

The image features a central graphic of the Earth from space, set against a vibrant, multi-colored nebula. This central scene is framed by a dark, irregular silhouette that resembles a hand holding a paintbrush, with the brush tip pointing towards the Earth. The background is a dense, repeating pattern of small, light-gray scientific icons, including symbols for DNA, atoms, microscopes, and various laboratory equipment. The text "2021 CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR" is centered over the Earth in a bold, white, sans-serif font.

2021
CALENDARIO
CIENTÍFICO
ESCOLAR

ENERO · GENER · URTARRILA · XINERU · XANEIRO · JANUARY

2021

L

28

M

29

Mi

30

J

31

V

1

S

2

D

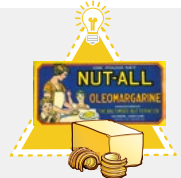
3



1914 Nació **Manuela Garín Pinillos**, una de las pioneras de la **matemática mexicana**. Sus modelos matemáticos ayudaron a explicar el **campo magnético de la Tierra**.



1839 **Louis Daguerre** intentó hacer la **primera foto del espacio**. Para hacerla utilizó un daguerrotipo y un telescopio, pero no tuvo éxito: la foto salió borrosa.



1871 **Henry Bradley** patentó la **primera margarina**. Su receta estaba hecha principalmente con aceite de algodón y grasa animal.

4



1963 Nació la **neurocientífica May-Britt Moser**. Recibió un **Premio Nobel** por su investigación sobre las células de red situadas en el cerebro.

5



1895 Nació la **microbióloga Rebecca Craighill Lancefield**. Inventó un nuevo método para clasificar las bacterias del grupo **Streptococcus**.

6



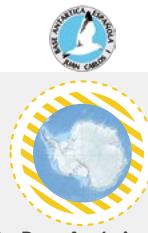
1838 **Samuel Morse** y **Alfred Vail** utilizaron el **telégrafo** en público por primera vez. Este invento se convirtió en uno de los sistemas de comunicación más populares en décadas.

7



1992 La empresa AT&T presentó el **videofono**. Fue el **primer teléfono con pantalla de video**.

8



1988 La **Base Antártica Española Juan Carlos I** quedó inaugurada. Esta base científica está gestionada por el CSIC y se localiza en la isla Livingston de la Antártida.

9



1923 El inventor **Juan de la Cierva** utilizó con éxito el **autogiro**. La aeronave es una mezcla de avión y helicóptero.

10



1860 El **metro de Londres** quedó inaugurado. Este metro es el sistema de transporte público bajo tierra más antiguo del mundo.

11



1907 Nació la **inmunóloga Mary Shaw Shorb**, que desarrolló una técnica para analizar la **vitamina B12**. Con ello contribuyó a combatir la **anemia perniciosa**.

12



1925 Nace el **veterinario Miguel Cordero del Campillo**. Fue una autoridad mundial en el campo de la **parasitología**. Tuvo un papel clave en el nacimiento de la Universidad de León.

13



1927 Nació el **biólogo Sydney Brenner**. Recibió un **Premio Nobel** por sus investigaciones sobre la **regulación genética del desarrollo y la muerte celular**.

14



1973 **Elvis Presley** realizó el **primer concierto transmitido por vía satélite**. Se hizo desde el Centro Internacional de Honolulu y se pudo ver en 40 países.

15



1826 Nació **Marie Pasteur**, **asistente científica**. Trabajó como asistente y **colaboradora de Louis Pasteur**, con quien estaba casada. Su apoyo fue esencial en los descubrimientos del investigador.

16



1932 Nació la **zoóloga Dian Fossey**. Fue una observadora paciente del comportamiento de los gorilas y fundó el **Centro de Investigación de Karisoke (Ruanda)**. Este centro es la mayor esperanza para la conservación de los **gorilas de montaña**.

17



1897 Nació la **física Caroline Emilie Bleeker**. Sus estudios más conocidos incluyen el diseño y la fabricación de **instrumentos ópticos**.

L 18



1969 Un equipo de astronomía de la Universidad de Arizona detectó las **señales ópticas de un pulsar** por primera vez.

M 19



1915 **Georges Claude** patentó el **primer tubo de neón**. Este invento se popularizó con rapidez gracias a su uso en carteles publicitarios.

Mi 20



1944 Se fundó la **Estación de Biología Experimental de Cogullada** (ahora **Estación Experimental de Aula Dei**). El objetivo de este instituto del CSIC es mejorar la competitividad y sostenibilidad del **sector agrícola**.

J 21



1865 Nació **Sophia Jex-Blake**, quien es conocida como una de las **Siete de Edimburgo**. Dirigió la campaña para asegurar el **acceso de las mujeres a la educación universitaria** y luego estudió **medicina**.

V 22



1909 Nació el **farmacéutico y biólogo Faustino Córdón**. Sus investigaciones estuvieron centradas en el campo de la **evolución**. En 1979 creó la **Fundación para la Investigación sobre la Biología Evolucionista**.

S 23



1921 Nació la **arqueóloga Marija Gimbutas**. Propuso la **hipótesis de los kurganes**. Esta hipótesis combinó la arqueología y la lingüística para ubicar la sede originaria de los pueblos que hablaban el idioma protoindoeuropeo.

D 24



1809 Nació el **naturalista Mariano de la Paz Graells**. Describió nuevas especies de insectos, entre las que destaca la magnífica **mariposa isabelina, Graellsia isabellae**.

25



1235 Posible nacimiento de **Ramón Llull**. Su escrito titulado **El árbol de la ciencia** es el **primer tratado científico sobre naturaleza** en España.

26



1941 Nació la **bioquímica Joan Elaine Argetsinger Steitz**. Ganó fama internacional por sus descubrimientos sobre el **ARN**.

27



1876 El **ingeniero eléctrico Elisha Gray** solicitó la patente del **telégrafo musical**. Fue uno de los **primeros instrumentos musicales eléctricos**.

28



2013 La **supercomputadora IBM Sequoia** batió un **record de cálculo** al modelar un motor para un jet experimental. Para ello contó con la ayuda de más de un millón de núcleos de procesamiento.

29



1947 Nació la **bióloga y médica Linda Brown Buck**. Ganó un **Premio Nobel** por descubrir los **receptores del olfato** y la **organización del sistema olfativo**.

30



1975 El **escultor Ernő Rubik** solicitó la patente del **cubo mágico**. Este invento se conoce actualmente como el **cubo de Rubik**.

31



1925 Nació **Manuel Jalón**. Realizó numerosas patentes, incluyendo instrumentos tan conocidos como la **fregona** o la **jeringuilla hipodérmica desechable**.

CIUDAD CIENCIA

CSIC FECYT

Web interface for Ciudad Ciencia with navigation menu (PROYECTO, TALLERES, NOVEDADES, AGENDA, MUNICIPIOS, SOBRE CIENCIA, EN EL AULA, BLOG) and a grid of images. Includes a call to action: '¿Te gustaría recibir el calendario de Ciudad Ciencia?' and 'Si eres de las 200 primeras personas en escribirnos, ¡será tuyo!'.

EVENTO DEL MES

CIUDAD CIENCIA

CIUDAD CIENCIA es un proyecto de divulgación científica del CSIC y la FECYT cuyo fin es que los habitantes de localidades alejadas de los grandes núcleos urbanos conozcan de primera mano la actualidad científica y tecnológica. Para ello, ponen a disposición de las ciudades adheridas a este programa actividades de divulgación científica en múltiples formatos (exposiciones, conferencias, visitas a centros de investigación, etc.) que se incorporan a la programación cultural de cada municipio, así como una gran variedad de talleres que pueden ser presenciales u online.

<https://www.ciudadciencia.es/>

L 1



1949 Entró en funcionamiento el **telescopio Hale**, el más grande del mundo en ese momento (200 pulgadas).

M 2



1939 Nació la **biotecnóloga Mary-Dell Chilton**: una de las fundadoras de la **biotecnología moderna en plantas**.

Mi 3



1900 Nació **Juana Álvarez-Prida y Vega**. Fue una de las **primeras químicas españolas**. En 1990 recibió el primer Premio a la Mujer Progresista en la Ciencia.

J 4



1896 **Thaddeus Cahill** patenta el **telarmonio**, primer instrumento musical enteramente electrónico y polifónico. El primer prototipo pesaba 200 toneladas y tenía una longitud de 18 metros de largo.

V 5



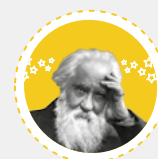
1949 Nació la **paleontóloga Nieves López Martínez**. Fue reconocida internacionalmente como experta en la **evolución de los lagomorfos** (conejos, liebres y picas) y en los eventos bióticos y ambientales relacionados con la **extinción masiva del Cretácico-Terciario**.

S 6



2014 La NASA publicó la **primera imagen** tomada por el **Rover Curiosity**: la imagen de la Tierra y la Luna en el cielo de Marte.

D 7



1824 Nació **William Huggins**. Revolucionó la **astronomía** al aplicar métodos para determinar la **composición química de las estrellas**.

8



1825 Nació **Henry Bates**. Descubrió que, para protegerse de los depredadores, algunas mariposas inofensivas se parecen mucho a otras especies que son tóxicas: **mimetismo batesiano**.

9



1859 Nació el **constructor de órganos Robert Hope-Jones**. Desarrolló un órgano de teatro para acompañar a las películas mudas. Basándose en su mecanismo patentó el **diáfono**, la potente sirena que se sitúa junto a los faros y puede guiar a los barcos en la niebla.

10



1996 En Estados Unidos, la supercomputadora **IBM Deep Blue** derrotó por primera vez a **Garry Kasparov**, campeón mundial de ajedrez.

11

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia



1939 **Lise Meitner** publicó el primer descubrimiento de **fisión nuclear de uranio** cuando absorbe un neutrón adicional.

12



1809 Nació **Charles Darwin**, el famoso **naturalista** que elaboró la **teoría de la evolución mediante selección natural**.

13



1946 Nació la **matemática Pilar Bayer**. En 1986 fundó el **Seminario de Teoría de Números de Barcelona**, en el cual se enmarca su actividad investigadora.

14



2005 Un equipo de investigación del **CSIC** obtuvo y secuenció **ADN** de un individuo **neandertal** procedente del yacimiento de **El Sidrón**.

15



2001 Se publicó en la revista **Nature**, y al día siguiente en **Science**, la secuenciación y análisis inicial del **genoma humano**.

16



2005 Entró en vigor el **Protocolo de Kioto**, convenio mundial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

17



1874 Nació la **geóloga Ida Helen Ogilvie**. Descubrió propiedades de la lava y los efectos de la aridez sobre la erosión de los suelos.

18



1913 El **químico y Premio Nobel Frederick Soddy** introdujo el término **isótopo**.

19



1878 **Thomas Alba Edison** patentó el **fonógrafo**.

20



2016 Investigadores del **IGME** descubren la primera **mantis religiosa fósil** y una de las más antiguas que se conocen en el mundo. Se encontró en el yacimiento de ámbar de San Just, en Utrillas (Teruel), que tiene unos 105 millones de años (**periodo Cretácico**).

21



1947 El **inventor Edwin Herbert Land** mostró por primera vez en público una cámara instantánea de fotos, la **Polaroid Land Camera**.

L **22**



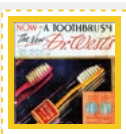
1876 Se fundó la **Universidad Johns Hopkins**. Fue la primera universidad dedicada en exclusiva a la **investigación médica** en los Estados Unidos. La fundación fue posible gracias a la herencia del empresario Johns Hopkins.

M **23**



1879 Nació **Agnes Arber**. Fue una **botánica** especializada en el estudio de **plantas monocotiledóneas**.

Mi **24**



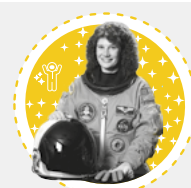
1938 La empresa **DuPont** comenzó la fabricación del **primer producto de nailon** destinado a la venta: un **cepillo de dientes**. Hasta entonces se fabricaban principalmente con pelo del cuello de los cerdos.

J **25**



1869 Nació el **químico Phoebus Levene**. Descubrió la **desoxirribosa**, uno de los componentes principales del ADN.

V **26**



1958 Nació **Susan Helms**, mujer **astronauta** que batió el récord del **paseo espacial más largo** (casi 9 h).

S **27**



1869 Nació la **patóloga Alice Hamilton**. Investigó sobre **enfermedades industriales** y ayudó a conseguir condiciones de trabajo más seguras.

D **28**



1953 **Francis Crick** y **James Watson** descubrieron la **estructura del ADN**. Recibieron ambos el **Premio Nobel en 1962**. Su colaboradora, **Rosalind Franklin**, falleció en 1958 sin recibir **ningún reconocimiento**.

1

2

3

4

5

6

7



Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia
11 de febrero

Portada Artículos Mensajes Recursos Acciones (EN) Días Internacionales



Que nunca te limite la imaginación limitada de los demás

Mae Jemison
Ingeniera, física y astronauta de la NASA

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia



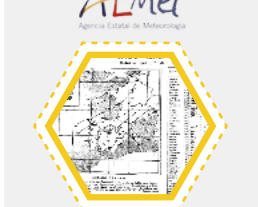
EVENTO DEL MES

DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA

Desde 2015, cada 11 de febrero se recuerda el rol esencial que juegan las mujeres y las niñas en la ciencia y la tecnología. La meta es lograr el acceso y la participación plena y equitativa en la ciencia para las mujeres y las niñas, además para lograr la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres y las niñas.

<https://www.un.org/es/observances/women-and-girls-in-science-day>

L 1



1893 El Instituto Nacional de Meteorología elaboró el primer mapa del tiempo de España.

M 2



1922 Nació la programadora Frances Bilas Spence. Fue una de las seis programadoras originales de la primera computadora digital de propósito general ENIAC.

Mi 3



1886 Nació Helen Parkhurst, educadora y pedagoga. Creó el Plan Dalton. Este plan se basa en la ausencia de asignaturas y el uso de guías de investigación en lugar de libros de texto. La clase se convierte en un laboratorio donde el alumnado completa el aprendizaje al que se compromete mediante un «contrato» con el profesorado.

J 4



1877 Nació el etnólogo Robert Fritz Graebner. Desarrolló la teoría de Kulturkreis o círculo cultural. Esta teoría postulaba la difusión de culturas primitivas derivadas de un solo tipo arcaico.

V 5



2013 El Proyecto Human Connectome publicó imágenes muy detalladas de cerebros humanos. Estas imágenes permitieron estudiar la complejidad de las estructuras cerebrales e identificar causas de los trastornos neuronales.

S 6



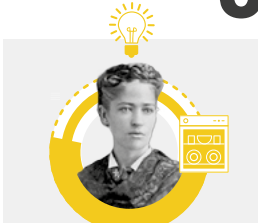
1937 Nació la ingeniera y cosmonauta Valentina Tereshkova. Fue la primera mujer que viajó al espacio exterior, a bordo de la nave Vostok 6.

D 7



2009 Se lanzó el observatorio espacial Kepler. Su misión era descubrir planetas similares a la Tierra alrededor de otras estrellas.

8



1839 Nació Josephine Cochrane. Fue la inventora de la primera máquina lavavajillas que resultó exitosa.

9



1961 El Sputnik 9 llevó a la perra Chernushka al espacio. A bordo iban también una cobaya, un ratón y un maniquí de pruebas, Ivan Ivanovich. El maniquí salió disparado durante la reentrada y aterrizó con un paracaídas. El resto llegaron ilesos dentro de la cápsula.

10



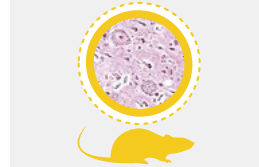
1876 Alexander Graham Bell hizo la primera llamada telefónica con éxito de la historia.

11



1926 Nació el médico e investigador Thomas Earl Starzl. En 1967, llevó a cabo el primer trasplante de hígado exitoso (tras varios intentos fallidos).

12



2015 Un nuevo tratamiento de la enfermedad de Alzheimer consiguió eliminar las placas de amiloide en el 75% de los casos (en ratones).

13



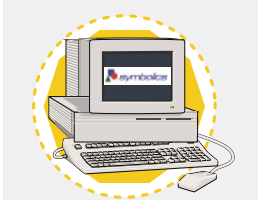
1988 Se inauguró el túnel Seikan entre las ciudades de Aomori y Hakodate, en Japón. Es el túnel submarino más largo del mundo.

14



1963 Nació el astronauta, político e ingeniero aeronáutico Pedro Duque. Es conocido principalmente por haber sido el primer astronauta de nacionalidad española.

15



1985 Se registró el primer dominio punto com en internet: Symbolics.com

16



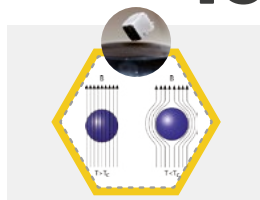
1799 Nació la botánica Anna Atkins. Es reconocida como la primera mujer fotógrafa.

17



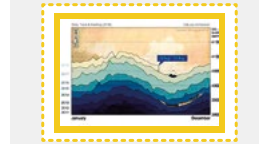
1963 María Elisa Álvarez Obaya realizó los análisis que destaparon el caso del metílico. Desde su modesta farmacia de Lanzarote, María Elisa demostró que una serie de extrañas muertes se debían al consumo de licores adulterados con metanol.

18



1987 Descubrimiento de la superconductividad a alta temperatura. Se anunció en un congreso científico en Nueva York.

19



2019 Un estudio internacional con participación del CSIC determinó que los océanos absorben el 31% del CO2 producido por la actividad humana.

20



2021 Día Mundial del Gorrión. Esta iniciativa busca llamar la atención sobre la situación de los gorriónes. Su población sufre un importante declive, especialmente en las ciudades.

21



1866 Nació la astrónoma Antonia Maury. Trabajó en el Harvard College Observatory y publicó un importante catálogo de espectros estelares.

Comienza la primavera

L 22



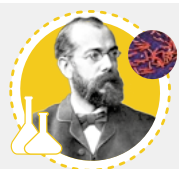
1920 Nació la **geoquímica Katsuko Saruhashi**. Realizó las primeras mediciones de los niveles de dióxido de carbono (CO₂) en el agua de mar. Mostró evidencias de los **peligros de la lluvia radiactiva** en el mar y la atmósfera.

M 23



2005 **José Luis Carrascosa y su equipo del Centro Nacional de Biotecnología** describieron por primera vez la estructura del **virus de la viruela**.

Mi 24



1882 **Robert Koch** anunció el descubrimiento de la bacteria responsable de la tuberculosis. Era la ***Mycobacterium tuberculosis* (bacilo de Koch)**.

J 25



1914 Nació el **agronomo Norman Borlaug**. Apodado **padre de la Revolución Verde**, recibió el **Premio Nobel de la Paz** por sus esfuerzos para introducir las semillas híbridas en la producción agrícola en México, Pakistán e India. Aumentó la productividad agrícola y se salvaron millones de vidas humanas.

V 26



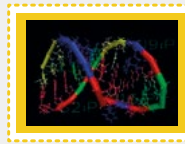
1953 El investigador **Jonas Salk** anunció el descubrimiento de la **vacuna contra la poliomielitis**. Gracias a la vacunación, esta enfermedad infecciosa, conocida como **parálisis infantil**, ha sido **erradicada de Europa, América, Oceanía y África**.

S 27



1827 **Charles Darwin** presentó su **primer descubrimiento científico**, con 18 años. Trataba sobre la **biología de pequeños animales marinos**.

D 28



2013 La **Universidad de Stanford** hizo público el desarrollo de un **transistor biológico** realizado a partir de **moléculas de ADN y ARN**.

29



1942 La **bióloga Ann A. Kiessling**, nació. Junto a Mehran Goulian, descubrió la **actividad de la transcriptasa inversa en células humanas**. Antes se pensaba que esta enzima podía encontrarse solo en los retrovirus.

30



1900 Nació la **bibliotecaria, filóloga y lexicógrafa española María Moliner**. Fue la autora del **Diccionario de uso del español**.

31



1596 Nació **René Descartes**, el famoso **filósofo y matemático francés**, el autor del concepto **«Pienso, luego existo»**.

1

2

3

4

2021-2030 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development

ABOUT ACTIVITIES COMMUNITY RESOURCES OCEAN SCIENCE FORUM CONTACT SIGN UP LOGIN

The Science We Need For The Ocean We Want

PREPARATORY PHASE 2018-2020

EVENTO DEL MES

DÉCADA DE LAS CIENCIAS OCEÁNICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

La ONU ha proclamado la década de 2021 a 2030 como la **DÉCADA DE LAS CIENCIAS OCEÁNICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**. El objetivo es movilizar a la comunidad científica, pero también a los políticos, a las empresas y a la sociedad civil en torno a un programa común de investigación y de innovación tecnológica sobre los mares y océanos. Las ciencias del mar son importantes para conservar el medio y los recursos marinos del mundo, contribuir a la seguridad alimentaria y a erradicar la pobreza, así como para ayudar a comprender y predecir los fenómenos naturales.

<https://undocs.org/es/A/72/L.18>

L 29

M 30

Mi 31

J 1

V 2

S 3

D 4



1940 Nació la bióloga y ecologista Wangari Muta Maathai. Recibió el Premio Nobel de la Paz 2004 por sus contribuciones al desarrollo sostenible y la democracia. Fue la primera africana en obtener este galardón.



1618 Nació Francesco Grimaldi, el físico que descubrió la difracción de la luz.



1934 Nació la primatóloga Jane Goodall. Es reconocida mundialmente por sus estudios sobre las interacciones sociales y familiares de los chimpancés.



1868 Nació la matemática Philippa Garrett Fawcett. Ganó una beca en la Universidad de Cambridge gracias a su extraordinario éxito en el *Mathematical Tripos* (1890). Investigó sobre dinámica de fluidos.

5



1952 Nació el químico Venki Ramakrishnan. Recibió el Premio Nobel por el estudio de la estructura y función del ribosoma.

6



1846 Nació Antonio Machado y Álvarez, *Demófilo*, padre de los poetas Antonio y Manuel Machado. Fue uno de los primeros folcloristas en estudiar científicamente el flamenco.

7



1995 Inauguración de la Domus de A Coruña, el primer museo interactivo de carácter científico que trata el ser humano de una forma global y monográfica.

8



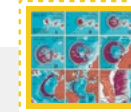
1911 Nació el químico Melvin Calvin. Recibió el Premio Nobel de Química por sus trabajos sobre la asimilación del CO₂ por las plantas.

9



1860 El inventor Édouard-Léon Scott de Martinville realizó la primera grabación conocida de la voz humana. Era una voz soprano que interpretaba la canción *Au clair de la Lune*.

10



2011 Un estudio del IGME, CIATF y las Universidades Complutense y de Lisboa, descubrió depósitos de tsunamis en Tenerife. Los tsunamis provocaron olas de más de 50 metros de altura y estuvieron asociados a la destrucción del edificio volcánico de Las Cañadas, anterior al actual Teide.

11



2013 Se descubre que escuchar sonidos durante el sueño, en intervalos de tiempo controlados, puede mejorar la memoria.

12



1961 Yuri Gagarin se convirtió en el primer ser humano en viajar al espacio. Lo hizo a bordo de la nave soviética Vostok 1.

13



2014 La expedición Subvent del IGME descubrió grandes bancos de mejillones quimiosintéticos alrededor de manantiales de metano en el Golfo de Cádiz. También descubrió nuevos volcanes submarinos en Lanzarote.

14



1977 Rosemary Hutton publicó un artículo sobre cómo la conductividad eléctrica de las rocas puede usarse para investigar la historia geológica.

15



1452 Nació Leonardo da Vinci, pintor, escultor, inventor, ingeniero y arquitecto del Renacimiento.

16



1921 Isaac Carasso solicitó la patente para la elaboración de una leche cuajada llamada comúnmente yogur. Bautizó a su empresa Danone, por el diminutivo del nombre de su hijo Daniel, *Danón*.

17



1887 Nació Clodomiro Picado. Fue pionero en la investigación sobre serpientes y sus venenos. También fue uno de los precursores del descubrimiento de la penicilina.

18



1917 Nació la psicóloga Mamie Phipps Clark. Trabajó en la comprensión del desarrollo de la conciencia social en niños preescolares.

L **19**



1946 Nació la química **María Vallet Regi**. Es experta en el campo de los **biomateriales** con aplicaciones en **traumatología, odontología o ingeniería tisular**.

M **20**



2017 Bryan Keith Holland depositó su tesis doctoral sobre los **microARN del VIH**. Es más conocido por su apodo, **Dexter**, y por ser el **cantante y guitarrista** de la banda punk rock **The Offsprings**.

Mi **21**



1838 Nació el **naturalista y conservacionista John Muir**. Defendió el establecimiento de los **parques nacionales Sequonia y Yosemite**.

J **22**



1999 Apertura de la **Casa de las Ciencias de Logroño**. Este centro está dedicado a la **divulgación de la cultura de la ciencia y la tecnología**, a través de exposiciones, conferencias, proyecciones, cursos y demostraciones científicas.

V **23**



1933 Nació la **informática Annie J. Easley**. Trabajó en el **Lewis Research Center** de la **NASA**. Formó parte del equipo que desarrolló el software del **cohete Centauro**.

S **24**



2013 IBM desarrolló un **robot** que combina telepresencia y tecnologías de realidad aumentada para ayudar en proyectos de **ingeniería en áreas remotas**.

D **25**



1945 Nació la **embrióloga Jean Marian Purdy**. Fue una de las responsables del desarrollo de la **fecundación in vitro**.

26 **Semana Mundial de la Inmunización**



1927 Nació la **bióloga Anne McLaren**. Fue pionera en el estudio de la **biología del desarrollo**. Su trabajo ayudó a desarrollar la técnica de **fertilización in vitro**.

27 **Semana Mundial de la Inmunización**



1993 El **trombonista John Kenny** fue el primero en hacer sonar un **carynx** desde la época **celta**. Utilizó una reconstrucción del carynx de Deskford realizada por el musicólogo John Purser y el orfebre John Creed. El instrumento original y la reconstrucción se muestran en el Museo Nacional de Escocia.

28 **Semana Mundial de la Inmunización**



1932 Se descubrió la **vacuna contra la fiebre amarilla**.

29 **Semana Mundial de la Inmunización**



1894 Nació la **física Marietta Blau**. Fue pionera en el registro e identificación de **partículas atómicas** mediante placas de emulsiones fotográficas. Su trabajo contribuyó a entender mejor las **reacciones nucleares**.

30 **Semana Mundial de la Inmunización**



2010 Investigadores del **IGME** localizan en mapas del siglo XVIII y XIX un **humedal** que había **desaparecido** del registro histórico.

1 **Semana Mundial de la Inmunización**

2 **Semana Mundial de la Inmunización**



Home / Campaigns / World Immunization Week / World Immunization Week 2020



EVENTO DEL MES

SEMANA MUNDIAL DE LA INMUNIZACIÓN

La inmunización con vacunas es la herramienta más poderosa que tenemos para luchar contra las enfermedades infecciosas. Por ello, la última semana de abril de cada año se dedica a promover la vacunación para proteger contra las enfermedades a las personas de todas las edades.

<https://www.who.int/campaigns/world-immunization-week/2020>

L 26

M 27

Mi 28

J 29

V 30

S 1

D 2



2013 Arrancó el proyecto EMTASY para determinar el mecanismo que posiciona el corazón a la izquierda. Fue dirigido por Angela Nieto Toledano y ayudó a entender muchas malformaciones congénitas.



1997 El equipo científico de Atapuerca obtuvo el premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica por el descubrimiento del *Homo antecessor*. Este homínido vivió en Europa hace 800.000 años.

3

4

5

6

7

8

9



1910 Nació la arqueóloga Anne Strachan Robertson. Es conocida por sus estudios del muro de Antonino y las monedas imperiales romanas.



1825 Nació el biólogo Thomas Huxley. Fue el primero en sugerir que las aves evolucionaron a partir de los dinosaurios.



1882 Nació el médico y científico español Pio del Rio Ortega. Descubrió la microglía, un tipo de célula del sistema nervioso.



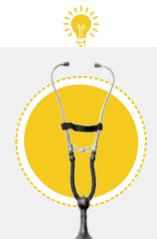
1840 Salió a la venta el primer sello adhesivo. Tenía el perfil de la reina Victoria del Reino Unido y era conocido como el penny black.



1954 Empezó la construcción del Puente Mackinac en Michigan, EE. UU. Fue el puente colgante más largo del mundo en su momento.



1980 La OMS certificó la erradicación de la viruela. Este hito se consiguió gracias a la vacunación.



1882 William H. Ford patentó el diseño de un estetoscopio con la forma que aún se usa en la actualidad.

10

11

12

13

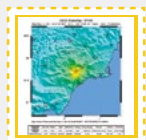
14

15

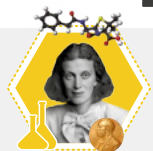
16



1888 Nació la hematóloga Lucy Wills. Descubrió un factor nutricional en la levadura que previene y cura la anemia macrocítica en el embarazo. Se conoce como el factor de Wills o folato, la forma natural del ácido fólico.



2001 Tuvo lugar un terremoto en Lorca, Murcia, con una magnitud de 5,2 Mw. Causó un gran impacto, con 9 víctimas mortales y cuantiosos daños materiales.



1910 Nació la Premio Nobel Dorothy Crowfoot Hodgkin. Determinó la estructura 3D de moléculas como la penicilina o la insulina. La estructura 3D es clave para entender sus funciones.



1857 Nació el bacteriólogo Ronald Ross. Descubrió que la malaria se transmite por el mosquito *Anopheles*.



1899 Nació la bióloga Charlotte Auerbach. Se especializó en zoología y genética y contribuyó al descubrimiento de la mutagénesis y de sus efectos. Se hizo célebre en 1942 cuando puso de manifiesto, junto con Alfred J. Clark y John M. Robson, que el gas mostaza podía causar mutaciones.



1925 Nació la genetista Mary Frances Lyon. Descubrió la lionización, un fenómeno mediante el cual se inactiva una de las dos copias del cromosoma X en las células de las hembras mamíferas.



1919 Nació el oceanógrafo y ecólogo Ramón Margalef. Introdujo la Teoría de la Información en ecología y el índice de Shannon-Weaver como medida de diversidad.

L **17**

Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información



1749 Nació el inmunólogo **Edward Jenner**. Logró la primera vacuna de la historia, concretamente contra la viruela.

M **18**



2012 Se celebró el primer **Día Internacional de la Fascinación por las Plantas**. Su objetivo es reconocer la importancia de las plantas en nuestra vida, gracias a la producción de alimentos para personas y animales, papel, madera, energía y productos farmacéuticos.

Mi **19**



2014 La NASA comenzó la construcción del **robot espacial InSight**, que aterrizó en Marte en 2018.

J **20**



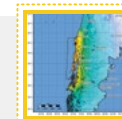
1900 Nació la química y física **Erika Cremer**. Fue pionera en **cromatografía de gases**. Sin embargo, su artículo de 1944 acerca de su método no se llegó a publicar porque un bombardeo destruyó las pruebas de imprenta en la revista *Naturwissenschaften*.

V **21**



1921 Nació el físico **Andrei Sájarov**. Participó en el desarrollo de **bombas atómicas** en los años 50. Posteriormente, **luchó contra la proliferación de armas nucleares** y fue galardonado con el **Premio Nobel de la Paz** en 1975.

S **22**



1960 Tuvo lugar el **Gran Terremoto de Chile**, el terremoto de mayor magnitud que haya sido registrado (9,5 en potencia de magnitud de momento). Provocó maremotos que llegaron a Hawái, Japón y Rusia, y la erupción del volcán Puyehue.

D **23**



1954 Nació el biólogo **Keith Campbell**. Fue una persona clave del equipo que **clonó a la oveja Dolly** en el Instituto Roslin de Edimburgo.

24



1878 Nació la psicóloga e ingeniera **Lillian Moller Gilbreth**. Es conocida por su trabajo en la aplicación de la **organización psicológica en la industria**.

25



1880 Nació el neurólogo **Jean Alexandre Barré**. Identificó el **síndrome de Guillain-Barré**, una enfermedad neurológica rara.

26



1872 Nació **Trinidad Arroyo Villaverde**. Fue la primera **oftalmóloga española**.

27



1931 Nació el economista **Philip Kotler**. Es considerado el **padre del marketing moderno**.

28



1912 Nació la astrónoma **Ruby Violet Payne-Scott**. Estudió la influencia del **campo magnético de la Tierra** y las erupciones solares.

29



1826 Nació el sastre **Ebenezer Butterick**. Junto a su esposa, **Ellen Augusta Pollard**, inventaron y comercializaron los **patrones de costura modernos**. Estos patrones tenían graduaciones con **múltiples tallas estándar**.

30



2021 **Día Mundial de la Esclerosis Múltiple**. Se celebra cada año para compartir historias, concienciar a la sociedad y hacer campañas con y para todos los afectados por esta enfermedad.

31



Naciones Unidas

Día Mundial de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información
17 de mayo

Portada Mensajes Días Internacionales



1903 El físico **Konstantin Tsiolkovski** propuso por primera vez que las personas podrían viajar al espacio usando cohetes.



EVENTO DEL MES

DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y DE LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

El 17 de mayo de 1865 se firmó la primera Convención Telegráfica Internacional y se creó la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). Por ello, se ha elegido ese día para celebrar el **DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN**. El objetivo de este evento es sensibilizar sobre las posibilidades que el uso de Internet y otras tecnologías de la información y la comunicación (TIC) pueden ofrecer a las sociedades y a la economía, así como fomentar la necesidad de reducir la brecha digital.

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

L 31 M 1 Mi 2 J 3 V 4 S 5 D 6



1974 La revista *Emergency Medicine* publicó la **maniobra de Heimlich**. Esta operación permite desbloquear las vías aéreas obstruidas por un objeto extraño.



1911 Los principales diarios anunciaron la electrificación del **ferrocarril Gergal-Santa Fe de Mondújar**. Fue la **primera línea de tren de vía ancha electrificada de España**.



1796 El **cosmógrafo Vicente Tofiño de San Miguel** observó el paso de Venus por el Sol durante un eclipse. Publicó unas anotaciones de gran interés científico.



1927 Tuvo lugar el **primer vuelo comercial de pasajeros transatlántico**. El viaje se produjo a bordo de un Wright-Bellanca WB-2, desde EE. UU. hasta Alemania.



2002 Se presentó oficialmente la **AMIT (Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas)**. Esta asociación promueve el acceso igualitario de las mujeres a la actividad investigadora en todas las ramas del conocimiento y en el sector tecnológico.



1907 Se lanzó **Persil** al mercado. Fue el primer detergente de ropa de acción automática.

7 **Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos**



1886 Nació el ingeniero **Henri Coandă**. Fue pionero de la **aviación** y contruyó el primer avión accionado por un motor a reacción.



2021 **Día Mundial de los Océanos**. Su objetivo es recordarnos el papel que tienen los océanos en la vida cotidiana. Ellos son los pulmones de nuestro planeta y producen la mayor parte del oxígeno que respiramos.



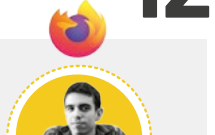
1812 Nació el astrónomo **Johann Gottfried Galle**. Descubrió **Neptuno** siguiendo los cálculos e indicaciones de Urbain Le Verrier.



1948 Se efectuó la primera demostración de la **televisión en España**. Fue durante la Feria Internacional de Muestras de Barcelona.



1910 **Jacques-Yves Cousteau**, el **oceanógrafo** y **explorador**, nació. Es uno de los divulgadores del mundo submarino más célebres. Ha grabado numerosas películas y documentales a bordo de su buque Calypso. También fue una de las primeras personas en defender el ambiente marino frente a la contaminación.

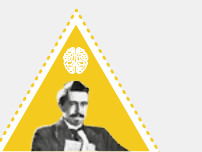


1985 Nació el ingeniero de **software Blake Ross**. Es conocido por trabajar en la creación de los navegadores **Mozilla**.



1868 Nació el físico **Wallace Clement Sabine**, el fundador de la **acústica arquitectónica** y el consultor acústico del **Boston's Symphony Hall**. Esta sala de conciertos se considera una de las mejores del mundo por su excelente acústica.

14 **1880** Nació el **neurocientífico Nicolás Achúcarro**. Fue uno de los discípulos de Ramón y Cajal y se especializó en el estudio de las **células gliales**.



1962 Se descubrió que la **talidomida** causaba **deformaciones en el desarrollo fetal**. Este sedante se utilizaba para calmar las náuseas durante los primeros meses de embarazo.



1963 La cosmonauta **Valentina Tereshkova** fue la **primera mujer en viajar al espacio**.



2017 La astronauta **Sunita Williams** se convirtió en la **mujer que más tiempo seguido había estado en el espacio** (en la Estación Espacial Internacional), al completar 188 días y 4 horas fuera de la Tierra.



1466 Nació el impresor **Ottaviano Petrucci**. Inventó el sistema de **impresión de música por medio de tipos móviles**. Con este sistema, en 1501 imprimió la colección de canciones **Harmonice Musices Odhecaton**. Esta fue la primera edición de música impresa de la historia.



1903 Nació la **bioquímica Rebeca Gerschman**. Postuló la **teoría Gerschman** sobre la toxicidad del oxígeno mediante radicales libres y revolucionó el ambiente científico de la época.



2019 La investigadora **Margarita Salas** recibió el **Premio al Inventor Europeo 2019**. Entre sus mayores contribuciones destaca la **patente de la ADN polimerasa viral**, la más productiva del CSIC.

20

L  **21**

Comienza el verano



1997 Se instauró el **Día Internacional de la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)**. Está impulsado por asociaciones de pacientes de todo el mundo y tiene como objetivo informar y sensibilizar sobre esta enfermedad aún incurable.

M **22**



1939 Nació la **crystalógrafa Ada Yonath**. Ganó el **Premio Nobel de Química** por sus trabajos pioneros sobre la **estructura de los ribosomas**.

Mi **23**



1912 Nació el **matemático, lógico y criptoanalista Alan Turing**. Fue pionero de la **informática moderna**.

J **24**



1400 Nació **Johannes Gutenberg**. Inventó la **impresora con tipos móviles moderna**.

V **25**



1866 Nació **Eloísa Díaz**, la **primera médica de América del Sur**. Como directora del **Servicio Médico Escolar de Chile**, Eloísa logró la **vacunación** de gran parte del alumnado y luchó contra el **raquitismo** y la **tuberculosis**.

S **26**



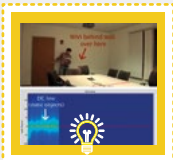
1974 El supermercado Marsh, en Ohio (Estados Unidos), efectuó la **primera lectura de un código de barras en el mundo**: un paquete de chicles.

D **27**



1915 Nació la **física Traude Bernert**. Junto a la **química Berta Karlik**, identificaron los **isótopos 215, 216 y 218 del ástato**. También descubrieron que este elemento se producía durante la **descomposición del radio, del torio y del actinio**.

28



2013 Se inventó en el MIT un dispositivo de **visión de rayos X de mano que detecta el movimiento a través de las paredes**.

29



1954 **Stanley Cohen, Rita Levi-Montalcini y Viktor Hamburger** publicaron el descubrimiento del **primer factor de crecimiento nervioso**. Los dos primeros recibieron el **Premio Nobel de Fisiología o Medicina** en 1986.

30



1905 **Albert Einstein** publicó **Sobre la electrodinámica de los cuerpos en movimiento**. Sería el inicio de la **teoría de la relatividad especial**.

1

2

3

4



Naciones Unidas

Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos
7 de junio

Portada Antecedentes Recursos Días Internacionales



EVENTO DEL MES

DÍA MUNDIAL DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

La ciencia y la tecnología alimentarias modernas han contribuido enormemente a la inocuidad de los alimentos. Cada 7 de junio se celebra el **DÍA MUNDIAL DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS** para llamar la atención e inspirar acciones que ayuden a prevenir, detectar y gestionar los riesgos transmitidos por los alimentos, contribuyendo a la salud humana, la prosperidad económica y el desarrollo sostenible.

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

L

28

M

29

Mi

30

J

1

V

2

S

3

D

4



1935 Nació la **bióloga y oceanógrafa Josefina Castellví**. Fue la primera española en participar en una expedición internacional en la Antártida. Colaboró en la instalación de la primera base antártica española.



1982 **Richard Walters Lawrence** ató 45 globos de helio a una silla de jardín y esta se elevó a más de 4.500 m. Frustrado por no haber podido ser piloto de las Fuerzas Aéreas de EE. UU., decidió volar por su cuenta de esta forma tan especial.



1865 Nació la **profesora Mary A. Kingsbury**. Estuvo a cargo de la biblioteca del Instituto Erasmus Hall y se convirtió en la **primera bibliotecaria escolar de la historia**.



2019 Se presentó **PRISMA** en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. **PRISMA** es la **Asociación para la Diversidad Afectivo-sexual y de Género en Ciencia, Tecnología e Innovación**. Su objetivo es aumentar la visibilidad del colectivo **LGTBIQA+** en el mundo científico.

5



1904 Nació el **biólogo Ernst Walter Mayr**. Fue líder en el desarrollo del **neodarwinismo**, que integra la teoría de la evolución y los conocimientos en el campo de la **genética**.



1885 **Louis Pasteur** administró la **vacuna de la rabia a Josef Meister**, un niño de 9 años al que había mordido un perro rabioso. Fue una actuación de riesgo porque Pasteur no tenía la titulación de médico y la vacuna no estaba aún aprobada. Sin embargo, gracias a ello, salvó la vida de Josef.

7



1924 Nació la **neurocientífica y psicóloga Natalia Petrovna Bekhtereva**. Puso en marcha un método complejo para estudiar los **mecanismos cerebrales del pensamiento, la memoria, las emociones y la creatividad**.

8



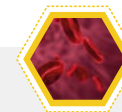
1926 Nació la **psiquiatra Elizabeth Kubler-Ross**. Es reconocida como la principal autoridad en **psicología de la muerte**.

9



2015 Un equipo de investigación del **IGME, la Universidad Complutense y la de Barcelona** encontró una **mosca de hace 105 millones de años** en perfecto estado de conservación: se había **conservado en ámbar** en la cueva de El Soplao (Cantabria) y aún llevaba una carga de polen en su abdomen.

10



2020 El **CSIC** desarrolló **nanosondas con aplicaciones en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades**. Las nanosondas pueden utilizarse para detectar los primeros estadios de una enfermedad, para dirigir fármacos de forma focalizada y como transportadores de ADN o virus.

11



1901 Nació la **neurofisióloga Angélique Arvanitaki**. Junto a Nick Chalazonitis investigó la **actividad eléctrica de las neuronas** utilizando las fibras nerviosas del caracol común.

12



1764 Tuvo lugar el **primer avistamiento de una nebulosa**. La descubrió el **astrónomo Charles Messier** y le puso el número 27 de su catálogo (**M27**). También se conoce como **nebulosa Dumbbell**.

13



1923 Se reconoció por primera vez la existencia de **huevos de dinosaurio fosilizados**. El descubrimiento tuvo lugar en el desierto de Gobi. Inicialmente se creía que pertenecían a *Protoceratops*, pero en 1995 se determinó que pertenecen a *Oviraptor*.

14



1862 Nació la **experta en cristalografía, mineralogía y petrografía Florence Bascom**. Fue la **primera geóloga de EE.UU. de América**.

15



1799 Durante la **campana de Napoleón en Egipto**, se descubrió la **piedra de Rosetta**. Esta piedra está inscrita en griego, jeroglífico y demótico, y es la clave que permite descifrar los jeroglíficos egipcios.

16



2020 La **misión Solar Orbiter, de la Agencia Espacial Europea (ESA) y la NASA, con participación del CSIC, obtuvo el primer mapa magnético del Sol**. El campo magnético solar es responsable de los fenómenos que observamos en el Sol, como las manchas, las tormentas o el viento solar.

17



1819 Nació la **climatóloga e inventora Eunice Newton Foote**. Fue una pionera en la investigación del **efecto invernadero**. Se anticipó tres años a los experimentos de John Tyndall, quien se consideraba el descubridor del efecto del **CO₂** en la atmósfera.

18



1881 Nació la **pedagoga y humanista María de Maeztu**. Fue directora de importantes instituciones pedagógicas en la enseñanza de mujeres (la **Residencia Internacional de Señoritas, el Instituto-Escuela y el Lyceum Club Femenino**). Trabajó para que sus alumnas tuvieran una formación intelectual que fomentase la responsabilidad civil y la participación igualitaria e integral en la sociedad.

L 19



1945 Nació la **genetista Nancy Wexler**. Colaboró en el hallazgo de la localización del gen que causa la **enfermedad de Huntington**.

M 20



1969 **Eagle**, el **módulo lunar** del Apolo 11, aterrizó con éxito en la **Luna**.

Mi 21



2013 Se desarrolló una **piel electrónica sensible y flexible** que imita la piel humana real. Esta piel puede detectar y responder a diferentes niveles de presión.

J 22



1871 Se colocó la primera **pedra del puente ferroviario Tay** (Escocia). Fue el puente más largo del mundo en su época.

V 23



2020 Un estudio con participación del CSIC reveló una **reducción del 50% del ruido sísmico generado por la actividad humana**. Esta reducción se produjo como consecuencia de las medidas de **confinamiento por la pandemia del coronavirus**.

S 24



2009 Se inauguró el **Gran Telescopio Canarias**, en el Observatorio del Roque de los Muchachos. Se convirtió en el telescopio óptico más grande del mundo.

D 25



1938 Nació la **psicóloga Davida Teller**. Su trabajo contribuyó a la comprensión del **desarrollo visual infantil**.

26



2005 Se celebró el primer **Día Internacional para la Defensa del Ecosistema Manglar**.

27



1995 **Sheila Rowan**, profesora, presentó su tesis doctoral sobre las **ondas gravitacionales**.

28

Día Mundial Contra la Hepatitis



1635 Nació el científico inglés **Robert Hooke**. Fue la primera persona en describir la **vida microscópica** en su libro **Micrographia**. Este libro contiene por primera vez la **palabra célula**.

29



1796 Nació el inventor **Walter Hunt**. Es conocido por haber creado el **imperdible**.

30



1889 Nació el ingeniero **Vladimir Zworykin**. Inventó el **tubo de rayos catódicos** y, por ello, se le conoce como el **padre de la televisión**.

31



1923 Nació la química **Stephanie Kwolek**. Sintetizó por primera vez el **Kevlar**, un polímero que se usa en la fabricación de neumáticos, velas náuticas o chalecos antibalas por su ligereza y extraordinaria resistencia.

1



Temas de salud País Centro de prensa Emergencias Acerca de la OMS

Acceso / Campañas mundiales de salud pública de la OMS / Campañas mundiales contra la hepatitis / Día Mundial contra la Hepatitis 2020

Un futuro sin hepatitis



Día Mundial contra la Hepatitis

EVENTO DEL MES

DÍA MUNDIAL CONTRA LA HEPATITIS

El **DÍA MUNDIAL CONTRA LA HEPATITIS**, celebrado el 28 de julio, se creó para concienciar sobre las hepatitis víricas, que inflaman el hígado y causan enfermedades como el cáncer de hígado. Su meta final es estimular la lucha internacional contra la hepatitis y hacer hincapié en la necesidad de una mayor respuesta mundial, dos aspectos clave para coseguir que en 2030 sea erradicada en el mundo.

<https://www.who.int/es/campaigns/world-hepatitis-day/2020>

L

26

M

27

Mi

28

J

29

V

30

S

31

D

1



1920 Nació Henrietta Lacks. A los 31 años falleció por un cáncer de cérvix y fue donante involuntaria de sus células cancerosas. Con ellas se desarrolló una línea de **cultivo celular inmortal llamada HeLa**, acrónimo de su nombre, con las que se han realizado decenas de miles de estudios científicos.

2



1941 Nació el biólogo Jules Hoffmann. Recibió el **Premio Nobel** por sus estudios en el campo de la **inmunología**. Estos trabajos revolucionaron la comprensión del sistema inmune mediante el descubrimiento de principios fundamentales para su activación.

3



1958 El submarino atómico Nautilus pasó bajo la corteza helada del océano Ártico, desde el océano Pacífico hasta el Atlántico.

4



1932 Nació la informática Frances Elizabeth Allen. En 2006 se convirtió en la **primera mujer ganadora del Premio Turing**.

5



2013 Una compañía japonesa desarrolló una tirita reutilizable para tratar la hipertensión arterial crónica mediante la liberación continua de **bisoprolol**.

6



1991 El científico de la computación Tim Berners-Lee puso en línea el **primer servidor web**. Este servidor estaba en la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN).

7



1933 Nació la politóloga Elinor Ostrom. Fue la **primera mujer** en obtener el **Premio Nobel de Economía**, en 2009. Estudió cómo las personas interactúan para mantener a largo plazo los niveles de producción de recursos comunes.

8



1948 Nació la ingeniera y cosmonauta Svetlana Savitskaya. Fue la **primera mujer** en realizar dos viajes al espacio exterior y en caminar por el mismo.

9



1966 Nació el investigador Glenn Postolski. Sus trabajos en el campo de las **Ciencias Sociales** se centran en las políticas de medios masivos y el derecho a la comunicación.

10



2017 Un equipo del IGME obtuvo la primera secuencia de **imágenes acústicas de las plumas volcánicas** que se emiten durante la erupción de un volcán submarino. El estudio se realizó cerca de la isla de El Hierro.

11



1858 Nació el Premio Nobel Christiaan Eijkman. Es conocido por ser el descubridor de la importancia de las **vitaminas en la dieta**. Descubrió la **vitamina B1**.

12



1898 Nació la geóloga marina Maria Vasilievna Klionova. Fue la **primera mujer que investigó en la Antártida**.

13



1797 Nació el ingeniero y geólogo Casiano de Prado. En 1862 participó en el descubrimiento de los **primeros hallazgos paleolíticos de la península Ibérica**, en el valle del Manzanares.

14



1777 Nació Hans Christian Oersted, el físico que descubrió el **electromagnetismo**.

15



1896 Nació la bioquímica Gerty Cori. Junto a su marido Carl, descubrió el **mecanismo de la conversión catalítica del glucógeno (el ciclo de Cori)**. Fue la **primera mujer** en ganar el **Premio Nobel en Fisiología y Medicina**.

L **16**



1884 Nació el pionero de la ciencia ficción **Hugo Gernsback**. Su imaginación e ingenio fueron desbordantes y registró multitud de patentes. Por ejemplo: un instrumento para captar mejor el sonido en la radio, un nuevo método de depilación sin cera o una plataforma de aterrizaje para máquinas voladoras.

M **17**



1737 Nació el agrónomo, higienista y nutricionista **Antoine Parmentier**. Gracias a su trabajo, se anulaban las leyes que prohibían el cultivo de la patata. Hasta entonces, casi todos los países europeos consideraban que la patata no era comestible.

Mi **18**



1824 Se fundó el **Real Conservatorio de Artes y Oficios**, que almacena toda la información tecnológica y es el registro de la propiedad intelectual.

J **19**



1790 Nació el relojero **Edward John Dent**. Es reconocido por la creación de relojes de gran precisión y cronómetros marinos. Entre sus relojes más famosos está el **Big Ben de Londres**.

V **20**



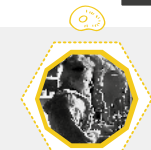
1994 El continente americano quedó declarado **libre de poliomielitis** gracias a las campañas de **vacunación**.

S **21**



1961 Nació la **neurobióloga Mara Dierssen**. Es una experta mundial en el campo de la **neurobiología y la farmacología** y una de las investigadoras más destacadas en el **síndrome de Down**.

D **22**



1945 Falleció la **fisióloga Ida Henrietta Hyde**. Desarrolló un **microelectrodo** suficientemente potente como para estimular tejidos y lo suficientemente pequeño como para extraer tejido de una célula.

23



1931 Nació el **microbiólogo Hamilton O. Smith**. Recibió el **Premio Nobel** por sus trabajos sobre **enzimas de restricción**, capaces de cortar los ácidos nucleicos en puntos concretos.

24



1890 Nació la **bacterióloga Pearl Louella Kendrick**. Es conocida por desarrollar la **primera vacuna contra la tosferina**. Lo hizo en colaboración con la experta en **salud pública Grace Eldering y la química Loney Gordon**.

25



1900 Nació el **Premio Nobel Hans Adolf Krebs**. Dio nombre al **ciclo de Krebs, una ruta metabólica** que permite la obtención de energía para las células aerobias.

26



1860 Nació el **ingeniero y arqueólogo Luis Siret y Cels**. Descubrió los **primeros yacimientos de la cultura argárica** en el sudeste español. La sociedad argárica fue una de las de mayor relevancia en la Europa del III y II milenio A.E.C.

27



1956 La **central nuclear de Calder Hall** se convirtió en la primera del Reino Unido en suministrar electricidad a la población civil.

28



2013 Se **cultivaron cerebros humanos en miniatura**, del tamaño de un guisante, a partir de células madre.

29



2019 El mayor estudio realizado para averiguar la importancia de los genes en la conducta sexual confirmó que **no existe un único gen de la homosexualidad y puso de manifiesto la complejidad de la sexualidad humana**.

30



1984 La nave espacial **Discovery** despegó por primera vez. Llegó a realizar **39 misiones para la NASA**.

31



1912 Nació el **investigador Robert F. Borckenstein**. Investigó la influencia del consumo de alcohol en los accidentes de tráfico. **Inventó el alcoholímetro**, un instrumento revolucionario para medir el nivel de alcohol en el aire espirado.



El arte de contar la ciencia

EVENTO DEL MES

BIG VAN CIENCIA

BIG VAN CIENCIA está compuesta por un grupo de personas dedicadas a la ciencia y la investigación con el objetivo de transformar la comunicación científica en actividades atractivas para todo tipo de públicos. Desde 2013 cuentan la ciencia más puntera de una forma asequible y divertida y también trabajan con centros educativos, donde van a motivar al alumnado con la ciencia y la tecnología, fomentando la cultura científica y las vocaciones STEM, con especial dedicación a las vocaciones científicas femeninas y en zonas con más riesgo de exclusión social.

<http://bigvanciencia.com/>

SEPTIEMBRE · SETEMBRE · IRAILA · SETIEMBRE · SETEMBRO · SEPTEMBER 2021

L 30 M

31

Mi 1

J 2

V 3

S 4

D 5



1914 Falleció **Martha**, la última paloma migratoria (*Ectopistes migratorius*). Tenía 29 años y vivía en cautividad en el zoológico de Cincinnati, EE. UU. En solo un siglo pasó de ser el ave más abundante de Norteamérica a extinguirse.



1948 Nació la profesora de secundaria **Christa Corrigan McAuliffe**. Fue seleccionada entre más de 11.000 solicitantes para participar en el **Proyecto Profesor en el Espacio** de la NASA. Christa planeaba realizar experimentos y enseñar lecciones desde el espacio. El transbordador espacial en el que viajaba explotó a los 72 segundos del despegue.



1938 Nació el químico **Ryōji Noyori**. Ganó el **Premio Nobel por sus investigaciones sobre la catálisis**. Sus métodos se usan, por ejemplo, para la producción de **mentol**.



1998 **Larry Page** y **Sergei Brin** fundaron **Google**. El buscador comenzó a desarrollarse en 1996 como un proyecto de investigación, cuando ellos dos eran estudiantes de doctorado.

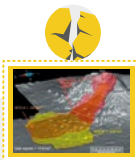


1885 Se instaló la **primera gasolinera**. Fue en un garaje de Indiana, EE. UU de América.



6

1860 Nació la **socióloga** y **Premio Nobel de la Paz Jane Addams**. Fue pionera en la profesión de **trabajo social** y **fundó la casa de acogida Hull House**, que también servía como institución sociológica para mujeres. Sus trabajos tuvieron gran influencia sobre la escuela de sociología de Chicago.



7

2016 Investigadores del IGME, el Instituto de Ciencias del Mar (CSIC) y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria descubrieron que la isla de **El Hierro** **perdió el 40% de su volumen durante un enorme derrumbamiento de tierra**. El megadeslizamiento tuvo lugar **hace 80.000 años**.



8

1871 Nació la **inventora** y **pianista Mary Elizabeth Hallock-Greenwalt**. Sus patentes permitieron el desarrollo de Sarabet, un «**órgano de color**». Este instrumento emitía luces de colores con intensidades y matices que estaban sincronizados con la música.



9

1936 **Daisy Roulland-Dussoix**, **microbióloga molecular**, nació. Colaboró en el descubrimiento de las **enzimas de restricción**.



10

1984 Se puso a punto la **técnica de huella genética**, que permite **identificar a las personas según su ADN**. Esta técnica comenzó a utilizarse en **criminología** poco después.



11

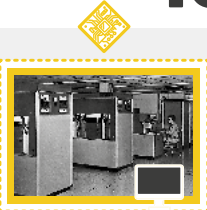
1942 Nació la **economista** e **historiadora económica Deirdre McCloskey**. Sus investigaciones incluyen el estudio de los orígenes del mundo moderno, el mal uso de la **significación estadística** en la economía y otras ciencias, y el estudio del **capitalismo**.



12

1958 El **ingeniero eléctrico Jack Kilby** **presentó el primer circuito integrado del mundo**. Los circuitos integrados también se conocen como **chips** o **microchips**.

13



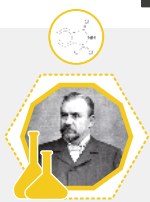
1956 La empresa **IBM** presentó el **primer ordenador comercial** que utilizaba **almacenamiento en disco**.

14



1849 Nació el **fisiólogo** y **Premio Nobel Iván Pavlov**. Describió en perros el modelo de estímulo-respuesta o **condicionamiento de Pavlov**.

15



1885 **Constantin Fahlberg** **patentó la sacarina**. Este endulzante se sintetizó por primera vez a partir de derivados del alquitrán de hulla.

16



1884 Se realizó la **primera operación bajo anestesia local**. Gracias a su éxito, comenzó su uso generalizado en **odontología**.

17



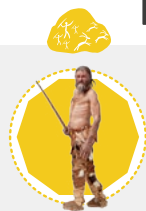
1857 Nació el **matemático** y **físico Konstantin Tsiolkovski**. Era sordo desde los 10 años y completamente autodidacta. Sus trabajos permitieron poner en órbita el **primer satélite artificial** y el **primer viaje de una persona al espacio**.

18



1819 Nació el **físico Jean Foucault**. Inventó el **giroscopio** y el **péndulo que demuestra la rotación de la Tierra**.

19



1991 Se descubrieron los **restos momificados de una persona paleolítica (Ötzi)** en el glaciar Similaun de los Alpes, en la frontera italo-austríaca.

L 20



1906 Nació la matemática **Vera Faddéyeva**. Publicó algunos de los primeros trabajos sobre **álgebra lineal**.

M 21



1866 Nació el médico y microbiólogo **Charles Nicolle**. Ganó el Premio Nobel al descubrir que los **piojos** eran los principales **transmisores del tifus**.

Mi 22

Comienza el otoño



1863 Nació **Alexandre Yersin**, microbiólogo, codescubridor de la bacteria responsable de la peste bubónica, que se llama **Yersinia pestis** en su honor.

J 23



1889 Se fundó **Nintendo**. En sus inicios era una fábrica de barajas de naipes japoneses. En 1975 comenzó a desarrollar videojuegos y, actualmente, es una de las mayores empresas del mundo de hardware y software de entretenimiento.

V 24



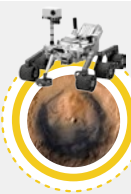
1905 Nació el médico y científico español **Severo Ochoa**. Ganó el Premio Nobel por sus estudios pioneros sobre la **síntesis del ácido ribonucleico, ARN**.

S 25



1899 Nació la neuróloga **Margaret Kennard**. Se la conoce por sus estudios sobre los **efectos del daño neurológico en los primates**.

D 26



2013 El **Curiosity Rover** de la NASA detectó una gran cantidad de agua de fácil acceso en el cráter **Gale** de Marte.

27



1818 Nació el inventor **Cosme García**. Fue el primer español en **patentar un prototipo de submarino**. Una vez construido, este sumergible fue probado con éxito en el puerto de Alicante en 1860.

28



1889 La primera **Conferencia General de Pesos y Medidas** definió la longitud de un **metro** como la distancia entre dos líneas en una barra fabricada con una aleación de platino con 10% de iridio, medida al punto de fusión del hielo.

29



1938 Nació el físico **Enrico Fermi**. En 1938, recibió el **Premio Nobel de Física** por sus trabajos sobre radiactividad inducida. Cuatro años después, realizó la **primera reacción nuclear de origen humano**.

30



2009 El **Observatorio Astronómico de Mallorca** anunció el descubrimiento del cometa **20090G31 La Sagra**, más allá de la órbita de Marte.

1

2

3

NAUKAS
ciencia, escepticismo y humor

EVENTO DEL MES

NAUKAS

NAUKAS es una plataforma web española que aloja un centenar de blogs dedicados a la divulgación científica. Su lema es «Ciencia, escepticismo y humor». Naukas celebra todos los años desde 2011 unas jornadas de divulgación científica en Bilbao y desde 2016, también en otras ciudades, como Coruña, Pamplona, Donostia-San Sebastián o Córdoba.

<https://naukas.com/>

L 27

M 28

Mi 29

J 30

V 1

S 2

D 3



1883 Tuvo lugar el primer ensayo de comunicación por teléfono en España. La línea estaba entre el Palacio Real y los Ministerios en Madrid.



1846 Comenzó a funcionar la línea de telegrafía óptica de Castilla, que iba desde Madrid hasta Irún. Fue ideada por José María Mathé.



1946 La química y cristalógrafa Rosalind Franklin publicó su doctorado sobre química del carbón. El trabajo fue clave para comprender la estructura molecular del ADN.

4

Semana Mundial del Espacio



1949 Nació el bioquímico Mariano Barbacid. Aisló el primer oncogen humano (H-ras). Los oncogenes son los responsables de que una célula normal se transforme en una célula maligna que desarrollará un cáncer.

5

Semana Mundial del Espacio



1963 Nació el microbiólogo Francisco Juan Martínez Mojica. Descubrió las secuencias repetidas CRISPR en arqueas. La tecnología CRISPR-Cas de edición genética se basa en parte en dicho descubrimiento.

6

Semana Mundial del Espacio



1897 Nació la bioquímica Florence Barbara Seibert. Desarrolló un método para purificar la proteína derivada de la tuberculina (PPD-S). Esto permitió la creación de un test fiable para la tuberculosis

7

Semana Mundial del Espacio



1948 Nació la naturalista y escritora Diane Ackerman. Sus obras de divulgación científica unen la poesía y un estilo sencillo, lo que le ha proporcionado un gran éxito editorial.

8

Semana Mundial del Espacio



1958 El cirujano sueco Ake Senning implantó el primer marcapasos.

9

Semana Mundial del Espacio



1902 La comunidad científica internacional reconoció la autenticidad del arte paleolítico de la cueva de Altamira. Estas pinturas habían sido descubiertas por la niña María Sanz de Sautuola cuando visitaba la cueva en compañía de su padre Marcelino.

10

Semana Mundial del Espacio



1966 Nació la química Carolyn Bertozzi. Estudió el papel de los glúcidos en enfermedades como el cáncer, la artritis o la tuberculosis.

11



1755 Nació el químico Fausto Delhuyar. Junto a su hermano Juan José, también químico, fueron los primeros en aislar el wolframio (número atómico 74 en la Tabla Periódica). Este metal es muy escaso y muy codiciado por sus múltiples aplicaciones.

12



1920 Nació la microbióloga Leslie Barnett. Colaboró en algunos de los avances y descubrimientos más importantes sobre la estructura y las funciones de los genes.

13



1914 Garret Morgan patentó la máscara de gas. Unos años después, este inventor creó el semáforo automático con luz de advertencia.

14



1865 Nació la genetista Edith Rebecca Saunders. Jugó un papel importante en el redescubrimiento de las leyes de la herencia mendeliana y la comprensión de la genética de las plantas.

15



1902 Nació la médica Amparo Poch y Gascón. Se especializó en puericultura y realizó una gran labor educativa entre las clases sociales más modestas para evitar enfermedades de tipo venéreo.

16



1969 Doñana se convirtió en Parque Nacional. Su marisma es lugar de paso, cría e invernada para miles de aves europeas y africanas.

17



1919 Comenzó a funcionar la primera línea de metro de España. Discurría entre la Puerta del Sol y Cuatro Caminos, en Madrid.

L 18



1799 Nació el químico Christian Schoenbein. Descubrió la nitrocelulosa y puso nombre al ozono.

M 19



1924 Nació la patóloga Rosemary Bamforth. Estableció el vínculo entre la muerte por cáncer de trabajadores de barcos y su exposición al amianto.

Mi 20



1850 Nació la naturalista Alice Blanche Balfour. Trabajó en el campo de la entomología y fue pionera en genética. Estudió cómo se hereda el patrón de rayas de las cebras.

J 21



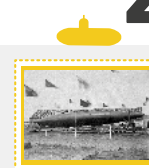
1879 Thomas Edison presentó la bombilla eléctrica.

V 22



1949 Nació el médico Rafael Matesanz. En 1989 fundó la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), donde se establecieron los protocolos responsables de que España sea líder mundial en trasplantes.

S 23



1887 La Armada Española comenzó a construir el submarino Peral. Este sumergible torpedero a propulsión eléctrica fue el primer submarino militar de la historia.

D 24



1924 Nació la bioquímica y especialista en cereales Evangelina Villegas. Con su colega Surinder K. Vasal, desarrolló la proteína de maíz de alta calidad, por lo que obtuvieron el Premio Mundial de Alimentos.

25



1906 Santiago Ramón y Cajal recibió la notificación de que había ganado el premio Nobel de Medicina. Al parecer, su primera reacción fue comentar que se trataba de «una broma de los estudiantes». Al día siguiente lo leyó en los periódicos.

26



1878 Nació el matemático Sixto Cámara Tecedor, cofundador de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, la Sociedad Matemática Española y el Laboratorio y Seminario Matemático de la Junta para la Ampliación de Estudios.

27



1904 Philip Downing inventó el apartado de correos, todavía en uso en la actualidad.

28



1848 Se inaugura el primer ferrocarril de la península ibérica. Conectaba Barcelona con Mataró y su construcción obligó a perforar el primer túnel ferroviario de España.

29



1969 Dos ordenadores de distintas universidades californianas consiguieron conectarse y enviar un mensaje a través de un nuevo protocolo: ARPANET. Esta red es la precursora de internet.

30



1900 Nació el científico Ragnar Granit. Ganó el Premio Nobel por sus descubrimientos de los procesos fisiológicos y químicos en el ojo.

31



1798 John Dalton descubrió la discromatopsia. Esta enfermedad de la vista se conoce vulgarmente como daltonismo.



Semana Mundial del Espacio
Del 4 al 10 de octubre



EVENTO DEL MES

SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO

La **SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO** se celebra cada año entre el 4 y el 10 de octubre para celebrar las contribuciones de la ciencia y la tecnología espaciales a la mejora de la condición humana. Entre sus objetivos está inspirar a los estudiantes que será los expertos espaciales del futuro y fomentar la cooperación internacional en la divulgación y la educación sobre el espacio.

<https://www.un.org/es/observances/world-space-week>

NOVIEMBRE · NOVEMBRE · AZAROA · PAYARES · NOVEMBRO · NOVEMBER 2021

L 1



1952 Se aisló por primera vez el **elemento químico con número atómico 100**. Su nombre, **fermio**, es un homenaje al físico **Enrico Fermi**.

M 2



1919 Nació **Marie Morisawa**, una de las fundadoras de la **geomorfología ambiental**. La geomorfología une geografía y geología para estudiar las formas de la superficie terrestre y entender su formación y comportamiento actual.

Mi 3



1957 **Laika viajó al espacio a bordo del Sputnik 2**. Se convirtió así en el primer animal en hacer un vuelo espacial.

J 4



2008 Un equipo de investigación del IGME dió a conocer el **yacimiento de ámbar cretácico de El Soplao**. Tiene una dimensión y riqueza excepcionales y su ámbar azul-púrpura muestra una luminiscencia sin parangón en el mundo.

V 5



1794 La química **Elizabeth Fulhame** publicó **Un ensayo sobre la combustión**. Fue el **primer ejemplo de catalisis** que se describió.

S 6



1935 El ingeniero **Edwin Armstrong** presentó el estudio titulado **Un método de reducción de molestias en la radio mediante un sistema de modulación por frecuencia**. Se creó así la **radio FM (frecuencia modulada)**.

D 7



1867 Nació la química y física **Marie Curie**. Acuñó el término **radioactividad** y fue la primera persona en recibir **dos Premios Nobel** en distintas especialidades: **Física y Química**.

8

Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo



1878 Nació la paleontóloga y zoóloga **Dorothea Bate**. Fue pionera en **zooarqueología** y, junto a **Dorothy Garrod**, encontraron los restos fósiles de numerosas especies que no habían sido descritas.

9

Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo



1795 Nació el cirujano **James Barry**. Fue médico de la **Armada británica** y trabajó para mejorar las condiciones de los soldados heridos. Realizó la **primera cesárea exitosa** de la que se tiene constancia en **África**.

10

Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo



1983 **Fred Cohen**, estudiante de doctorado, **creó un programa informático** que es capaz de instalarse a sí mismo, replicarse y propagarse a otras máquinas. Nació así el **primer virus informático**.

11

Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo



1930 Nació la física **Mildred Dresselhaus**. Es conocida como la **reina de la ciencia del carbón** por sus notables trabajos sobre el **grafito**.

12

Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo



1919 Nació la bióloga molecular **Grete Kellenberger-Gujer**. Su prestigio deriva de sus descubrimientos sobre la **recombinación genética** y la **restricción del ADN**.

13

Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo



2013 La **NASA** publicó un vídeo que presenta a **Marte** como podría haber sido **hace 4.000 millones de años**, con cielos azules y agua.

14

Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo



1863 Nació el químico **Leo Baekeland**. Inventó el **primer plástico sintético**, la **baquelita**. Su bajo coste y versatilidad la hicieron muy popular.

15



1873 Nació la médica **Sara Josephine Baker**. Realizó importantes contribuciones para **disminuir la tasa de mortalidad infantil**.

16



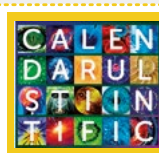
1940 Nació la física **María Josefa Yzuel Giménez**. Su investigación se ha centrado en el campo de la **óptica** y ha recibido numerosas distinciones a nivel nacional e internacional.

17



2015 Un total de **195 estados** ratificaron la creación de los **Geoparques Mundiales de la UNESCO**. Son lugares con un patrimonio geológico de relevancia internacional que se emplean para promover el desarrollo sostenible de las comunidades que habitan en ellos.

18



2010 **A.S.U.R.** (www.asur.ro) lanzó su primera edición del **Calendario Científico Escolar en Rumanía**.

19



2006 La compañía japonesa de videojuegos **Nintendo** sacó al mercado la **consola Wii**.

20



1985 El cirujano **Leonard Lee Bailey** realizó el **primer trasplante de corazón exitoso** en un recién nacido.

21



2013 El observatorio **IceCube del Polo Sur** detectó **neutrinos de alta energía de origen extraterrestre**. Su procedencia se sitúa fuera de nuestro sistema solar.

L 22



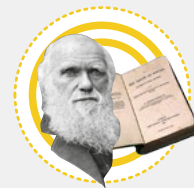
2013 Un equipo de investigación de la Universidad de Bónn descubrió un **gen de origen neandertal en personas actuales**. Se trata de un gen de la inmunidad que permite reconocer intrusos peligrosos y defenderse ante ellos mediante una respuesta inmune.

M 23



2002 Falleció el **bioquímico Ángel Martín Municio**, el primer miembro español de la Organización Europea de Biología Molecular. Fue presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales durante 17 años.

Mi 24



2021 **Día de la evolución**. Se conmemora la publicación en 1859 del libro **El origen de las especies**, de **Charles Darwin**.

J 25



1884 Se patentó un **método para producir leche evaporada**, para poder conservar la leche más tiempo. Ese mismo día, se patentó una **máquina para esterilizar las latas** en las que se conservaba esta leche.

V 26



1857 Nació el **lingüista Ferdinand de Saussure**. Es reconocido como el **pionero de la lingüística científica**.

S 27



1895 **Alfred Nobel firmó su testamento**. En él establecía la creación de un fondo que se emplearía para otorgar cinco premios anuales: **los Premios Nobel**.

D 28



1920 Nació la **química Sagrario Ramírez Gallardo**. Inventó y patentó la **gasolina sólida**.

29



1926 Nació la **astrónoma Dilhan Eryurt**. Su trabajo proporcionó información crucial a la NASA para **modelar el impacto solar en el entorno lunar**. Fue premiada por su contribución en el **alunizaje del Apolo 11**.

30



1720 Nació la **matemática y escritora María Andresa Casamayor y de la Coma**. Fue autora del **Tirocinio Arithmetico**, obra para enseñar matemáticas desde y para la vida diaria. **Lo publicó con el pseudónimo masculino Casandro Mamés de La Marca y Araioa**, usando las letras de su nombre en diferente orden.

1

2

3

4

5



Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo, 10 de noviembre

Portada Mensaje de UNESCO Semana Internacional Días internacionales



EVENTO DEL MES

SEMANA INTERNACIONAL DE LA CIENCIA PARA LA PAZ Y EL DESARROLLO

La **SEMANA INTERNACIONAL DE LA CIENCIA PARA LA PAZ Y EL DESARROLLO** tiene lugar todos los años durante la semana del 11 de noviembre. Esta celebración está promovida por la ONU y busca que las instituciones, las asociaciones y los particulares celebren actividades que difundan el progreso científico y tecnológico y sus vínculos con el mantenimiento de la paz y la seguridad.

<https://www.un.org/es/observances/world-science-day/week>

DICIEMBRE · DECEMBRE · ABENDUA · AVIENTU · DECEMBRO · DECEMBER 2021

L 29

M 30

Mi 1

J 2

V 3

S 4

D 5



1913 Nació la psicóloga **Mary Ainsworth**. Desarrolló, junto a John Bowlby, la **teoría del apego**.



1942 **Enrico Fermi** puso en funcionamiento la **Chicago Pile-1**, el **primer reactor nuclear artificial del mundo**. El reactor estaba formado por una pila de uranio y bloques de grafito.



1842 Nació la química y ecóloga **Ellen Swallow Richards**. Fue una de las fundadoras de la **higiene ambiental**, fase previa a la ecología moderna.



1844 Nació **Augusto Arcimís**. Fue el **primer meteorólogo profesional español** y el **primer director del Instituto Central Meteorológico** (ahora Agencia Estatal de Meteorología).



1854 **Aaron H. Allen** patentó la **butaca con asiento abatible**. Hoy en día, este tipo de butaca se usa en casi todos los teatros y auditorios del mundo.

6



1888 Nació la zoóloga **Libbie Henrietta Hyman**. **Los invertebrados**, su obra en seis volúmenes, sigue siendo un trabajo de referencia en la actualidad.

7



1949 La maestra **Ángela Ruiz Robles** patentó la **Enciclopedia Mecánica**. Este invento se considera el **precursor del libro electrónico**. Incluía una fuerte perspectiva de atención a la diversidad, con la posibilidad de montar audios y lupas para el alumnado con problemas de acceso.

8



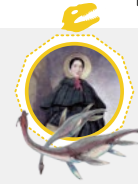
2013 En la Universidad de Lyon se mostró un nuevo **método para extraer hidrógeno de las rocas y el agua**. Esta técnica podría convertirse en una nueva fuente de energía verde.

9



1979 Se erradicó por primera vez una enfermedad. Fue la **viruela** y se logró gracias a la **vacunación**.

10



1823 La paleontóloga **Mary Anning** descubrió el **primer esqueleto completo de un plesiosaurio**. Este gran reptil marino vivió a principios del Jurásico.

11



1863 Nació la astrónoma **Annie Jump Cannon**. Descubrió **300 estrellas variables** y su trabajo de catalogación fue fundamental para la **actual clasificación estelar**.

12



1901 **Guglielmo Marconi** realizó la **primera comunicación radiofónica trasatlántica** entre Cornualles, en Reino Unido, y Terranova, en Canadá.

13



1816 Nació el inventor **Werner von Siemens**. Es uno de los padres de la **ingeniería eléctrica** y su apellido ha quedado ligado para siempre a la empresa que fundó: Siemens.

14



1911 La expedición noruega dirigida por **Roald Amundsen** llegó al **Polo Sur**. Por si el equipo no conseguía regresar, dejaron allí una tienda con una carta en su interior para demostrar su logro.

15



2010 Arrancó la **Expedición de Circunnavegación Malaspina**. Los buques **Hespérides** y **Sarmiento de Gamboa** (CSIC) dieron la vuelta al mundo para realizar investigación científica, formar jóvenes investigadores y fomentar las ciencias marinas. Su nombre es un homenaje a la expedición que dirigió **Alejandro Malaspina** en el siglo XVIII.

16



1954 **Tracy Hall** obtuvo los **primeros diamantes sintéticos** en los laboratorios de General Electric.

17



2014 Un estudio del IGME y las Universidades de Barcelona y Harvard demostró la existencia de **gambas de tierra** en Álava. Estos crustáceos vivieron hace 105 millones de años y quedaron **conservados en ámbar**.

18



2019 Se describió una nueva especie de **parásito en marsupiales: Theileria lupei** en reconocimiento a la **veterinaria Guadalupe Miró**, por su contribución al campo de la **parasitología**.

19



2016 La revista **Nature** nombró a **Alexandra Elbakyan** una de las diez personas más destacadas del año en ciencia. Alexandra es la **fundadora de Sci-Hub**, una página web con acceso gratuito a millones de artículos científicos.

L **20**



1852 Nació el bacteriólogo **Kitasato Shibasaburō**. Fue codescubridor de la bacteria que causa la **peste bubónica** y desarrolló tratamientos para el **tétanos, la difteria y el ántrax**. También dio nombre a un instrumento de laboratorio: el **matraz kitasato**.

M **21**



Comienza el invierno



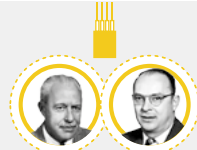
1773 Nació el botánico **Robert Brown**. Descubrió que las minúsculas partículas suspendidas en los líquidos están en movimiento. Esto se conoce como **movimiento browniano**.

Mi **22**



1882 **Edward Hibberd Johnson** se convirtió en la primera persona en el mundo que **adornó su árbol navideño con luces eléctricas**. En esa época, era habitual utilizar velas, lo que provocaba numerosos incendios.

J **23**



1947 Los físicos **Walter Brattain** y **John Bardeen** desarrollaron el **primer transistor**. Este dispositivo es la base del funcionamiento de la mayoría de los aparatos electrónicos.

V **24**



1913 Nació la química **Miriam Michael Stimson**. Desarrolló la **técnica de disco de bromuro de potasio**. Este método de preparación de las muestras mejora su análisis mediante espectroscopía infrarroja.

S **25**



1901 Nació **Richard Shope**, el especialista en **patología animal que aisló por primera vez un virus de la gripe**. Estos virus causan la gripe en aves y mamíferos, incluyendo a los humanos.

D **26**



1780 Nació la matemática y astrónoma **Mary Fairfax Greig Somerville**. Propuso la existencia de un planeta que alteraba la órbita de Urano. Posteriormente se demostró que ese planeta era **Neptuno**.

27



1822 Nació el químico y microbiólogo **Louis Pasteur**. Demostró que la fermentación era causada por microorganismos e inventó la **pasteurización**. Este método permite el control de los microbios en líquidos, como la leche.

28



1956 Nació la física **Teresa Rodrigo Anoro**. Jugó un papel importante en el descubrimiento del **bosón de Higgs** en el año 2012. Fue directora del Instituto de Física de Cantabria y formó parte del **Comité de Política Científica del CERN**.

29



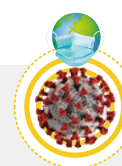
1800 Nació el inventor **Charles Goodyear**. Descubrió el **proceso de vulcanización del caucho**, con el que se hacen los neumáticos.

30



1930 Nació la química y farmacéutica **Youyou Tu**. Recibió el **Premio Nobel** por descubrir una nueva **terapia contra la malaria**.

31



2019 La Oficina de la OMS en China recibió un **aviso de varios casos de neumonía de causa desconocida en la ciudad de Wuhan**. Después, se determinó que el causante de la enfermedad era el **coronavirus SARS-CoV-2**.

1

2

FOTCIENCIA17



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



FECYT

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INICIO **NORMAS** GALERÍA EXPOSICIONES EDICIONES ANTERIORES RECURSOS FOTOS SELECCIONADAS

Ya puedes ver las fotografías seleccionadas aquí



Con la colaboración de



EVENTO DEL MES

FOTCIENCIA

FOTCIENCIA es una iniciativa organizada por la FECYT y el CSIC para acercar la ciencia a los ciudadanos mediante una visión artística, a través de fotografías científicas que son expuestas cada año en los principales museos, centros de la ciencia, universidades y centros culturales del país.

<https://www.fotciencia.es/Publico/Info/bases.aspx>

2022

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
24/31	25	26	27	28	29	30

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						

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
23/30	24/31	25	26	27	28	29

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	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	29	30		

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
24/31	25	26	27	28	29	30

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	24	25
26	27	28	29	30	31	



A vertical column of 18 horizontal dashed lines for writing.

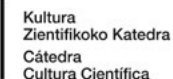
A vertical column of 18 horizontal dashed lines for writing.

A vertical column of 18 horizontal dashed lines for writing.





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



Además de la colaboración de:



ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA PARA EL
AVANCE DE LA
CIENCIA



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>