéutica, aunque sin perder el contacto con la botánica.



**27**

1970 | Se anuncia el descubrimiento del elemento 105, el dubnio, en una reunión de la American Physical Society.



**28**

1911 | Nace la oncóloga e investigadora clínica Mildred Vera Peters. Demostró que muchos pacientes de la enfermedad de Hodgkin -considerada entonces incurable- podían curarse con radiación.



**29**

1852 | El médico y lexicógrafo Peter Mark Roget publica la primera edición del *Tesoro de palabras y frases inglesas*. Se trata de una recopilación de términos relacionados, como sinónimos y antónimos.



**30**

2013 | El neurobiólogo Ben Barres es nombrado miembro de la Academia Nacional de Ciencias en Estados Unidos y se convierte así en la primera persona trans en ocupar este puesto.

**DESGRANANDO CIENCIA 8**  
27 y 28 Mayo 2022  
Teatro Isabel la Católica Granada  
granada.hablandodeciencia.com #Desgrana8

Organiza: Hablando de Ciencia, Universidad de Granada, ICA, CSIC, FECCYT, etc.

Con la colaboración de: Hablando de Ciencia, etc.

Patrocina: evoletas, etc.

**EVENTO DEL MES**

**DESGRANANDO CIENCIA**

Desgranando Ciencia es un evento de divulgación científica organizado por la **Asociación Hablando de Ciencia**. Los días 28 y 29 de abril de este año se celebra la décima edición, un encuentro en Granada en el que se suceden charlas cortas sobre multitud de temas. Pero la cosa no queda ahí: cada año se complementa con concursos de divulgación a través de redes sociales, espectáculos, una feria del libro y mucho más.

<https://granada.hablandodeciencia.com/>



1514 | Maciej de Miechów realiza el inventario de su biblioteca. Gracias a ello, se confirma que ya estaba en circulación el *Pequeño comentario*, en el que Copérnico expone su modelo heliocéntrico.



1934 | Fallece el filólogo y arabista Julián Ribera y Tarragó, pionero en el estudio de la huella andalusí dentro de la cultura hispana. Escribió obras esenciales como *Bibliófilos y bibliotecas en la España musulmana*.



1924 | Nace el matemático Isadore Manuel Singer, conocido por el teorema de Atiyah-Singer, que relaciona índices analíticos y topológicos de operadores diferenciales elípticos sobre variedades compactas.



1880 | Nace Mónico Sánchez Moreno, el ingeniero pionero de la radiología y las telecomunicaciones que inventó el primer aparato de rayos X portátil, que comenzaría a usarse en ambulancias.



2003 | Fallece la botánica Graziela Maciel Barroso. Se la conoce como la *Primera Dama de la Botánica en Brasil*, al ser la primera mujer en hacer un curso de grado en esa área en el país.



1939 | *The Lancet* publica el artículo «La microglia», donde Pio del Río Hortega describe el descubrimiento de estas células. Vivió este hito desde el exilio fuera de España.



1713 | Nace el matemático Alexis Clairaut. Sus trabajos marcaron un nuevo estilo físico-matemático, en el que progresaron paralelamente ambas disciplinas.



1896 | Nace la matrona Stanisława Leszczyńska. Estuvo recluida en el campo de concentración de Auschwitz, donde asistió a las prisioneras en el nacimiento de aproximadamente 3.000 bebés.



1834 | Nace la botánica Catherine Furbish. Durante 60 años recorrió el estado de Maine (EE. UU.) para recolectar, clasificar e ilustrar la flora que encontraba.



1958 | Nace la física y astronauta Ellen Ochoa. Fue la primera mujer de origen hispano en viajar al espacio.



868 | Se imprime en China el texto budista conocido como el *Sutra del diamante*, traducido del idioma sánscrito. Se considera el primer libro impreso que ha llegado hasta la actualidad.



2017 | Bryan Keith «Dexter» Holland, cantante y guitarrista de la banda punk rock The Offspring, recibe su doctorado en Biología Molecular gracias a una tesis sobre la secuencia de ARN del VIH.



1914 | Nace la matemática y astrónoma Antonia Ferrin Moreiras. Fue la primera mujer en defender una tesis doctoral en astronomía en España. Realizó estudios sobre estrellas dobles.



1864 | El meteorito de Orgueil cae en Francia. Su estudio ha resultado muy polémico. El mismo Louis Pasteur lo examinó para buscar bacterias extraterrestres en su interior.



1903 | Nace la arqueóloga y matemática María Reiche Neumann. Nacionalizada peruana, dedicó gran parte de su vida a investigar y promover la conservación de las líneas de Nazca.



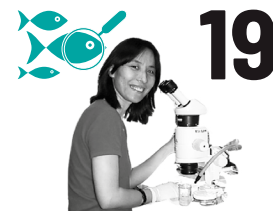
1960 | El físico Theodore Maiman hace funcionar con éxito el primer láser. Para construirlo, utilizó un rubí rosa.



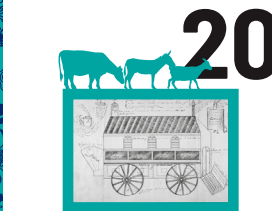
2022 | La química analítica Najat Aoun Saliba entra a formar parte del Parlamento de Libano. Destacan sus investigaciones sobre contaminación atmosférica y compuestos cancerígenos en los cigarrillos electrónicos.



1946 | Se promulga la ley que crea el Instituto Nacional de Investigación Agraria (INRA, Francia). Será el más destacado de Europa en su área y se orientará a lograr una agricultura y ganadería más competitivas y sostenibles.



2010 | Fallece Fang Fang Kullander. Es reconocida por sus contribuciones a la acuicultura en China y al conocimiento de las aguas continentales de Myanmar. Fundó el proyecto sinoeuropeo ECOCARP.



1865 | La inventora Fermina Orduña recibe la patente de un sistema para transportar burras, vacas y cabras. Este sistema aseguró la distribución rápida de leche fresca a domicilio, especialmente a personas enfermas.



1958 | Nace Muffy Calder, profesora conocida por su trabajo en el diseño de *software* complejo para su uso en sistemas biomédicos.

22



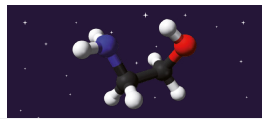
1903 | Nace la matemática y física Bertha Swirles Jeffreys. Realizó importantes contribuciones a la física cuántica. Junto a su marido Harold, escribió el libro *Methods of Mathematical Physics*.

23



1884 | Nace el estadístico Corrado Gini. Inventó el coeficiente de Gini, una medida de la desigualdad de una distribución que se calcula como una proporción de las áreas en el diagrama de la curva de Lorenz.

24



2021 | Detectan por primera vez etanolamina en el espacio. Se trata de una molécula clave para el origen de la vida porque contiene cuatro de sus elementos químicos fundamentales: oxígeno, nitrógeno, hidrógeno y carbono.

25



1934 | Santiago Ramón y Cajal finaliza la escritura de *El mundo visto a los 80 años*. Sus reflexiones sobre la vejez y sus consejos para quienes toman la carrera investigadora muestran gran vigencia.

26



2002 | La nave de la NASA Mars Odyssey detecta que existe más hielo bajo la superficie de Marte de lo esperado.

27



1898 | Nace la diseñadora y científica social Marie Neurath. Es conocida por transformar datos o textos en diagramas, haciendo combinaciones entre la visualización de datos y la infografía.

28



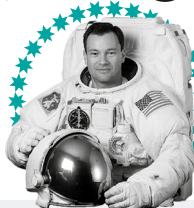
2017 | Fallece la ecóloga y limnóloga pionera María Rosa Miracle. Fue la primera mujer catedrática de Ecología en España y la primera presidenta de la Asociación Española de Limnología.

29



1898 | Nace la médica Margaret Lin Xavier. Fue la primera mujer tailandesa en obtener un grado de Medicina. Trabajó en obstetricia y enfermedades sexuales.

30



1958 | Nace Miguel López de Vega, primer astronauta nacido en España. Ha realizado 10 caminatas espaciales.

31



1852 | Nace el microbiólogo Julius Richard Petri. Inventó las placas de Petri, que se utilizan en todos los laboratorios del mundo para el cultivo de microorganismos sobre medios sólidos.

1

2

3

4

geología



## EVENTO DEL MES GEOLOGÍA

En 2005, un grupo de personas se juntó en Teruel para realizar una excursión y aprender sobre geología. Desde entonces, otras provincias se fueron apuntando a la iniciativa, hasta llegar a lo que es hoy **Geología**: una propuesta de divulgación a nivel estatal, en la que se realizan excursiones de campo guiadas por personas expertas en geología, gratuitas y abiertas a todos los públicos. Este año tiene lugar el 6 y 7 de mayo en distintos puntos del país.

<https://geologia.es/>

L 29

M 30

Mi 31

J 1



UNIVERSITAS Miguel Hernández **U** bio



2022 | El grupo de investigación de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Miguel Hernández estrena una obra musical basada en registros electrofisiológicos de una persona ciega.

V 2




1858 | El astrónomo Giovanni Battista Donati descubre el cometa que lleva su nombre: el cometa de Donati.

S 3




1923 | Nace la astrónoma Erika Böhm-Vitense. Es conocida por su trabajo sobre estrellas variables cefeidas y atmósferas estelares.

D 4




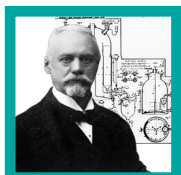

2003 | La investigadora Margarita Salas lee su discurso de ingreso en la Real Academia Española. Tomó posesión del sillón «i» y se convirtió en la primera científica en ingresar en esta institución.

5




1646 | Nace la filósofa Elena Lucrezia Cornaro Piscopia. En el año 1678 se convirtió en la primera mujer en recibir un doctorado en filosofía por una universidad (la de Padua).

6

1851 | Nace el inventor y empresario Angelo Moriondo. Es conocido por haber patentado la que se considera como la primera máquina moderna de café expreso.

7




1909 | Nace la médica Virginia Apgar. Creó el test Apgar, el método que usamos hoy en día para evaluar la salud de los recién nacidos.

8




1896 | Nace la matemática Eleanor Paiman. Enseñó matemáticas al alumnado ciego: estudió braille y aprendió a realizar diagramas y símbolos con su máquina de coser y otros utensilios domésticos.

9






1961 | Fallece el veterinario y biólogo Camille Guérin. Desarrolló, junto con Albert Calmette, la vacuna BCG contra la tuberculosis.

10




1911 | Nace la botánica y micóloga Greta Barbara Stevenson. Describió más de cien nuevas especies de la orden de hongos Agaricales.

11

1754 | El químico Joseph Black descubrió el dióxido de carbono: lo denominó aire fijo.

12




1937 | Nace la inventora Emma Lilian Todd. Aprendió mecánica de manera autodidacta y diseñó su primer aeroplano en 1906. Promovió el interés popular por la aviación a principios del siglo XX.

13






1585 | Fallece el ingeniero Juanelo Turriano. Es famoso por haber construido el ingenio que subía el agua desde el Tajo a Toledo. Aún se conservan algunos autómatas atribuidos a este inventor.

14




2014 | Fallece la matemática María Josefa Wonenburger Planells, investigadora en la teoría de grupos y en la teoría de álgebras de Lie. Fue la primera mujer española en conseguir una beca Fulbright.

15

1667 | El médico Jean-Baptiste Denys y el cirujano Paul Emmerez realizan la primera transfusión de sangre plenamente documentada. Se trató de una xenotransfusión de un cordero a un joven de 15 años.

16




1909 | Nace el biólogo Archie Fairley Carr. Toda una autoridad en tortugas marinas, clasificó 79 especies y subespecies y estudió sus costumbres migratorias, el apareamiento y sus hábitos nutricionales.

17




1910 | El ingeniero e inventor Aurel Vlaicu realiza su primer vuelo con la máquina Vlaicu I. Se considera uno de los pioneros de la aviación mundial.

18




1983 | La física Sally Ride se convierte en la primera estadounidense en ir al espacio. Junto a su novia, Tam O'Shaughnessy, trabajó para potenciar las vocaciones científicas entre las niñas.

19



1960 | Nace la neurocientífica Juana Gallar. Estudia cómo sentimos dolor en los ojos y cómo les afecta la temperatura, la medicación y la cirugía, para ayudar, entre otras, a las personas con ojo seco.

20



1931 | Nace la química inorgánica Mary L. Good. Se dedicó a la investigación industrial y contribuyó a la comprensión de cómo los catalizadores aceleran las reacciones químicas.

21



2022 | La investigadora Elena García Armada recibe el Premio Popular al Inventor Europeo por su exoesqueleto que permite que niñas y niños con parálisis puedan caminar durante la rehabilitación.

22



2017 | El dron Mine Kafon recibe el premio Drone Hero Europe. Los hermanos afganos Mahmud y Massoud Hassani lo diseñaron para la búsqueda, detección y detonación a distancia de minas terrestres.

23



1889 | Nace la ingeniera mecánica Verena Holmes. Promovió la participación de las mujeres en la ingeniería y, actualmente, su cumpleaños coincide con el Día Internacional de la Mujer en la Ingeniería.

24



1956 | Nace la epidemióloga Abba Mehio Sibai. Es reconocida por su trabajo pionero para lograr un envejecimiento saludable en personas con bajos ingresos y por su impacto en políticas de salud pública.

25



1997 | Fallece el investigador y biólogo marino Jacques Cousteau. Fue un gran divulgador, con más de 100 documentales y películas que promueven la conservación del medio marino.

26



2011 | Fallece la historiadora Maria Lúcia Mott. Destacan sus investigaciones en historia de la salud y además es pionera de los estudios de género en Brasil.

27



1909 | Nace la botánica y genetista Harriet Baldwin Creighton. Trabajó en el campo de la citogenética del maíz con Barbara McClintock.

28



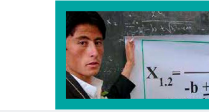
1876 | Nace la enfermera Clara Louise Maass. Fue voluntaria en los estudios que descubrieron cómo se contagia la fiebre amarilla y, de hecho, falleció a consecuencia de ellos. Esto puso fin a los mismos.

29



1917 | Nace la médica y epidemióloga Selma Kaderman Dritz. Desempeñó un papel instrumental en el seguimiento de la nueva enfermedad del VIH.

30



2012 | El Centro de Ciencias de Kabul anunció que Khalilullah Yaqubi, un estudiante de secundaria, había descubierto una fórmula matemática que puede utilizarse para resolver ecuaciones cuadráticas de segundo grado con una incógnita.

1

2



Naciones Unidas

Día Mundial del Medio Ambiente  
5 junio

EVENTO DEL MES

## DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

El 5 de junio se conmemora el **Día Mundial del Medio Ambiente**. Nace con la finalidad de sensibilizar a la población acerca de la importancia de cuidar el planeta y nuestros ecosistemas. Durante el mes de junio tienen lugar iniciativas de educación y activismo ecologista a nivel internacional para concienciar sobre las consecuencias de la crisis climática y la necesidad de hacer frente con una perspectiva de justicia ambiental.

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

L 26

M 27

Mi 28

J 29

V 30

S 1



965 | Nace el físico Alhacén. Considerado como creador del método científico, escribió el revolucionario *Libro de Óptica*, con grandes avances sobre la luz, el color y el funcionamiento del ojo humano.

D 2



2018 | Se funda la Sociedad Ibérica de Ecología (SIBECOL). Agrupa a todas las personas dedicadas a la ciencia de la ecología, ya sea teórica, terrestre, marina o de aguas continentales.

3



1826 | El químico Antoine-Jerome Balard anuncia el descubrimiento del bromo (número atómico 35).

4



1868 | Nace la astrónoma Henrietta Swan Leavitt. Estudió las estrellas variables cefeidas en el Observatorio del Harvard College.

5



1951 | Nace Yves Chilliard. Desarrolló su carrera en el Instituto Nacional de Investigación Agraria de Francia (INRA) y es reconocido por sus estudios sobre metabolismo lipídico en ganado lechero.

6



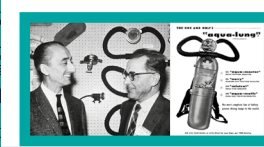
1849 | Nace el abogado y matemático Alfred Kempe. Escribió sobre la solución de ecuaciones por medios mecánicos y una famosa memoria sobre mecanismos titulada *Cómo trazar una línea recta*.

7



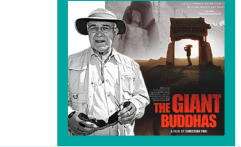
1921 | Nace Joaquina Albarracín. Realizó estudios innovadores sobre el vestido y el adorno de las mujeres del norte de Marruecos, que puso en relación con los de musulmanas y moriscas de la península ibérica en la Edad Media y Moderna.

8



1943 | Emile Gagnan y Jacques Cousteau patentan la escafandra autónoma moderna. Incluía una revolucionaria válvula para regular el flujo del gas respirado.

9



1939 | Nace Zemaryalai Tarzi, arqueólogo y director de las excavaciones de Bamiyán y Hadda. Protagonizó *The Giant Buddhas*, el documental sobre la destrucción de los Budas de Bamiyán por los talibanes.

10



1908 | El físico Heike Kamerlingh Onnes produce helio líquido enfriando el gas hasta 0,9 kelvin. Recibió el Nobel de Física en 1913 por sus estudios sobre la materia a bajas temperaturas.

11



1969 | David Bowie publica «Space Oddity», una canción sobre la sensación de flotar en el espacio. Nueve días más tarde, la BBC usó la canción en la cobertura del alunizaje del Apolo 11.

12



1953 | Nace la científica conservacionista y ecologista Georgina Mace. Desarrolló los criterios para incluir especies amenazadas en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

13



2010 | Se inaugura el Museo de la Evolución Humana, en Burgos. Constituye un referente internacional en relación con el proceso evolutivo humano, en sus aspectos ecológicos, biológicos y culturales.

14



1888 | Nace la química Mary Lura Sherrill. Fue reconocida por sus logros en investigación química, en particular por la síntesis de componentes antimaláricos.

15

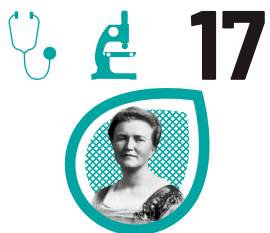


1898 | Nace la física y matemática Mary Taylor Slow. Fue la primera mujer en trabajar en la teoría de propagación de ondas de radio.

16



1888 | Nace el físico y matemático Alexander Friedmann. Propuso una teoría pionera sobre la expansión del universo, gobernada por un conjunto de ecuaciones que desarrolló: las ecuaciones de Friedmann.



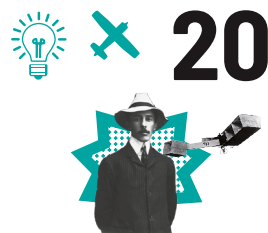
1967 | Fallece la médica Janet Lane-Clayton. Fue una de las fundadoras de la epidemiología y fue pionera en la utilización de los llamados estudios de cohortes y estudios caso-control.



1898 | Marie y Pierre Curie descubren un nuevo elemento químico: el polonio. Su número atómico es 84.



1947 | Nace el guitarrista y astrofísico Brian May. Conocido por ser miembro de la banda Queen, realizó su tesis doctoral en astrofísica a partir de observaciones recogidas en el observatorio del Teide.



1873 | Nace el inventor Alberto Santos Dumont. Diseñó y construyó dirigibles y aviones. Fue una de las personas que más contribuyó al desarrollo temprano de la aviación.



1620 | Nace Jean-Felix Picard, fundador de la geodesia. Fue pionero al medir un arco de un grado del meridiano terrestre con triangulación, usando instrumentos provistos de lentes astronómicas con retícula.



1904 | Nace la bioquímica e historiadora de la ciencia Lu Gwei-djen. Experta en la historia de la ciencia y la tecnología en China, fue también médica especializada en nutrición.



1995 | Los astrónomos Alan Hale y Thomas Bopp descubren, casi simultáneamente, el cometa Hale-Bopp.



1914 | Nace la farmacóloga Frances Oldham Kelsey. Supervisora de la Food and Drug Administration en EE. UU., se negó a autorizar la venta de la talidomida en su país, ya que dudaba de su seguridad.



2013 | Implantan con éxito falsos recuerdos en el cerebro de ratas. Este descubrimiento mejora la comprensión de la memoria humana.



1999 | Se constituye la Fundación Atapuerca. Sus objetivos son apoyar al Equipo de Investigación de Atapuerca mediante las campañas de excavaciones, mejorar el entorno y difundir los restos arqueológicos hallados y las investigaciones sobre éstos.



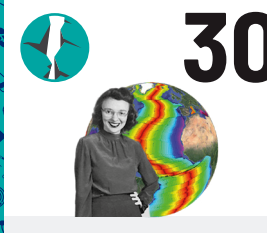
1848 | Nace el físico Loránd Eötvös. Su trabajo se centró en la gravitación y el estudio de la tensión superficial de los líquidos.



1851 | El fotógrafo Johann Julius Friedrich Berkowski fue el primero en obtener un daguerrotipo de la corona de luz en un eclipse solar total.



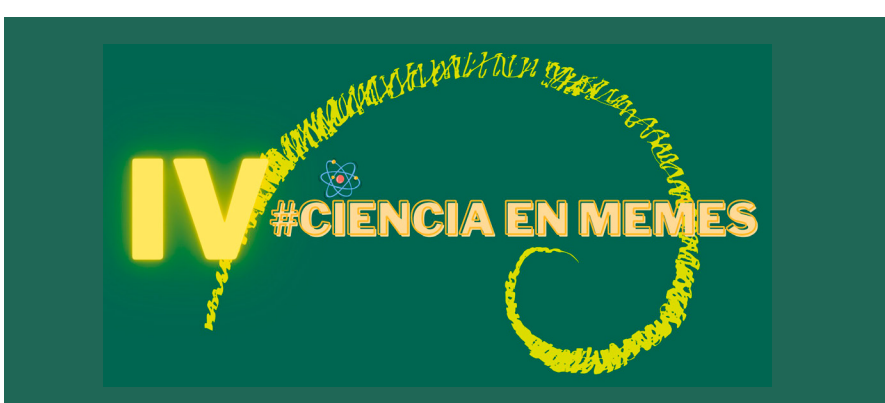
1919 | Nace la bioquímica Patricia Hannah Clarke. Su principal campo de investigación fue la producción y el metabolismo de las enzimas bacterianas.



1920 | Nace la geóloga Marie Tharp. Demostró la existencia de la dorsal mesoatlántica y permitió el cambio de la hipótesis de la Tierra en expansión a las teorías de tectónica de placas y deriva continental.



1934 | Nace la genetista Julia Gwynnaeth Bodmer. Estudió los antígenos leucocitarios humanos (HLA, en inglés), un sistema de marcadores genéticos. Fue experta en serología y definición genética del sistema HLA.



EVENTO DEL MES

## #CIENCIAENMEMES

La Delegación del CSIC en Cataluña propone la forma más divertida de divulgar: usando memes. Cada verano convoca el concurso Ciencia en Memes a través de Twitter, donde personas de todas las edades ponen en marcha su creatividad y sentido del humor para comunicar ciencia. Así, la etiqueta #CienciaenMemes llena las redes de imágenes editadas, con «dudosa» calidad artística y gran contenido divulgativo.

[https://twitter.com/hashtag/CienciaenMemes?src=hashtag\\_click](https://twitter.com/hashtag/CienciaenMemes?src=hashtag_click)

L 31

M  1



1945 | Fallece Blas Cabrera, considerado como uno de los padres de la física española y un referente en el campo del magnetismo.

Mi  2



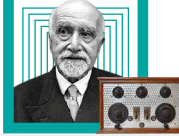
1893 | Nace la cristalógrafa Isabel Elsie Knaggs. Estableció que los átomos de carbono adoptan una geometría en forma tetraédrica cuando forman compuestos con otros átomos.

J  3



1890 | Nace la astrónoma Martha Betz Shapley. Es conocida por su investigación sobre estrellas binarias eclipsantes.

V  4



1917 | El inventor Lucien Lévy solicita la patente para el principio superheterodino. Será tan relevante que la práctica totalidad de los receptores de radio AM utilizarán el sistema heterodino.

S  5



1952 | Fallece Sameera Moussa, la primera física nuclear de Egipto. Trabajó para hacer accesible a todo el mundo el uso médico de la tecnología nuclear y por el uso pacífico de la energía atómica.

D  6



1773 | Nace el matemático Louis Benjamin Francoeur. Su curso de álgebra en la Faculté des Sciences de Paris incorporaba lecciones sobre geometría y cálculo de probabilidades.

 7



1933 | Nace la politóloga Elinor Ostrom. Fue premiada con el Nobel junto a Oliver Williamson por sus teorías sobre el papel de las empresas en la resolución de conflictos y como estructuras de gobierno.

 8



2013 | Fallece el arabista e hispanista Mahmud Ali Makki. Creó el Departamento de Lengua y Literatura Españolas de la Universidad del Cairo. Entre otros galardones, recibió la Orden de Alfonso X el Sabio.

 9



1937 | Nace la química Edda Adler. Estudió los factores y mecanismos que regulan la liberación de neurotransmisores, así como el rol de los endocannabinoides en la fisiopatología cardiovascular.

 10



1883 | Nace la agrónoma y fisióloga vegetal Winifred Elsie Brenchle. Mejoró la técnica de cultivos hidropónicos y se acercó a descubrir el papel del cobre y el zinc en la nutrición de las plantas.

 11



1942 | La ingeniera y actriz Hedy Lamarr y el pianista George Antheil patentan su sistema de comunicación encriptada. Constituye una de las bases para el desarrollo del wifi.

 12



1865 | Joseph Lister se convierte en el primer cirujano en usar desinfectante durante una operación.

 13



1642 | Christiaan Huygens descubre la capa de hielo del polo sur de Marte.

 14



1888 | Nace el matemático Julio Rey Pastor. Se le considera uno de los grandes renovadores de las matemáticas en el mundo de habla hispana.

 15



1863 | Nace el ingeniero naval y matemático Aleksey Krylov. Publicó unos 300 trabajos sobre la construcción de buques, el magnetismo, la artillería, las matemáticas, la astronomía o la geodesia.

 16



1871 | Nace la bióloga y limnóloga Rina Monti. Experta en histología y anatomía sobre la construcción de buques, desarrolló la escuela italiana de limnología. Fue la primera catedrática en el Reino de Italia.

 17



2018 | Se anuncia el genoma del trigo harinero. Su gran complejidad requirió la colaboración de 73 institutos de investigación de 20 países, entre ellos el INRA y el CNRS (Francia) y el CSIC (España).

 18



1911 | Nace la pionera en programación Klára Dán Neumann. Escribió el código usado en la máquina MANIAC I, desarrollada por el matemático John von Neumann y el ingeniero Julian Bigelow.

 19



1874 | Nace el micólogo y botánico Arthur Henry Reginald Buller. Fue un reconocido estudioso del reino Fungi y de la roya del trigo.

 20



1942 | Los químicos nucleares Burris Cunningham y Louis Werner aíslan un microgramo de plutonio. Fue la primera cantidad visible al ojo humano, lo que permitió estudiar algunas de sus propiedades.





# 21



1789 | Nace Augustin Louis Cauchy, uno de los pioneros del análisis matemático.



# 22



1860 | Nace Blanca Catalán de Ocón y Gayolá. Es considerada la primera botánica española. Sus herbarios, de los cuales aún se conservan dos, incluyeron especies desconocidas en el momento.



# 23



1917 | Nace la endocrinóloga Estelle Rosemary Ramey. Refutó al cirujano Edgar Berman, quien afirmó que las mujeres no podían ocupar altos cargos públicos por sus «desagradables desequilibrios hormonales».



# 24



2021 | Parte del equipo de robótica de chicas afganas, las Afghan Dreamers, llega a México huyendo de los talibanes. Son conocidas por desarrollar un prototipo de respirador de bajo coste durante la pandemia por COVID-19.



# 25



1609 | Galileo Galilei presenta el primer telescopio astronómico registrado ante el Senado de Venecia.



# 26



1892 | Nace la criptoanalista Elizebeth Smith Friedman. Trabajó contra el contrabando y el narcotráfico y descifró mensajes de espías nazis que promovían levantamientos fascistas en América del Sur.



# 27



1923 | Nace la genetista y conservacionista Liane Russell. Estudió la genética de los mamíferos para comprender la determinación del sexo y los efectos de la radiación, las drogas y los combustibles.



# 28



1789 | William Herschel descubre Encélado, un satélite de Saturno. Además de astrónomo, Herschel fue músico y compuso obras para teclado, violín, oboe y orquesta.



# 29



1982 | El meitnerio es sintetizado por primera vez por un equipo de investigación liderado por Peter Armbruster y Gottfried Münzenberg. Recibe su nombre en homenaje a Lise Meitner.



# 30



1884 | Nace el físico y químico Theodor Svedberg. Desarrolló la técnica de ultracentrifugación analítica y demostró su utilidad en la distinción de proteínas puras.



# 31



1842 | Nace la médica y escritora Mary Corinna Putnam. Abogaba por ampliar las oportunidades educativas de las mujeres, que debían recibir la misma formación y práctica clínica que los hombres.

# 1

# 2

# 3

## Ciencia al fresquito

Un gran plan para el verano



EVENTO DEL MES

## CIENCIA AL FRESQUITO

Durante los meses más calurosos del año, la **Fundación Descubre** trae una propuesta muy refrescante: actividades científicas por toda Andalucía. Sesiones de cine al aire libre, observaciones astronómicas, exposiciones, cafés con investigadoras... Todo ello para asegurarse de que los meses de verano sean entretenidos y fresquitos. Los talleres están destinados a todo tipo de públicos (desde primaria hasta edad adulta) y priorizan acercar la ciencia a pequeños municipios de la región.

<https://fundaciondescubre.es/cienciaalfresquito/>

L 28

M 29

Mi 30

J 31

V  1

S  2

D  3



1145 | Nace el geógrafo y literato Ibn Yubayr. El libro en el que relata su peregrinación desde la península ibérica a La Meca es una valiosa fuente de información sobre su tiempo.



1877 | Nace el químico Frederick Soddy. Recibió el Premio Nobel de Química por sus estudios de las sustancias radiactivas y sus investigaciones sobre el origen y la naturaleza de los isótopos.



1897 | Nace la física Elisabeth Karamichailova, una de las mujeres pioneras en física nuclear de principios del siglo XX; cooperó con Marietta Blau en el estudio del polonio.



973 | Nace el matemático y astrónomo Al-Biruni. Calculó el radio de la esfera terrestre con un margen de error de solo 17 km, un nivel de aproximación que no se repetiría hasta el siglo XVI.



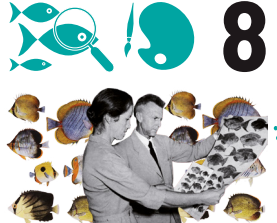
1897 | Nace la botánica Katherine Warrington. Fue la primera persona en probar que el boro, en forma de ácido bórico, es esencial para el crecimiento de las plantas.



1829 | Nace la médica pionera Marie Zakrzewska. Junto a Elizabeth y Emily Blackwell, fundó una escuela de enfermería para mujeres, de la que fue superintendente.



1829 | Nace August Kekulé. Fue uno de los fundadores de la teoría estructural de la química, basada en la tetra valencia del átomo de carbono y en el concepto de *enlace químico*.



1987 | Fallece la ictióloga Margaret M. Smith. Junto a su esposo, descubrió 370 especies de peces. Además, es considerada una de las ilustradoras naturalistas más importantes del mundo.



1916 | Nace la geóloga Dorothy Jung Echols. Trabajó en la industria del petróleo en el proyecto Deep Sea Drilling. Se especializó en los microfósiles (micropaleontología).



1907 | Nace la geóloga y especialista en corales Dorothy Hill. Fue la primera mujer profesora en una universidad australiana, así como la primera mujer que presidió la Australian Academy of Science.



1847 | Nace la astrónoma Mary Watson Whitney. Aprendió de Maria Mitchell y, durante 22 años, fue la responsable del Vassar Observatory. Se publicaron 102 artículos científicos bajo su dirección.



1921 | Nace el escritor de ciencia ficción Stanisław Lem. Sus libros exploran el lugar de la humanidad en el universo y sus limitaciones, incluyendo los problemas de comunicación con otros seres.



1913 | Nace la química Carmen Herrero Ayllón. Además de investigadora y profesora de química, participó en un proyecto de laboratorio pedagógico de formación del profesorado en todos los campos.



2016 | La astrofísica Begoña Vila Costas es reconocida con la Exceptional Public Achievement Medal de la NASA por sus logros excepcionales en el desarrollo del telescopio espacial James Webb.



2019 | Fallece Montserrat Soliva Torrentó. Fue especialista en compostaje y en el uso de residuos orgánicos para preservar el medio ambiente, proteger el suelo e incrementar la productividad agraria.



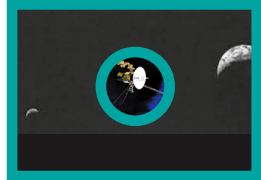
1934 | Juan de la Cierva efectúa el primer vuelo en autogiro sobre la ciudad de Madrid.



1888 | Nace la agrónoma y bioquímica Michiyo Tsujimura. En 1929 aisló la catequina (un flavonoide) y en 1930 extrajo el tanino en forma de cristal del té verde.



18



1977 | La Voyager 1 tomó la primera fotografía de la Luna y la Tierra juntas en el espacio.



19



2021 | A las 15:03 h entra en erupción el volcán de Tajogaite (La Palma). El equipo de pilotos de drones del IGME realizará un trabajo pionero para la gestión de la emergencia volcánica y el seguimiento de la erupción.



20



1959 | Nace la bioquímica Elisa Izaurre. Estudió las proteínas que exportan el ARN mensajero fuera del núcleo celular, los mecanismos de la represión traslacional y la decadencia del ARN mensajero.



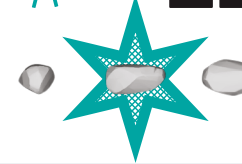
21



1923 | Fallece el médico Fidel Pagés, pionero de la anestesia epidural. Debido a su temprana muerte y a que su trabajo no fue traducido, sus descubrimientos fueron desconocidos durante años.



22



1908 | Nace la astrónoma Odette Bancilhon. Desde principios de la década de 1930 desarrolló su carrera en el Observatorio de Argel, donde descubrió el asteroide Cevenola (1333) en 1934.



23



2013 | Fallece la botánica y limnóloga Ruth M. Patrick. Especialista en diatomeas, fue pionera en utilizar estos organismos para diagnosticar el estado de salud de los ecosistemas de agua dulce.

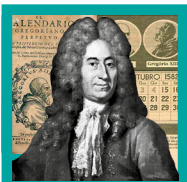
24



2013 | Escuchan por primera vez a primates no humanos susurrando. Se trataba de monos títi que, al verse amenazados, susurraban para evitar ser escuchados por otros.



25



1644 | Nace el astrónomo Ole Rømer. Por influencia de Rømer, se introdujo el calendario gregoriano en Dinamarca en el año 1710.



26



2008 | Fallece la arquitecta Rita Fernández Queimadelos. Ocupó cargos nunca antes desempeñados por una mujer en España, tales como el de arquitecta municipal o arquitecta escolar provincial.



27



2013 | La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) aprueba el primer páncreas artificial.



28



1954 | Nace el paleoantropólogo Juan Luis Arsuaga, codescubridor del cráneo n.º 5 de la Sima de los Huesos (conocido como Miguelón). Desde 2013 es director científico del Museo de la Evolución Humana.



29



1996 | Nace la bióloga marina Irene Bernasconi. Especializada en la búsqueda de Echinoderma, es conocida por su trabajo en el Antártico, en particular en el Sector Antártico Argentino.



30



1958 | Unos obreros descubren en Camas (Sevilla) el tesoro del Carambolo. Se trata de uno de los hallazgos más importantes ligados al mundo tartésico.

1



30 SEPTIEMBRE 2022  
EUROPEAN RESEARCHERS' NIGHT / ESPAÑA



EVENTO DEL MES

## NOCHE DE LOS INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

Cientos de ciudades en toda Europa celebran el último viernes de septiembre la **European Researchers' Night** (la **Noche de los Investigadores e Investigadoras**). Está impulsada por la Comisión Europea para que el personal investigador muestre su trabajo al público y se promueva de este modo una ciencia accesible y cercana. Así, en esta duodécima edición, la ciudadanía disfrutará de experimentos, monólogos, representaciones teatrales y talleres.

<https://lanochedelosinvestigadores.es/>

L 25

M 26

Mi 27

J 28

V 29

S 30

D 1



Longitud de onda

2015 | Tiene lugar la primera emisión de *Longitud de onda*, un programa de Radio Clásica dedicado a la relación entre la ciencia y la música.

2







1928 | Piedad de la Cierva Viudes ingresa como alumna en la Universidad de Murcia. Era la única mujer. Fue pionera en estudiar el vidrio óptico e inventó los ladrillos refractarios de cascarilla de arroz.

3






1509 | Antonio de Nebrija recibe la cátedra de Retórica de la Universidad de Salamanca. Es uno de los lingüistas más destacados de la lengua castellana. Escribió la primera gramática de esta lengua en 1492.

4

1890 | Nace el médico y radiólogo Alan L. Hart. Fue pionero en la aplicación de rayos X para diagnosticar la tuberculosis. Realizó la primera transición masculina transgénero documentada en los Estados Unidos.

5

1925 | Nace el paleoantropólogo Emiliano Aguirre. Dirigió las excavaciones de los yacimientos pleistocenos de la sierra de Atapuerca desde 1978 hasta su jubilación en 1990.

6




1903 | Nace el físico Ernest Walton. Junto a John Cockcroft, construyó uno de los primeros tipos de acelerador de partículas, por lo que ganaron el Premio Nobel.

7




1928 | Nace la psiquiatra Lorna Wing. Lleva su nombre la *triada de Wing*, que define los síntomas del síndrome de Asperger.

8





2023 | Día Internacional de la Podología. Su objetivo es crear conciencia sobre la importancia que la salud del pie tiene para la salud en su conjunto.

9




2013 | Un nuevo método de microscopía permite observar estructuras de hasta 80 nm dentro de una célula.

10

1731 | Nace Henry Cavendish, físico, químico y descubridor del hidrógeno (número atómico 1 en la tabla periódica).

11




1745 | Ewald Georg von Kleist construye la botella de Leyden, el primer mecanismo para almacenar carga eléctrica.

12




1946 | Se funda el Instituto de Endocrinología C. I. Parhon (Bucarest). Constantin Ion Parhon fue coautor, con Moise Goldstein, del considerado como primer tratado de endocrinología médica del mundo.

13




1874 | Nace Kiyotsugu Hirayama. Descubrió asteroides con características orbitales similares: semeje mayor, excentricidad e inclinación. Se cree que las conocidas como *familias Hirayama* tienen un origen común.

14




1803 | Se publica el decreto en el que se incorpora a Isabel Zenda Gómez a la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna.

15




1608 | Nace el físico Evangelista Torricelli. Se considera la primera persona en medir la presión atmosférica.

16



2013 | El Curiosity Rover alcanzó un hito en su viaje a Marte al recorrer 1 kilómetro desde su aterrizaje.

17



1720 | Nace la escritora y anatomista Geneviève Charlotte Thiroux d'Arconville. Realizó numerosos experimentos sobre la putrefacción y conservación de alimentos, que recopiló en un ensayo en 1766.

18



1963 | La gata Félicette se convierte en el primer felino en viajar al espacio. Esta misión fue todo un hito en la carrera espacial de Francia.

19



1943 | Aislan, en la Universidad de Rutgers (EE. UU.), el primer antibiótico efectivo contra la tuberculosis: la estreptomina.

20



1906 | Lee De Forest anuncia el descubrimiento del triodo, que amplificaba las ondas de sonido y controlaba el volumen. Se trata de un antecesor del amplificador utilizado en las guitarras eléctricas.

21



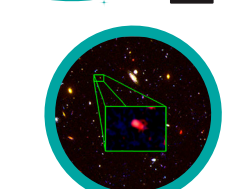
2016 | Winifred Mary Beard, experta en el estudio de la civilización romana, recibe el Premio Princesa de Asturias. Su gran labor divulgadora ha permitido acercar los clásicos al gran público.

22



1981 | Se inaugura el tren de alta velocidad Paris-Lyon, el primero de su tipo en Europa.

23



2013 | Descubren la galaxia detectable más lejana hasta la fecha (z8\_GND\_5296). Se encuentra a 13.100 millones de años luz de nosotros.

24



1997 | El equipo investigador de Atapuerca recoge el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica. Se reconoce así el extraordinario interés de sus descubrimientos paleoantropológicos.

25



1972 | Nace la economista Esther Duflo. Recibió el Premio Nobel de Economía en 2019 (junto a Abhijit Banerjee y Michael Kremer) por su enfoque experimental para aliviar la pobreza global.

26



1874 | Nace el físico-químico Thomas Lowry. Mejoró la teoría de Arrhenius definiendo un ácido como una sustancia capaz de transferir protones y una base como una sustancia capaz de aceptarlos.

27



925 | Posible fecha de fallecimiento de Abū Bakr Muhammad ibn Zakariyā al-Rāzi (al-Razi). Escribió la enciclopedia médica *al-Hawi* y se le considera descubridor del queroseno, del ácido sulfúrico y del uso médico del etanol.

28



1982 | La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) aprueba la comercialización del primer producto médico recombinante: un tipo de insulina (Humulin).

29



2015 | Fallece María Luisa Aguilar Hurtado, la primera astrónoma profesional de Perú. Promovió la cultura científica mediante la fundación del Seminario de Astronomía y Astrofísica.

30



1938 | Nace la matemática Marina Evseevna Ratner. Especialista en teoría ergódica, varios teoremas de esta rama llevan su nombre.

31



2003 | Durante unas observaciones rutinarias, detectan el planeta enano Eris. Se identificó en enero de 2005 y motivó que la Unión Astronómica Internacional redefiniere el término planeta en 2006.

PERIÓDICO DE Atapuerca



EVENTO DEL MES

## PERIÓDICO DE ATAPUERCA

El *Periódico de Atapuerca* es una publicación mensual realizada por la Fundación Atapuerca. Sus páginas están repletas de contenido acerca de los yacimientos y las investigaciones sobre evolución humana. De esta forma, el Equipo de Investigación de Atapuerca puede difundir sus últimos descubrimientos, que suelen plantear temas tan diversos como la maternidad en la prehistoria, si los neandertales podían hablar o el uso de cráneos humanos para rituales desde el Paleolítico. Además, parte de las noticias está adaptada a lectura fácil, en un intento de eliminar barreras de comprensión lectora y hacer la divulgación científica accesible para el público que la requiera.

<https://www.atapuerca.org/es/atapuerca/PeriodicoDeAtapuerca>

L 30

M 31

Mi  1



1973 | Los investigadores Cohen, Chang, Boyer y Helling publican la primera construcción *in vitro* de plásmidos, y sientan las bases de la tecnología del ADN recombinante.

J  2



1815 | Nace el matemático George Boole. Se considera el creador de la lógica matemática.

V  3



1906 | Nace la farmacéutica y química Luz Oliveros-Belardo. Extrajo más de treinta nuevos aceites esenciales filipinos, estudió sus propiedades químicas y creó nuevos sabores, aromas y medicinas.

S  4



1897 | Nace la botánica Janaki Ammal. Realizó importantes contribuciones a la citogenética y la geobotánica. Su trabajo científico más notable trata sobre la caña de azúcar y la berenjena.

D  5



1900 | Nace la ictióloga Ethelwynn Trewavas. Es conocida por su trabajo sobre las familias *Cichlidae* y *Sciaenidae*.

 6



1950 | Nace el matemático Amir Aczel. Escribió sobre la historia de la ciencia y las matemáticas. Su libro más conocido es *El último teorema de Fermat*.

 7



994 | Nace el intelectual andalusí Ibn Hazm. Compuso 400 volúmenes sobre genealogía, teología, historia, derecho o medicina. *El collar de la paloma*, sobre el amor y los amantes, es su obra cumbre.

 8



1887 | El inventor Emile Berliner patenta el gramófono. Entre sus logros también están el desarrollo de los discos de vinilo o el precursor del micrófono.

 9



1934 | Nace el astrofísico y escritor Carl Sagan. Realizó una gran contribución a la promoción y popularización de la ciencia. Es especialmente conocida su serie *Cosmos*.

 10



1869 | Nace el historiador y arabista Andrés Giménez Soler. Sus obras siguen siendo referentes para el estudio de la Granada nazari.

 11



1942 | Nace el oncólogo Robert A. Weinberg. Describió el primer oncogen (Ras) y el primer gen supresor de tumores (Rb).

 12



2015 | Un equipo del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), de EE. UU., inventa un nuevo proceso para desalinizar el agua mediante ondas de choque.

 13



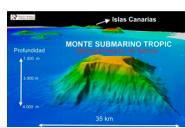
1891 | Nace la geóloga Hedwig T. Kniker. Estudió el Cretácico y el Terciario, así como los fusilínidos del Pérmico y su importancia estratigráfica.

 14



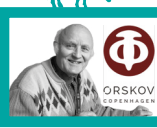
1830 | Nace el arabista Emilio Lafuente Alcántara. Su estudio *Inscripciones árabes de Granada* incluye traducciones e interpretaciones de los textos presentes en las filigranas de la Alhambra.

 15



2016 | El IGME presenta al público el mayor yacimiento potencial de telurio del mundo, localizado al suroeste de Canarias. Habían estudiado las mineralizaciones de los montes submarinos de las islas desde 2011.

 16



2004 | Se crea la Fundación Ørskov para apoyar la investigación de métodos innovadores y sostenibles para mejorar la ganadería y la producción de alimentos. Rinde homenaje al investigador Bob Ørskov.

 17



1935 | Fallece la médica Matilda Evans. Defendió una mejor atención médica a las personas afroamericanas, en particular a niñas y niños.

 18



1917 | Nace la física Carolyn Beatrice Parker. Durante el periodo 1943-1947 trabajó en el Proyecto Dayton, el brazo de investigación y desarrollo de plutonio del Proyecto Manhattan.

 19



1901 | Nace la matemática Nina Karlovna Bari. Es conocida por su trabajo en series trigonométricas.

20



1889 | Nace el astrónomo Edwin Hubble. El telescopio espacial Hubble recibió este nombre en su honor.

21



1935 | La química Branca Edmée Marques de Sousa Torres defiende su tesis doctoral sobre el bario en la Universidad Sorbona. Sus directores fueron Marie Curie y André-Louis Debierne.

22



1859 | Nace la médica y profesora Cecilia Grierson. Fue la primera mujer que obtuvo el grado de Medicina en Argentina. Fundó la Asociación Obstétrica Nacional y la Revista Obstétrica.

23



1898 | Nace la química Rachel Fuller Brown. Con Elizabeth Lee Hazen, creó el primer fungicida para humanos: la nistatina, para infecciones del hongo *Candida albicans* y por los *Cryptococcus*.

24



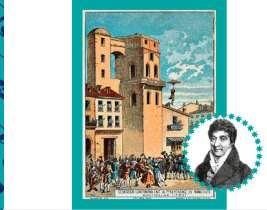
1846 | Nace el arqueólogo e historiador Percy Gardner. Experto en numismática, demostró cómo la historia y el arte de un periodo se muestran a través de sus monedas.

25



1964 | Martin Cole y colaboradores patentan un método biológico (enzimático) para preparar penicilinas de forma más sostenible, evitando producir miles de toneladas de residuos químicos y ahorrando energía.

26



1783 | El aeronauta Louis-Sebastien Lenormand realiza el primer experimento documentado de paracaidismo.

27



1852 | Fallece la matemática, informática y escritora Ada Lovelace. Es considerada como la primera programadora de computadoras del mundo.

28



1660 | Se funda en Londres la Royal Society, la sociedad científica más antigua de Reino Unido y una de las primeras de Europa, dedicada a promover la excelencia en la ciencia.

29



1893 | Nace la médica e investigadora farmacéutica Maria Orosa e Ylagan. Se especializó en tecnología de los alimentos y desarrolló productos como el soyalac y el darak.

30



1942 | Nace María Ángeles Durán, investigadora especializada en el análisis del trabajo no remunerado y su relación con la estructura social y económica.

1

2

3



¿Qué es #CienciaenelParlamento? | #CienciaenelParlamento2018 | Noticias y publicaciones | Eventos | Colabora con nosotros | Equipo | Quiénes somos | Contacto

## EVENTO DEL MES CIENCIA EN EL PARLAMENTO

En noviembre de 2018, miles de personas y más de cien instituciones promovieron el primer evento de **Ciencia en el Parlamento**. La idea se gestó meses antes a través de conversaciones en Twitter, que se lamentaban la enorme desconexión entre responsables políticos y científicos. Así nació una iniciativa ciudadana para que la ciencia sea una fuente de información a la hora de formular propuestas políticas. Desde entonces, el movimiento ha crecido, ha llegado al Congreso de los Diputados, ha establecido reuniones entre personas del ámbito político y personas del ámbito científico y ha promovido el nacimiento de una oficina de asesoramiento científico para el Parlamento.

<https://cienciaenelparlamento.org/>

“La ciencia y la vida ni pueden ni deben estar separadas”

Rosalind Franklin

L 27

M 28

Mi 29

J 30

V 1



2010 | Los investigadores de la Universidad de Sevilla Cristina Sánchez-Porro y Antonio Ventosa publican el descubrimiento de un nuevo microorganismo que crece en los restos del RMS Titanic.

S 2



1950 | Isaac Asimov publica *Yo, Robot*. Estos relatos se basan en las tres leyes de la robótica, un código moral para guiar la relación entre robots y humanos.

D 3



1842 | Nace la entomóloga Margaretta Morris. Descubrió la cigarrta *Magicicada cassinii* y estudió las moscas del trigo, las langostas y los hongos como plagas botánicas. Su trabajo mejoró la agricultura.

4




1973 | La nave Pioneer 10 vuela cerca de Júpiter y fotografía su atmósfera y tres de sus satélites (Europa, Ganímedes y Calisto). Fue la primera nave espacial en viajar fuera del sistema solar.

5



1895 | Nace el matemático Elbert Frank Cox. Fue el primer afroamericano en obtener un doctorado en matemáticas.

6



1909 | Nace la química María de la Concepción Carnero Valenzuela. Junto al bioquímico Fernando Calvet, estudió las dioxinas, compuestos químicos que devienen contaminantes ambientales persistentes.

7



1823 | Nace el matemático y lógico Leopold Kronecker. Estaba persuadido de que la aritmética y el análisis deben basarse en los números enteros.

8



1919 | Nace la informática Kateryna Yushchenko. Trabajó en teoría de la probabilidad, lenguajes algorítmicos y de programación. Desarrolló un lenguaje de alto nivel para programación, el Address.

9



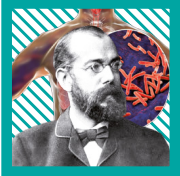
1931 | Nace la bioquímica y bióloga ambiental Fawzia Fahim. Es principalmente conocida por su trabajo sobre los efectos antitumorales del veneno de serpiente.

10



2017 | Un equipo liderado por el IGME y la Universidad de Oxford descubre una nueva garrapata (*Cornupalpatum burmanicum*) en una pluma de dinosaurio. Es la primera evidencia directa de este parasitismo.

11



1843 | Nace Robert Koch. Descubrió los bacilos de la tuberculosis y del cólera. Es considerado el fundador de la bacteriología moderna.

12




1913 | Nace la matemática Emma Castelnuovo. Especialista en educación matemática, realizó un trabajo innovador en el enfoque didáctico de esta disciplina.

13



1465 | El médico y comerciante Abd al-Basit al-Malati desembarca en Málaga para ampliar sus estudios de medicina en al-Ándalus. Escribirá sobre sus experiencias y percepciones del territorio andalusí.

14



1916 | Nace la geóloga Concepción Bonet Muñoz. Creó el Departamento de Fotogeología en la Junta de Energía Nuclear (actual CIEMAT) y participó en el desarrollo del Plan General de Carreteras de España.

15



1970 | La sonda Venera 7 entra en la atmósfera de Venus y aterriza en la superficie del planeta.

16



1878 | Nace la química Gertrud Woker. Señaló la toxicidad de la gasolina con plomo y sugirió cómo producir combustible sin plomo. Estudió los efectos de los gases venenosos empleados durante la guerra.

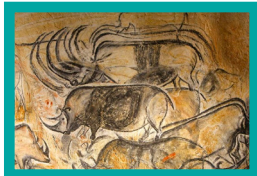
17



1903 | Los mecánicos y hermanos Orville y Wilbur Wright vuelan por primera vez con su avión motorizado. Recorren una distancia de 40 metros en 12 segundos.



18



1994 | Se descubre la cueva de Chauvet (Ardèche, Francia). Contiene algunas de las pinturas rupestres más antiguas que se conocen.

19



2013 | Se lanza al espacio Gaia, el telescopio de la Agencia Espacial Europea (ESA, en sus siglas en inglés).

20



1890 | Nace el químico e inventor Jaroslav Heyrovský. Recibió el Premio Nobel de Química por el descubrimiento y desarrollo de los métodos polarográficos de análisis.

21



1922 | Nace la matemática y física Cécile DeWitt-Morette. Dirigió una expedición a Mauritania con su marido para confirmar que la trayectoria de la luz se curva según la teoría de la relatividad general.

22



1887 | Nace el matemático autodidacta Srinivasa Aiyangar Rāmānujan. Su conjetura sobre la función tau abrió nuevas líneas de investigación.

23



1912 | Nace la química orgánica Anna Harrison. Estudió el humo tóxico durante la Segunda Guerra Mundial y contribuyó a la investigación sobre la luz ultravioleta.

24



2013 | La reina Isabel II del Reino Unido exonera al matemático Alan Turing (1912-1954) de los cargos de «indecencia pública» por tener una relación homosexual. Turing es uno de los precursores de la informática moderna.

25



2020 | Hallan un depósito ritual con dos cascos prehistóricos de bronce en una gruta de Cuevas (Asturias). Aunque estos cascos están muy representados en imágenes artísticas, son muy raros de encontrar.

26



1990 | Fallece el ingeniero agrónomo Robert Jarrige. Sus libros sobre principios de nutrición y alimentación de rumiantes son grandes referentes para la investigación y el trabajo de campo en estas áreas.

27



1903 | Nace la farmacóloga Edith Bülbiring. Investigó la fisiología del músculo liso.

28



1895 | Wilhelm Röntgen hace público el descubrimiento de los rayos X. No los patentó para que la sociedad pudiera aprovecharlos de forma gratuita. Tampoco quiso que llevaran su nombre.

29



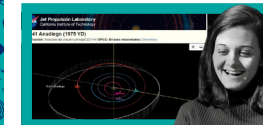
1888 | Isaac Roberts fotografía la Gran Nebulosa de Andrómeda (años después, Hubble demostrará que es una galaxia).

30



1837 | Nace la historiadora de la música Marie Lipsius, conocida como *la Mara*. Publicó numerosas biografías de músicos y editó la correspondencia de Franz Liszt.

31



1975 | Descubren el asteroide 1975 YD. La Unión Astronómica Internacional lo renombró *Anadiego* en honor a Ana Teresa Diego, estudiante de astronomía detenida y asesinada durante la dictadura argentina iniciada en 1976.



Naciones Unidas

Paz, dignidad e igualdad en un planeta sano



EVENTO DEL MES

## AÑO INTERNACIONAL DEL MIJO

La Asamblea General de las Naciones Unidas ha declarado 2023 el Año Internacional del Mijo. Ante las desigualdades estructurales que sufre la población mundial y mientras se reduce este cereal con medidas políticas, el Programa Mundial de Alimentos promueve la cosecha de este cereal en los países con mayor índice de pobreza y entornos climáticos adversos. Se ha elegido el mijo debido a los beneficios nutricionales del grano y a la capacidad del cultivo para resistir altas temperaturas y sequías, así como a su diversidad genética y capacidad de adaptación a diversos entornos. Es una medida más para hacer frente a la desigualdad económico-social-ambiental y a la crisis climática, así como para promover la seguridad alimentaria.

<https://www.un.org/en/observances/international-years>

ENERO						
L	M	Mi	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

FEBRERO						
L	M	Mi	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

MARZO						
L	M	Mi	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL						
L	M	Mi	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAYO						
L	M	Mi	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNIO						
L	M	Mi	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIO						
L	M	Mi	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

AGOSTO						
L	M	Mi	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

SEPTIEMBRE						
L	M	Mi	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24	25	26	27	28	29

OCTUBRE						
L	M	Mi	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

NOVIEMBRE						
L	M	Mi	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

DICIEMBRE						
L	M	Mi	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29



A large white rectangular area with horizontal dashed lines, intended for writing or drawing.

A large white rectangular area with horizontal dashed lines, intended for writing or drawing.

A large white rectangular area with horizontal dashed lines, intended for writing or drawing.



La realización de este calendario ha sido posible gracias al apoyo económico de:



Además de la colaboración de:



Un agradecimiento especial a la Agencia SINC por ser una excelente fuente de información. A todas las personas que han participado en la recopilación, la revisión y la traducción de efemérides, ¡muchas gracias!  
Descarga aquí la guía didáctica con ideas para el trabajo en el aula: <http://www.igm.ule-csic.es/calendario-cientifico>