

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



Kultura
Zientifikoko Katedra
Cátedra
Cultura Científica



Unidade de Divulgação
Científica e Cultural
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



af
Alliance Française
Gijón



Casa
de la Ciencia
VALÈNCIA



Universidad
Zaragoza



Además de la colaboración de:



ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA PARA EL
AVANCE DE LA
CIENCIA



Universitat
de les Illes Balears



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN
ESCUELA DE ESTUDIOS HISPANO-AMERICANOS

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>



2022
CALENDARIO
CIENTÍFICO
ESCOLAR

ENERO

2022

L 27

M 28

Mi 29

J 30

V 31

S 1

D 2



1895 | Nace el investigador químico Josep Pascual Vila. Destaca por sus aportaciones en el campo de la química orgánica.



1894 | Nace Évariste Lévi-Provençal, primer catedrático de Lengua y Civilización Árabes de la Universidad de la Sorbona. Sus investigaciones son fundamentales para el estudio del Occidente islámico medieval (Magreb y al-Ándalus).



1955 | Nace la geóloga planetaria Adriana Ocampo, directora del Programa de Ciencia de la NASA. Ha sido responsable de la misión de la sonda espacial Juno a Júpiter y de la misión del New Horizons a Plutón.



1921 | Nace la bioquímica Marianne Grunberg-Manago. Descubrió, con Severo Ochoa, la enzima polinucleótido fosforilasa, una herramienta clave para descifrar el código genético.



2015 | Un equipo de investigación de la Universidad Tarbiat Modares produce una membrana de cerámica impermeable con una alta resistencia térmica.



2001 | La pediatra Helen Rodriguez Trias recibe la Medalla Presidencial de los EE. UU. por su labor para mejorar la salud pública de mujeres y niños en poblaciones minoritarias y de bajos ingresos.



1975 | Descubren el lugar de hibernación de las mariposas monarca. Estas bellas y longevas mariposas migran en otoño desde Canadá a los bosques de oyameles en México.



1897 | Nace Joaquina Eguias, investigadora en la Escuela de Estudios Árabes de Granada. Fue la primera directora del Museo Arqueológico de esta ciudad y la primera mujer estudiante y profesora en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Granada.



1906 | Nace el químico Albert Hofmann. Describió la estructura de la quitina y demostró los efectos psicotrópicos del LSD mientras estudiaba los alcaloides del cornezuelo del centeno.



1916 | Nace la química e inventora Ruth Rogan Benerito. Gran parte de su trabajo estuvo centrado en la industria textil, como el estudio del desgaste y lavado de telas de algodón.



1900 | Nace la estadística Gertrude Mary Cox. Investigadora en diseño experimental, es conocida por la publicación del libro *Experimental Designs*, junto a William G. Cochran.



1827 | Nace el geógrafo, botánico y estadístico Piotr Semiónov-Tian-Shanski. Dirigió la Sociedad Geográfica Rusa durante más de 40 años, e incentivó la exploración del interior de Asia.



1850 | Nace la matemática Sofia Kovalevskaya. Su aportación más conocida es el teorema de Cauchy-Kovalevskaya sobre ecuaciones diferenciales.



1969 | Los astrónomos John Cocke y Michael Disney identificaron la componente óptica del pulsar del Cangrejo desde el Steward Observatory de Arizona (EE. UU.).



2023

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
23/30	24/31	25	26	27	28	29

FEBRERO

L	M	Mi	J	V	S	D
			1	2	3	4
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
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
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
24/31	25	26	27	28	29	30

AGOSTO

L	M	Mi	J	V	S	D
			1	2	3	4
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	24
25	26	27	28	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
23/30	24/31	25	26	27	28	29

NOVIEMBRE

L	M	Mi	J	V	S	D
			1	2	3	4
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

L	M	Mi	17	18	19	J	20	V	21	S	22	D	23
 <p>1955 Nace la bioquímica Katalin Karikó. Junto al inmunólogo Drew Weissman, desarrolló la tecnología que permite el uso terapéutico del ARNm (por ejemplo, en las vacunas contra la COVID-19).</p>	 <p>1977 Se descubre que la bacteria <i>Legionella pneumophila</i> es la causante de la enfermedad legionellosis, una forma de neumonía.</p>	 <p>2006 La NASA lanza la sonda espacial New Horizons, que pasó por Plutón en julio de 2015.</p>	 <p>1910 Nace la naturalista Joy Adamson. Es conocida por su libro <i>Nacida libre</i>, en el que narra su experiencia para salvar a la leona Elsa en Kenia.</p>	 <p>1960 Muere Wu-Lien-Teh, el médico que fue pionero en el uso de las mascarillas para luchar contra una pandemia.</p>	 <p>1968 Lanzamiento del Apollo 5 con el primer módulo lunar no tripulado.</p>	 <p>1918 Nace Gertrude Elion, farmacóloga ganadora del Premio Nobel. Ayudó a desarrollar la zidovudina (AZT), el primer medicamento contra el SIDA.</p>							
  24  <p>1950 Percy LeBaron Spencer recibe la patente de su revolucionario invento: el horno microondas.</p>	 25 <p>2006 Descubren la especie <i>Paedocypris progenetica</i>. Esta carpa endémica de Sumatra se convirtió en el vertebrado más pequeño del mundo conocido hasta entonces: los mayores ejemplares no superan los 10,3 mm.</p>	 26  <p>1926 John Logie Baird muestra el primer sistema de televisión en funcionamiento.</p>	 27 <p>2013 El asteroide 274301 del cinturón principal del sistema solar recibe oficialmente el nombre <i>Wikipedia</i>.</p>	 28 <p>1754 Sir Horace Walpole acuña la palabra <i>serendipity</i>. Este término designa un hallazgo valioso que se produce de manera accidental o casual como, por ejemplo, el descubrimiento de la penicilina.</p>	  29  <p>1953 Fallece la farmacéutica Manuela Barreiro Pico. Fue pionera al ser la primera mujer matriculada en la Universidad de Santiago de Compostela en 1896. Tras titularse, hubo de insistir para obtener el permiso para ejercer la profesión: lo logró en 1901.</p>	 30  <p>1911 Nace la astrónoma Marie Paris Pişmiş de Recillas. Descubrió 20 cúmulos abiertos y 3 cúmulos globulares. Trabajó en las primeras explicaciones sobre la estructura espiral de las galaxias.</p>							



EVENTO DEL MES

LAS QUE CUENTAN LA CIENCIA

LAS QUE CUENTAN LA CIENCIA es un espectáculo de divulgación que une ciencia y humor que se viene organizando desde 2019 en Córdoba. A lo largo de la jornada intervienen divulgadoras e investigadoras de distintos ámbitos. ¿El objetivo?: acercar la ciencia a todos los públicos y visibilizar el papel de las mujeres en ciencia de forma rigurosa y divertida.

<https://www.voc.co/voci/201>

L 31

M 1

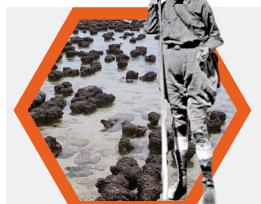
Mi 2

J 3

V 4

S 5

D 6



1888 | Nace la paleontóloga y educadora Winifred Goldring. Es conocida por su descripción de los estromatolitos.



1897 | Nace la matemática Gertrude Blanch. Fue pionera en análisis numérico y computación y en 1938 se convirtió en directora técnica del Mathematical Tables Project.



2015 | Se usan por primera vez nanopartículas biodegradables para matar células cancerosas en cerebros animales. Así, se consiguió prolongar sus vidas.



1932 | Se publica la Ley Fundacional por la que se crean las Escuelas de Estudios Árabes de Madrid y de Granada, con la finalidad de proteger y fomentar los estudios árabes en España.



1907 | Anuncian la creación del primer plástico sintético: la baquelita.



1894 | Nace la farmacéutica Zoe Rosinach Pedrol. Fue la primera española doctorada en Farmacia, con la tesis titulada *Bacilos diftérico y pseudo-diftérico*.

7

8

9

10

11

12

13

1825 | Nace el zoólogo Karl August Möbius. Introdujo la noción de biocenosis: conjunto de organismos de cualquier especie que convive en un determinado espacio.

2005 | Villanueva de la Sierra celebra el bicentenario de su Fiesta del Árbol: la primera fiesta documentada en homenaje a los árboles. Ahora, numerosos países celebran ya su Día del Árbol, recordando su importancia para luchar contra el efecto invernadero o la erosión.

2000 | La Unión Europea autoriza la vacuna Porcilis Pesti. Este medicamento permite la inmunización de los cerdos frente a la peste porcina clásica.

1917 | Nace la enfermera Elvira Dávila Ortiz. Fue pionera en la profesión de enfermería y en la transfusión de sangre en América Latina.

1889 | Nace la paleontóloga Ekaterina Vladimirovna Lermontova. Fue la responsable de crear la primera estratigrafía cámbrica de Siberia e investigó por primera vez los trilobites en la Unión Soviética.

1921 | Nace la paleontóloga Asunción Linares. Destacó en su labor docente e investigadora. Dirigió 18 tesis doctorales y publicó más de 100 trabajos, en su mayoría sobre ammonites.

2012 | Tiene lugar el lanzamiento del satélite gallego Xatcobeo. Su finalidad era realizar investigación en comunicaciones y en energía fotovoltaica para satélites.

14

15

16

17

18

19

20

1862 | Nace la química Agnes Pockels, pionera en el campo de la tensión superficial molecular y las monocapas.

1905 | Nace la psiquiatra Nise da Silveira. Destaca por su lucha contra las técnicas que consideraba agresivas hacia los pacientes psiquiátricos.

1880 | Nace la genetista Kono Yasui. Desde 1945 estudió las plantas afectadas por la lluvia radiactiva que siguió a los bombardeos sobre Hiroshima y Nagasaki.

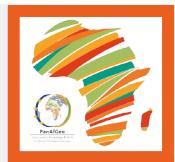
923 | Fallece el historiador al-Tabari. Escribió uno de los más influyentes comentarios del Corán y una obra de historia universal que sirvió como modelo de la producción historiográfica en árabe.

1404 | Nace el arquitecto y matemático Leon Battista Alberti. Su tratado sobre criptografía *De Componendis Cyphris* es el más antiguo conocido en Occidente. Analiza los cifrados monoalfabéticos e introduce el primer ejemplo de tabla de frecuencias.

901 | Fallece el matemático y astrónomo Thábit ibn Qurra. Realizó importantes descubrimientos en álgebra y geometría. Aparte de sus obras originales, sus traducciones del griego al árabe contribuyeron al renacimiento de la ciencia clásica.

1920 | Nace la química Zlata Bartl. En 1959 creó el condimento Vegeta, que se transformaría en uno de los ingredientes más populares en la cocina del este de Europa.

L 19



2016 | Se inicia PanAfGeo, el mayor proyecto internacional desarrollado entre los servicios geológicos europeos y africanos. En él participa el IGME.

M 20



1900 | El cometa 21P/Giacobini-Zinner fue avistado por primera vez. En 1985 se convirtió en el primer cometa en ser visitado por una nave espacial.

Mi 21
Comienza el invierno



2018 | Se estudia por primera vez la influencia del cambio climático sobre el hielo submarino. Esta investigación se realiza en el marco del proyecto EXPLOSEA, liderado por el IGME.

J 22



1943 | Fallece Beatrix Potter. Escritora e ilustradora de cuentos infantiles, fue una de las primeras personas que cultivó hongos a partir de sus esporas. Postuló que el moho es un estadio más del crecimiento de los hongos, y no un organismo diferente.

V 23



1805 | Fallece la escritora y anatómista Geneviève Thiroux d'Arconville. Es conocida por sus estudios sobre la putrefacción, que recopiló en su *Essai pour servir à l'histoire de la putréfaction* (1766).

S 24



1891 | Nace Marguerite Thomas Williams, la primera geóloga afroamericana en doctorarse en los EE. UU., cuando los derechos de la población negra no estaban reconocidos. Su tesis demostró que la actividad humana como modeladora del paisaje estaba ligada a las trágicas inundaciones sufridas en el río Anacostia.

D 25



1938 | Fallece el escritor de ciencia ficción Karel Čapek. Popularizó la palabra *robot* en su obra de teatro *R. U. R.* (1920).

26



1791 | Nace el matemático Charles Babbage. Diseñó la primera máquina de cálculo programable. Aunque no pudo ser construida, hoy se considera predecesora de los ordenadores.

27



2020 | Araceli Hidalgo, de 96 años, se convierte en la primera persona vacunada frente a la COVID-19 en España.

28



1957 | Empiezan a emplear la vacuna Salk en España. Fue la primera vacuna efectiva contra la poliomielitis.

29



1952 | Se pone a la venta el primer audífono con transistor. Su coste era de 300 dólares.

30



1924 | Nace la ingeniera aeroespacial Yvonne Madelaine Brill. Patentó un sistema de propulsión con hidracina para mantener un satélite en órbita geoestacionaria fija durante más tiempo que otros métodos.

31



1909 | Mónico Sánchez patenta el primer aparato portátil de rayos X y corrientes de alta frecuencia.

1

EL 1 DE DICIEMBRE ES...

Día Mundial del Sida

KNOW
YOUR
STATUS

EVENTO DEL MES

DÍA MUNDIAL DEL VIH Y EL SIDA

El Día Mundial del VIH y el Sida se celebra el 1 de diciembre. En esta fecha se organizan actividades educativas que explican conceptos como la diferencia entre VIH y sida. También sirve para concienciar sobre la importancia de la investigación en el tratamiento y la prevención de la infección. Es una fecha especialmente relevante para visibilizar a las personas con VIH y sida, y también para luchar contra la serofobia.

https://www.unaids.org/es/World_AIDS_Day

DICIEMBRE

2022

L 28

M 29

Mi 30

J 1

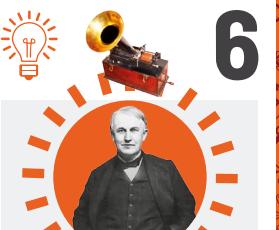
V 2

S 3

D 4



1822 | Nace la naturalista y educadora Elizabeth Cabot Agassiz. Realizó expediciones científicas junto a su esposo Louis, con el que fundó el laboratorio marino Anderson School of Natural History.



1877 | Thomas Edison efectúa la primera grabación en un cilindro de fonógrafo. Este aparato podía tanto grabar como reproducir el sonido.



1921 | Nace Valerie Hunter Gordon. Inventó el Paddi, un sistema doble de pañal desechable y de cubierta lavable (el primero de este tipo), y el Nikini, un antecedente de las compresas higiénicas.



1920 | Nace la farmacéutica Ester de Camargo Fonseca Moraes. Fue pionera en la implantación de la toxicología en Brasil, donde estableció un laboratorio antidopaje.



1748 | Nace el químico Claude Louis Berthollet. Estudió las propiedades decolorantes del cloro y desarrolló un método para blanquear telas usando una solución de hipoclorito de sodio: la lejía.



2017 | Investigadores del IGME y la Universidad de Oxford describen una nueva garrapata: la *Deinocroton draculi* o garrapata terrible de Drácula. Parasitaba a los dinosaurios en sus nidos o cerca de ellos.



1913 | Otto Rohm patenta el primer detergente con enzimas: Burnus. Tomó la idea de su esposa, quien sugirió que los extractos que disuelven la grasa antes de curtir las pieles podrían disolver también las manchas en telas. Hoy en día todos los detergentes llevan enzimas.



1927 | Nace Robert Noyce, el ingeniero que inventó el microchip. Se le apodaba el alcalde de Silicon Valley.



1204 | Fallece el influyente filósofo sefardí Ibn Maymun, Maimónides. Destacó en los campos de la medicina y la astronomía, y fue un referente para la ciencia y la filosofía de la época.



1546 | Nace el astrónomo Tycho Brahe. Se le considera uno de los más grandes observadores del cielo antes de la invención del telescopio.



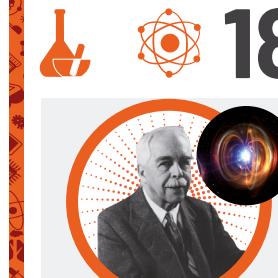
1935 | Nace la astrónoma Tamara Smirnova. Descubrió 135 asteroides, además del cometa periódico 74P/Smirnova-Chernykh, junto al astrónomo Nikolái Chernyj.



1901 | Nace la antropóloga Margaret Mead. Puso en duda la visión biologista que prevalecía en las ciencias sociales, que establecía una división del trabajo familiar por supuestas diferencias innatas entre el comportamiento productivo de hombres y expresivo de mujeres.



1813 | Falleció el agrónomo e higienista Antoine Parmentier. Gracias a su trabajo, se anularon las leyes que prohibían el cultivo de la patata. Hasta entonces, casi todos los países europeos consideraban que la patata no era comestible.



1926 | Gilbert N. Lewis usa por primera vez el término fotón para describir el comportamiento corpuscular de la luz.

L 21



1804 | Termina la fabricación de la primera locomotora a vapor autopropulsada, en Gales (Reino Unido).

M 22



1857 | Nace Heinrich Hertz, la primera persona en producir y detectar ondas de radio.

Mi 23



1954 | Comienza la primera vacunación masiva contra la poliomielitis en la escuela de primaria Arsenal (Pittsburg). El alumnado de esta escuela recibió la vacuna Salk.

J 24



1871 | Se publica el libro *El origen del hombre*, de Charles Darwin.

V 25



1892 | Nace la microbióloga Emmy Klieneberger-Nobel. Fue pionera en el estudio de micoplasmas. Describió por primera vez las diferencias entre estas y otras especies de bacterias. También descubrió las denominadas bacterias con forma *L*, que carecen de pared celular.

S 26



1935 | Nace la genetista molecular Noreen Murray. Colaboró en el desarrollo de una vacuna contra la hepatitis B, que fue la primera vacuna genéticamente modificada aprobada para el uso en personas.

D 27



1930 | Nace la paleontóloga Mary R. Dawson. En el Ártico, ella y su equipo descubrieron los primeros fósiles de animales terrestres del Terciario y mostraron una ruta de migración entre América y Europa, al tiempo que apoyaron la teoría tectónica de placas.

28



1920 | Nace la geomorfóloga Marjorie Mary Sweeting. Especializada en el fenómeno karst, adquirió grandes conocimientos sobre diferentes tipografías en sus viajes por todo el mundo, sobre todo a China.

1

2

3

4

5

6

7



EVENTO DEL MES

#LabMeCrazy

Pamplona acoge el festival de cine científico **#LabMeCrazy**. Este año se celebra la III edición, organizada por la Universidad de Navarra. Se trata de un certamen internacional, en el que más de cien países participan con películas, documentales o programas de televisión. Entre las temáticas, podemos encontrar producciones desde el cambio climático hasta la astronomía, pasando por la nutrición, la geología y muchas más.

<https://www.unav.edu/es/web/labmecrazy>

MARZO

2022

L 28

M 1



1960 | Nace la bióloga molecular Ángela Nieto. Destaca por sus investigaciones sobre la movilidad celular, que han permitido entender la manera de alterar este proceso.

Mi 2



1779 | Nace el botánico y estadista Joel Roberts Poinsett. En su honor se nombró la poinsettia, la planta asociada con la Navidad.

J 3



1917 | Nace la física Sameera Moussa. Especialista en radiación atómica, trabajó para que el uso médico de la tecnología nuclear estuviera al alcance de todas las personas.

V 4



1906 | Nace Eleanor Josephine Macdonald, pionera en epidemiología e investigación del cáncer. Fue una de las primeras personas en proponer la idea de que el cáncer era una enfermedad prevenible.

S 5



1914 | Nace la física nuclear He Zehui. Sus investigaciones sobre física nuclear incluyen trabajos pioneros sobre la fisión y la aniquilación positrón-electrón.

D 6



2014 | Descubren un arrecife de coral vivo con una superficie de 28 km² en aguas de Irak.

7

8



1917 | Nace la programadora Betty Snyder Holberton. Fue una de las seis programadoras originales de la primera computadora digital de propósito general ENIAC. También son famosas sus contribuciones al lenguaje COBOL.

9



1911 | Nace Clara Rockmore, cuyo nombre está muy ligado al theremin, el instrumento musical electrónico que tocó durante años y ayudó a perfeccionar.

10



1941 | Nace George P. Smith. Recibió el Premio Nobel por su técnica para inducir la fabricación de proteínas por bacterias. Esta técnica ha sido clave para el desarrollo de enzimas y fármacos.

11



1997 | La Fundación Frontera Electrónica concede el Premio Pionero a Hedy Lamarr y George Antheil por haber desarrollado la primera versión del espectro ensanchado para comunicaciones inalámbricas de largas distancias. Este invento se considera un precursor del wifi.

12



1791 | Fallece el arabista, bibliógrafo y bibliotecario Miguel Casirí. Es autor de la *Bibliotheca Arabico-Hispana Escurialensis* (el catálogo de los manuscritos árabes de El Escorial).

13



1941 | Nace la científica ambiental Donella Meadows. Fue especialista en dinámica de sistemas y principal autora del informe *Los límites del crecimiento*. Propuso los conocidos como doce puntos del cambio sistemático.

14

15



1854 | Nace el médico y bacteriólogo Paul Ehrlich. Recibió un Premio Nobel junto a Ilya Mechnikov, en reconocimiento a sus trabajos sobre inmunología.

16



1789 | Nace el físico y matemático Georg Simon Ohm. Sus trabajos sobre electricidad llevaron a la llamada ley de Ohm, que relaciona la intensidad de una corriente eléctrica, su fuerza electromotriz y su resistencia.

17



1805 | Nace el barítono y profesor de canto Manuel Patricio García. Su interés por estudiar la voz humana le llevó a inventar un instrumento para examinar la laringe: el laringoscopio.

18



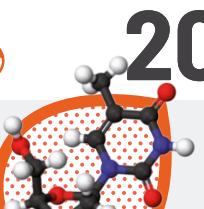
1964 | Alexei Leonov realiza el primer paseo espacial en la misión soviética Voskhod 2.

19



1900 | Nace el físico y químico Frédéric Joliot-Curie, esposo de Irène Joliot-Curie. Ante la insistencia de su suegra, Marie Skłodowska-Curie, se doctoró en 1930. En 1935, Irène y Frédéric recibieron el Premio Nobel por sus trabajos en la síntesis de nuevos elementos radioactivos.

20



1987 | Se presenta la zidovudina o AZT. Fue el primer medicamento antirretroviral indicado para personas infectadas por VIH.



1932 | Se inaugura la Escuela de Estudios Árabes de Granada. Su primer director fue el arabista Emilio García Gómez. En 1939 se integró en el CSIC.



1864 | Nace la médica Rukhmabai. Fue una de las primeras médicas de la India colonial. Dirigió el Hospital de Mujeres de Surat y estableció la Sociedad de la Cruz Roja en Rajkot.



1924 | Edwin Hubble publica su descubrimiento de que Andrómeda era una galaxia, (no una nebulosa). Esta demostraba que la Vía Láctea no era la única galaxia del universo.



1895 | Nace la geóloga y paleontóloga Esther Applin. Fue pionera en el uso de microfósiles para datar las formaciones rocosas. Esta información se usó para buscar petróleo en el golfo de México.



2008 | El Premio Nobel de Física George Smoot inaugura el Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja del Segura de la Comunitat Valenciana (MUDIC-VBS-CV).



1894 | Nace el matemático Norbert Wiener. Se le considera el fundador de la cibernetica como una nueva ciencia.



1911 | Nace la pediatra Fe Villanueva del Mundo. Destacó por su trabajo pionero sobre enfermedades infecciosas en las comunidades filipinas.



1991 | Muere la bioquímica Lu Gwei-djen. Experta en la historia de la ciencia y la tecnología en China, también fue médica especializada en nutriología.



1920 | Nace el químico textil Joseph Shivers. Es sobre todo conocido por su papel en el desarrollo del Spandex o elastano, una fibra de gran elasticidad y resistencia.



1803 | Zarpa de A Coruña la Real Expedición Filantrópica de la Vacuna, dirigida por Francisco Javier Balmis. En la corbeta María Pita viajaban la enfermera Isabel Zendal y 22 huérfanos que llevarían la vacuna por el mundo.

1

2

3

4



18 NOVEMBER

#LGBTQSTEMDAY

EVENTO DEL MES

DÍA DEL COLECTIVO LGTBIQA+ EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El 18 de noviembre se conmemora el Día del colectivo LGTBIQA+ en Ciencia, Tecnología e Innovación (LGBTQ+ STEM Day, en inglés). Es una jornada para señalar los obstáculos a los que se enfrentan las personas LGTBIQA+ en ámbitos científicos, celebrar la diversidad y proponer soluciones contra la desigualdad. La fecha fue escogida en 2020 para recordar la lucha de Frank Kameny y celebrar el 60º aniversario de su batalla judicial. Este astrónomo gay combatió la discriminación en el puesto de trabajo y sentó un precedente para el colectivo LGTBIQA+ en disciplinas científicas.

<https://prideinstem.org/lgbtstemday/>

L 31

M 1

Mi 2

J 3

V 4

S 5

D 6

7

8

9

10

11

12

13

1905 | Leonardo Torres Quevedo realiza la primera demostración del teleokino, un autómata controlado a distancia. Fue un hito de la ingeniería al ser el primer aparato con radiodirección de la historia.

1968 | Fallece la química y farmacéutica Chika Kuroda. Contribuyó a desarrollar el fármaco antihipertensivo Kerutin C, al estudiar la pigmentación de la piel de cebolla y extraer de ella los cristales de querctina.

1910 | Nace la médica Eugenia Sacerdote de Lustig. Fue la primera persona en vacunarse contra la poliomielitis en Argentina, inoculándose en público ella misma y a sus hijos para convencer a la población de los beneficios de la vacuna.

1887 | Nace Elisa Leonida Zamfirescu, la primera ingeniera rumana y una de las primeras del mundo. Dirigió los laboratorios del Instituto Geológico de Rumanía.

2006 | Fallece Esther Lederberg, descubridora del fago lambda, que infecta a *E. coli*. Por este hallazgo, clave para el desarrollo de la ingeniería genética, se la considera la madre de esta disciplina.

1910 | Nace el matemático Hua Luogeng. Aunque nunca tuvo una educación universitaria formal, su talento matemático le permitió escribir muchos artículos que se han convertido en clásicos.

1715 | Nace la médica Dorothea Erxleben. Se inspiró en Laura Bassi para luchar por su derecho a practicar la medicina y se convirtió en la primera mujer en obtener un doctorado en esta disciplina en Alemania.

14

15

16

17

18

19

20

1889 | Nace el escritor Taha Hussein, fundador del Instituto Egipcio de Estudios Islámicos en Madrid. Este centro fomenta la investigación en los campos de la cultura árabe, andalusí e hispana y actúa como puente de entendimiento entre las dos orillas del Mediterráneo.

1313 | Nace el médico, escritor y político andalusí Ibn al-Jatib. Escribió más de 70 obras, que incluyen un tratado sobre la epidemia de peste. Sus poemas adornan la Alhambra de Granada.

2015 | La matemática afroamericana Katherine Johnson recibe la Medalla de la Libertad de manos de Barack Obama. Sus cálculos de mecánica orbital fueron fundamentales para el éxito de la NASA.

1881 | Nace la informática astronómica y sismóloga Ethel Bellamy. Ayudó a catalogar la posición de alrededor de un millón de estrellas desde el Observatorio Radcliffe de Oxford.

1906 | Nace la física teórica Wang Ming-chen. Es reconocida por sus trabajos sobre procesos estocásticos y movimiento browniano.

1887 | Nace el bioquímico James Batcheller Sumner. Recibió el Premio Nobel por desarrollar métodos para cristalizar enzimas en forma pura. Gracias a ellos sabemos que las enzimas son proteínas.

1885 | Nace la ingeniera Olive Wetzel Dennis. Sus diseños revolucionarios cambiaron la naturaleza de los viajes en ferrocarril.

21



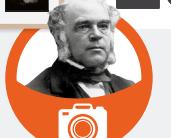
1946 | Marguerite Perey defiende su tesis doctoral, titulada *El elemento 87: Actinio K*. Su última frase ponía nombre al elemento que acababa de descubrir: el francio.

M 22



1394 | Nace el sultán, astrónomo y matemático Ulugh Beg. Construyó el observatorio astronómico Gurjani Zij, donde instaló instrumentos de gran tamaño y precisión: entre ellos, un inmenso sextante astronómico de tres pisos de altura, uno de los más grandes jamás construido.

Mi 23



1840 | John William Draper realiza la que está considerada como primera fotografía exitosa de un astro: la Luna, captada con un daguerrotípico y un telescopio reflector de 13 pulgadas. El tiempo de exposición fue de 20 minutos.

J 24



2009 | Tiene lugar el primer Día de Ada Lovelace, una celebración internacional sobre los logros de las mujeres en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM).

V 25



2018 | Investigadores de la Universidad de Barcelona y del IGME descubren la primera evidencia de conducta de cortejo sexual en coleópteros de hace 105 millones de años. Este grupo de artrópodos está próximo a los insectos.

S 26



1902 | Nace Marion Cameron Gray, matemática que dio nombre al grafo de Gray.

D 27



2014 | Gracias a las campañas de vacunación, se logra erradicar la poliomielitis del sudeste asiático.

E 28



1927 | Nace la zoóloga Theo Colborn. Fue especialista en salud ambiental y conocida fundamentalmente por sus estudios sobre disruptores endocrinos.

29



2008 | A las 11 horas, tiene lugar el nacimiento legal de la Asociación Meteorológica del Sureste (AMETSE). Se trata de una de las primeras redes de aficionados a la ciencia meteorológica de España.

30



1811 | Nace Robert Bunsen, inventor del mechero Bunsen junto con su estudiante Henry Roscoe y el técnico Peter Desaga. Este mechero sigue usándose en casi todos los laboratorios del mundo.

31



1927 | Nace la astrofísica Joan Feynman. Es conocida por contribuir a la comprensión del origen de las auroras, y por descubrir un método para predecir los ciclos de manchas solares.

1



2



3



Inicio

+ Información

Objetivos

Participantes

¿Sabías qué?

Pasatiempos

Años anteriores

EVENTO DEL MES

SEMANA INTERNACIONAL DEL CEREBRO

En marzo se celebra la Semana Internacional del Cerebro. Universidades, museos y laboratorios de todo el mundo se coordinan para divulgar sobre el funcionamiento de este órgano. Durante esta semana se concientiza sobre la importancia de cuidar el cerebro y se explican curiosidades sobre el sueño, la ansiedad o el lenguaje, entre otros. La iniciativa llegó a España en 2009 gracias a la Sociedad Española de Neurología y, desde entonces, cada año tienen lugar actividades en más de 30 ciudades españolas.

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



L 28

M 29

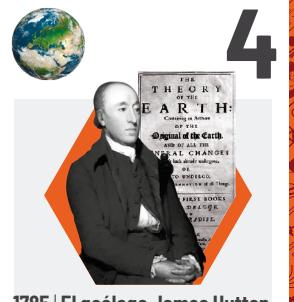
Mi 30

J 31

V 1

S 2

D 3



1785 | El geólogo James Hutton ofrece su primera lectura pública de la Teoría de la Tierra, una de las contribuciones fundamentales de la geología.



1925 | Nace la genetista Janet Davison Rowley. Especializada en genética humana, identificó por primera vez la translocación cromosómica como la causa de la leucemia y otros cánceres.



1732 | Nace el botánico, matemático, astrónomo y médico José Celestino Mutis. Dirigió la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (que duró 30 años) y estudió las propiedades médicas de la quinina.



1827 | El químico británico John Walker vende la primera caja de cerillas, que había inventado el año anterior.



1917 | Nace la genetista Irene Ayako Uchida. Contribuyó a la identificación de la relación entre los rayos X realizados a mujeres embarazadas y algunas enfermedades congénitas.



1903 | Nace la física Marion Amelia Spence Ross. Es conocida por su trabajo en cristalografía de rayos X y dinámica de fluidos.



1922 | Nace la microbióloga Nancy Fannie Millis. Introdujo tecnologías de fermentación en Australia y creó el primer curso para la enseñanza de microbiología aplicada en una universidad australiana.



1755 | Nace el médico James Parkinson. Descubrió la parálisis agitante o enfermedad de Parkinson. Por ello, en esta fecha se conmemora el Día Mundial del Parkinson.



1925 | Nace la ingeniera informática Evelyn Berezin. Es conocida como la madre de los procesadores de texto, ya que desarrolló la idea de un programa para almacenar y editar textos.



2009 | Fallece el arabista Julio Cortés Soro. Fue autor de una de las mejores traducciones del Corán al castellano y de un diccionario árabe-español que es considerado una de las obras cumbre de la lexicografía bilingüe.



1198 | Nace el intelectual andaluzí Ibn Rushd, Averroes. Entre sus obras destacan los comentarios de la obra de Aristóteles y el Libro de las generalidades de la medicina.



1874 | Nace el genetista y botánico George Harrison Shull. Cultivó nuevas variedades puras de maíz y después las cruzó. Mostró que la descendencia híbrida era más vigorosa y predecible, ideal para el cultivo comercial.

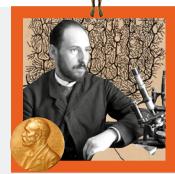


1955 | El filólogo Jacques Perret inventó la palabra *ordenador* -del francés *ordinateur*- en una carta dirigida a la empresa IBM.



1942 | Nace la vulcanóloga Katia Krafft. Sus reportajes gráficos ayudaron al desarrollo del estudio de los volcanes y a convencer a la población de la necesidad de evacuar zonas potencialmente peligrosas.

L 17



1934 | Fallece Santiago Ramón y Cajal, el primer Premio Nobel español en ciencias. El galardón se le concedió por su estudio sobre la estructura del sistema nervioso.

M 18



1872 | Nace la médica Laura Rodríguez Dulanto. En 1900 se convirtió en la primera mujer en obtener el título de médica cirujana del Perú. Su iniciativa abrió el camino a otras mujeres del país.

Mi 19



1862 | Nace el inventor Auguste Lumière. Junto a su hermano Louis, creó el cinematógrafo, una máquina pionera capaz de filmar y proyectar imágenes en movimiento.

J 20



1900 | Se inaugura el Boston Symphony Hall, la primera sala de conciertos diseñada utilizando parámetros acústicos. Considerada una de las mejores del mundo, su diseñador fue el físico Wallace Clement Sabine.

V 21



2016 | LETIPharma presenta la vacuna contra la leishmaniosis canina (LetiFend), basada en una proteína recombinante y que permite distinguir vacunados de infectados. Esta zoonosis afecta a perros y humanos.

S 22



1951 | Se crea la Junta de Energía Nuclear (JEN) a partir de la Junta de Investigaciones Atómicas. Comienza la investigación de materiales radioactivos en España.

D 23



$6,02 \times 10^{23}$

2022 | Se celebra el Día del Mol, entre las 06.02 (06.02 a.m.) y las 18.02 (06.02 p.m.).

24



2010 | Enrique Peñalver (IGME) y Jean Gaudant (Museo Nacional de Historia Natural de Francia) descubren un nuevo pez de hace 10 millones de años. Se nombró *Aphanius bicorbensis* en honor de la población de Bicorb (Valencia).

25



1921 | Nace la bióloga Marian Koshland. Descubrió que las diferencias en los aminoácidos de los anticuerpos explican la eficiencia y eficacia con la que combaten a los invasores externos.

26



1920 | Nace la astrónoma Sarah Lee Lippincott. Ha sido pionera en el uso de la astrometría para determinar el carácter de las estrellas binarias y la búsqueda de planetas extrasolares.

27



1953 | Fallece la agrónoma y fisióloga vegetal Winifred Elsie Brenchley. Su trabajo en la Estación Experimental de Rothamsted permitió, entre otros, mejorar la técnica de cultivo de plantas en hidroponía.

28



2011 | La NASA lanza el satélite Suomi NPP con la misión de realizar observaciones climatológicas de la Tierra.

29



1933 | Fallece Albert Calmette, descubridor de una forma atenuada de *Mycobacterium tuberculosis* (bacilo de Calmette-Guerin) que se empleó en la vacuna para la tuberculosis.

30



1929 | Nace la matemática Regina Iosifovna Tsyhovich. Especialista en teoría de grafos, es coinventora de la noción de grafos divididos.

31



2002 | El Vaticano rehabilita a Galileo 359 años después de que fuera condenado.



EVENTO DEL MES

DÍA MUNDIAL DE LA SALUD MENTAL

El Día Mundial de la Salud Mental se celebra el 10 de octubre. Esta fecha fue escogida por la Federación Mundial para la Salud Mental y la Organización Mundial de la Salud. Durante esta jornada, se hace hincapié en que el bienestar psíquico debe ser prioritario en nuestra sociedad y se explica cómo prevenir e identificar problemas de salud mental. También se reivindican mejoras para asegurar una mayor calidad de vida a toda la población.

<https://www.who.int/campaigns/world-mental-health-day>

OCTUBRE

2022

L 26

M 27

Mi 28

J 29

V 30

S 1

D 2



2005 | Los médicos Marshall y Warren ganan el Premio Nobel por descubrir que la bacteria *Helicobacter pylori* causa las úlceras gástricas. Ante el escepticismo de la comunidad científica, Marshall demostró su hipótesis inoculándose a sí mismo con esta bacteria.



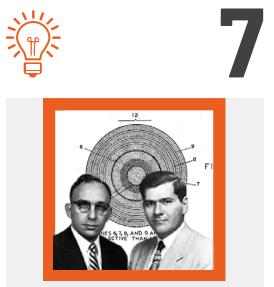
1971 | Se adopta el mol –unidad con la que se mide la cantidad de sustancia– como medida química, y se añade a las seis unidades básicas del Sistema Internacional de Unidades (SI).



1958 | Nace el astrofísico y divulgador científico Neil deGrasse Tyson. Sus libros han acercado las ciencias espaciales al gran público.



1907 | Nace la embrióloga Salome Gluecksohn Waelsch. Se la considera una de las fundadoras de la genética del desarrollo.



1952 | Se publicó la patente US #2,612,994 de los inventores Joseph Woodland y Bernard Silver: era la de un primitivo código de barras.



2015 | La NASA anuncia que New Horizons ha detectado agua congelada y un cielo azul en Plutón.



1410 | Primera mención al reloj astronómico de Praga. Su cuadrante astronómico tiene forma de astrolabio y muestra las 24 horas del día, las posiciones del Sol y de la Luna en el cielo y otros detalles astronómicos.



1865 | John Wesley Hyatt patenta el celuloide, un plástico utilizado para producir las películas de cine.



1910 | Nace el matemático Cahit Arf. Desarrolló un buen número de conceptos que llevan su nombre, como el anillo de Arf, los semigrupos de Arf, el invariante de Arf o el teorema de Hasse-Arf.



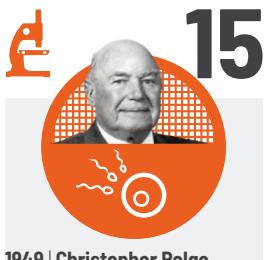
1889 | Nace Jorge Loring Martínez. Inventó nuevos aeroplanos y fundó CETA, la primera aerolínea española para el transporte de pasajeros.



1986 | Llegan a España los restos mortales del científico Pío del Río Hortega, fallecido en el exilio en Argentina en 1945. Es conocido por describir la microglia, un tipo de célula del sistema nervioso.



1100 | Fallece Ibn al-Zarqalluh, Azraqiel, el más importante astrónomo andaluz. Sus obras, traducidas al latín por Gerardo de Cremona, gozaron de amplia difusión en la Europa medieval.



1949 | Christopher Polge comunica que el glicerol permite la congelación de espermatozoides, anuncio que marcó el inicio de las técnicas de reproducción asistida.



2012 | El astrofísico Xavier Dumusque y colaboradores anuncian el descubrimiento del planeta extrasolar Alpha Centauri Bb. Se halla en el sistema estelar triple Alfa Centauri.

**18**

1955 | Fallece el físico Albert Einstein. Desarrolló la teoría de la relatividad y dedujo la ecuación de física más famosa de la historia: $E=mc^2$.

**19**

1870 | Nace la cirujana Vera Gedroitz. Sus operaciones mediante laparotomía durante la guerra ruso-japonesa tuvieron un alto grado de éxito. Por ello, el ejército ruso adoptó este método para el tratamiento de las heridas abdominales penetrantes.

**20**

1887 | Nace la fitopatóloga y micóloga Margaret Newton. Realizó investigaciones pioneras sobre la roya del trigo (*Puccinia graminis*), en particular por su efecto sobre el trigo.

**21**

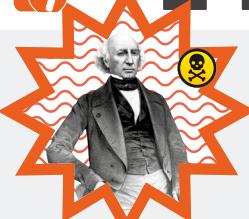
1830 | Nace la filósofa y científica Clémence Augustine Royer. Se le debe la primera traducción al francés de *El origen de las especies*, de Charles Darwin. Así introdujo el darwinismo en Francia.

**22**

1992 | Fallece el horticultor y botánico Walther Haage, especialista en cactus. Financió expediciones para buscar nuevos cactus, realizó hibridaciones y publicó guías para el cuidado de estas plantas.

**23**

1941 | Nace el ingeniero Ray Tomlinson, inventor del correo electrónico.

**24**

1787 | Nace Mateo Orfila, médico y químico español considerado el padre de la toxicología científica.

25Día
Internacional
del ADN

1953 | Watson y Crick publican la estructura del ADN en la revista *Nature*, por lo que recibieron el Premio Nobel en 1962. Su colaboradora, la física Rosalind Franklin, que no fue laureada al haber fallecido en 1958, tampoco fue mencionada en sus discursos de aceptación.

26

2016 | La bioquímica española Margarita Salas inaugura en el Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja (MUDIC-VBS-CV) la sala que lleva su nombre.

27

1923 | Nace la química Shen Tianhui. Su investigación se centró en el análisis de minas de tierras raras y molibdeno, y en la fabricación de silicio superpuro con triclorosilano.

28

1854 | Nace la física e ingeniera Hertha Ayrton. Es conocida por su trabajo sobre arcos eléctricos y ondas en arena y agua.

29

2016 | Dan a conocer el OceanOne, un robot humanoide capaz de moverse en el fondo marino mediante el uso de propulsores.

30

1879 | El físico J. J. Thomson anuncia el descubrimiento del electrón, la primera partícula subatómica jamás descubierta.

1

DÍA INTERNACIONAL DEL ADN

EVENTO DEL MES

DÍA INTERNACIONAL DEL ADN

El 25 de abril es el Día Internacional del ADN. En esta fecha del año 1953 se publicó por primera vez en una revista científica la estructura del ADN (ácido desoxirribonucleico). Junto al ARN (ácido ribonucleico), contiene la información genética de los seres vivos. Conocer la estructura nos permite entender cómo se transmiten los genes de generación en generación, o cómo funcionan las enfermedades genéticas. James Watson, Francis Crick y Maurice Wilkins recibieron un Premio Nobel por este descubrimiento, para el que se basaron en las investigaciones de la científica Rosalind Franklin.

<https://www.diinternacionalde.com/ficha/dia-internacional-adn>

MAYO

2022

L 25

M 26

Mi 27

J 28

V 29

S 30

D 1



1800 | Se lleva a cabo la primera electrolisis del agua por los químicos William Nicholson y Anthony Carlisle.



1849 | Nace la pionera de la automoción Bertha Ringer (después Benz). Inventó las pastillas de freno y atrajo la atención mundial sobre la compañía Benz Patent-Motorwagen al conducir un coche durante una distancia larga (105 km).



2012 | La Enciclopedia Mecánica inventada por la maestra Ángela Ruiz Robles entra en la exposición permanente del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT). Este precursor del libro electrónico incluía una fuerte perspectiva de atención a la diversidad, con la posibilidad de montar audios y luperas para el alumnado con problemas de acceso.



1892 | Nace la arqueóloga Annie Elizabeth Dorothy Garrod. Trabajó en numerosos yacimientos prehistóricos de Gran Bretaña, Gibraltar, la región del Kurdistán, Oriente Próximo y Líbano.



1882 | Nace la zoóloga y ecóloga Ann Haven Morgan. Investigó en limnología, hibernación de animales y otros asuntos relacionados con la ecología y el medioambiente.



1899 | Nace la bioquímica Arda Alden Green. Realizó importantes descubrimientos sobre la serotonina y la bioluminiscencia.



1926 | Nace el naturalista británico David Attenborough, famoso presentador de documentales de divulgación científica.



1945 | Nace el químico y virologo Luis Enjuanes. Es reconocido por dirigir el laboratorio de coronavirus del Centro Nacional de Biotecnología (CNB, CSIC).



1946 | Nace la etóloga Biruté Galdikas. Su especialidad es la primatología, concretamente, los orangutanes.



1881 | Nace Theodore von Kármán, padre de la aerodinámica moderna y de la propulsión espacial con combustible líquido.



1977 | Nace la matemática Maryam Mirzakhani. Fue la primera mujer que recibió la Medalla Fields, el máximo galardón que otorga la comunidad matemática internacional.



1883 | Nace el médico Georgios Papanicolaou. Desarrolló una prueba para la detección temprana de cáncer en el cuello uterino: la prueba de Papanicolaou o citología vaginal.



1857 | Nace la astrónoma Williamina Fleming. Descubrió la famosa nebulosa Cabeza de Caballo, además de gran cantidad de novas, nebulosas gaseosas y estrellas variables.

L
E 19



1915 | Nace la anatomopatóloga Elizabeth Stern. Fue una de las primeras personas en especializarse en citopatología, la disciplina que estudia las alteraciones de las células extraídas de distintas zonas del cuerpo.

M 20



1952 | Se publicaron los resultados del experimento de Alfred Hershey y Martha Chase. Este informe confirmaba que el ADN es la base del material genético (y no las proteínas).

Mi 21



1895 | Nace Juan de la Cierva, el ingeniero y aviador que inventó el autogiro, el precursor del helicóptero.

J 22



1896 | Nace la bioquímica Dorothy M. Needham. Es conocida sobre todo por su trabajo sobre la bioquímica del músculo.

V 23



1869 | Nace Mary Mallon, conocida como María Tifoidea. Fue identificada como la primera portadora asintomática de bacterias causantes de la fiebre tifoidea. Vivió el resto de su vida en cuarentena.

S 24



DÍA MUNDIAL DE LA INVESTIGACIÓN EN CÁNCER
24 de septiembre

D 25



1893 | Nace la fisióloga Elizabeth M. Bright. Junto al oceanógrafo Alfred C. Redfield, estudió los efectos de la radiación en algunos animales como el *Nereis*, un gusano marino.

E 26



1940 | Nace la bioquímica Louise Napier Johnson. Investigó, mediante la técnica de cristalografía de rayos X, la enzima glucógeno fosforilasa.

R 27



1962 | La bióloga marina Rachel Carson publica el libro *Silent Spring*, que hizo cambiar la actitud sobre el uso indiscriminado de pesticidas.

Q 28



1895 | Fallece el químico Louis Pasteur, inventor de la pasteurización. Este método permite el control de los microorganismos en líquidos, como la leche.

29



1511 | Nace el teólogo y científico Miguel Servet, conocido por su descripción de la circulación pulmonar. Fue arrestado en Suiza y condenado a morir en la hoguera en 1543.

30



1886 | Nace el veterinario y biólogo Gaston Ramon. Su trabajo fue clave para el desarrollo de vacunas eficaces frente a la difteria y el tétanos.

1

2



EVENTO DEL MES

DÍA INTERNACIONAL DE LA PRESERVACIÓN DE LA CAPA DE OZONO

Preservar la capa de ozono es vital: al reducirse, aumenta la radiación ultravioleta que llega a la superficie terrestre, con efectos severos en la salud y el medio ambiente. Para concienciar sobre este tema, la Asamblea General de las Naciones Unidas ha declarado el 16 de septiembre el Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono. Esta fecha es el aniversario de la firma del Protocolo de Montreal (1987), un acuerdo medioambiental para controlar las sustancias que dañan la capa de ozono y desacelerar el cambio climático.

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

L 29

M 30

Mi

31

J 1

V 2

S 3

D 4



2012 | El astronauta Akihiko Hoshide tomó su famoso selfie mientras orbitaba alrededor de la Tierra en la Estación Espacial Internacional. La foto, en la que se ve el Sol en el fondo, se hizo viral en redes sociales.



1929 | Nace la física Ljubov Rebane. Introdujo la espectroscopia por láser en la enseñanza y formó a toda una generación de especialistas en la materia.



1936 | Fallece el último tigre de Tasmania. Su nombre era Benjamin, pero se sospecha que era una hembra. Cada 7 de septiembre, Australia conmemora el Día de las Especies Amenazadas.



1954 | El médico y virólogo Jonas Salk presenta su vacuna contra la poliomielitis. Fue fundamental en la erradicación de esta enfermedad altamente mortal.



1947 | Se registra el primer caso de un error informático: una polilla atrapada en el relé del ordenador Mark II de la Universidad de Harvard.



1926 | Nace el microbiólogo Thomas Brock. Estudió las bacterias que viven a muy alta temperatura en Yellowstone. Su trabajo fue base para el desarrollo de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).



1884 | Nace el físico Harvey Fletcher. Realizó numerosas contribuciones en acústica y se le atribuye la invención del audífono.



1957 | La revista *The New England Journal of Medicine* publica los resultados de los 6 primeros trasplantes de médula ósea, una técnica que permite tratar la leucemia o el mieloma múltiple. Su autor, E. Donnall Thomas, recibió el Premio Nobel en 1990.



1912 | Nace la bioquímica Kamala Sohoni. Investigó los efectos de las vitaminas y los valores nutritivos de las legumbres, el arroz y otros alimentos consumidos por los sectores más pobres de la India.



1830 | Se inaugura la primera línea de ferrocarril interurbana del mundo. Esta sima de Alhama de Murcia está sobre la falla que causó el terremoto de 2011 en Lorca.



2015 | Dentro del proyecto SISMOSIMA, Raúl Pérez (IGME) descende a la sima del Vapor, la más caliente del mundo. Esta sima de Alhama de Murcia está sobre la falla que causó el terremoto de 2011 en Lorca.



1801 | Nace el orientalista y lexicógrafo Edward William Lane. Es conocido por su descripción de la vida en Egipto y por su *Arabic-English Lexicon*, uno de los mejores diccionarios de árabe a una lengua europea.



1982 | Fallece el paleontólogo y antropólogo Pei Wenzhong. Fue responsable de la excavación que encontró el *Homo erectus pekinensis* en 1929, un hallazgo clave para apoyar la teoría de la evolución.



1954 | Nace la oceanógrafa Cindy Lee Van Dover. Fue la primera mujer en pilotar el submarino Alvin, el más importante en la historia de la exploración oceánica.



2014 | Descubren en Argentina el dinosaurio *Patagotitan mayorum*, el más grande conocido hasta el momento, con 40 m de largo, 20 m de altura y 77 toneladas de peso.



1850 | Nace Oliver Heaviside. Desarrolló métodos matemáticos para resolver ecuaciones diferenciales.



1804 | El periódico *El Regaño General* publica la orden del alcalde de León de vacunar contra la viruela en su distrito. Para convencer a la población y mostrar la seguridad de la vacuna, el alcalde y el cirujano Antonio José Fernández hicieron una gira por las aldeas acompañando a personas ya vacunadas, portadores de la vacuna.



1873 | Levi Strauss y Jacob Davis patentaron el proceso de poner remaches en los puntos de tensión de los pantalones de trabajo, dándoles gran resistencia. Nacen así los famosos vaqueros azules.



1799 | Nace la paleontóloga Mary Anning. Identificó el primer esqueleto de ictiosaurio y encontró los dos primeros de plesiosaurios, así como el primero de pterosaurio fuera de Alemania.



1909 | Nace la ilustradora botánica Margaret Mee. Fue una de las primeras ecologistas en sensibilizar sobre el impacto de la minería a gran escala y la deforestación de la cuenca del Amazonas.



1922 | Nace la física y química Esther M. Conwell. Estudió las propiedades de semiconductores y conductores orgánicos, especialmente el transporte de electrones.



1032 | Siglos antes de la invención del telescopio, Ibn Sina (Avicenna) observó y describió por primera vez el tránsito de Venus delante del Sol, un raro fenómeno astronómico.



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



1689 | Nace Mary Wortley Montagu, intelectual y precursora de la inoculación contra la viruela, técnica que observó en Turquía y que importó a Inglaterra treinta años antes de los estudios de Edward Jenner.



1332 | Nace Ibn Jaldun. Considerado el precursor de la sociología, la antropología y otras ciencias sociales, es conocido principalmente por su *Muqaddima* o «Introducción» a su obra de historia universal, en la que expone su filosofía de la historia.



1955 | Nace Dan S. Tawfik, pionero en el estudio de los factores que posibilitan la evolución a nivel molecular, como la estabilidad o la promiscuidad de las enzimas.



1929 | Nace el físico teórico Peter Higgs, quien da nombre al bosón de Higgs. Esta partícula elemental no posee espín, carga eléctrica o color y se desintegra rápidamente: su vida media ronda el zeptosegundo.



1928 | Nace Nina Georgievna Vinogradova. Descubrió cómo se distribuyen las especies animales en las aguas profundas y creó el primer mapa zoogeográfico del océano abisal.



1912 | Nace la física Chien-Shiung Wu. Demostró que el principio de la paridad no se cumple en la naturaleza.



EVENTO DEL MES

PINT OF SCIENCE

En el mes de mayo la divulgación científica sale a la calle para encontrarse con el público en un sitio muy especial: los bares. El festival Pint of Science se celebra desde hace una década a nivel mundial y en España tiene lugar hasta en 80 ciudades. Durante los tres días del festival se abre la posibilidad de tomar algo en un bar mientras científicos y científicas comparten sus conocimientos de forma cercana.

<https://pintofscience.es/>

JUNIO

2022

L 30

M 31

Mi 1

J 2

V 3

S 4

D 5



1905 | Nace el veterinario Max Sterne. En 1935 preparó una vacuna atenuada contra el carbunclo bacteridiano o ántrax, enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Bacillus anthracis*.



1882 | Nace la geóloga Ebba Hult de Geer. Junto a Gerard de Geer, usó arcilla depositada en varvas de lagos glaciales como evidencia de climas antiguos (paleoclimatología). Esto permitió establecer una historia climática global.



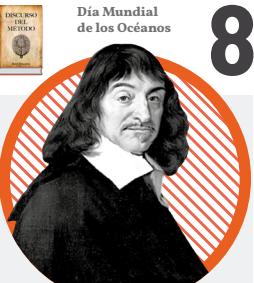
1844 | Nace el matemático e historiador Paul Mansion. Realizó publicaciones sobre historia de la ciencia y tradujo al francés textos de famosos matemáticos, como Riemann, Plücker y Clebsch.



1905 | Nace el filólogo y arabista Emilio García Gómez, primer director de la Escuela de Estudios Árabes de Granada. Recibió el Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades en 1992.



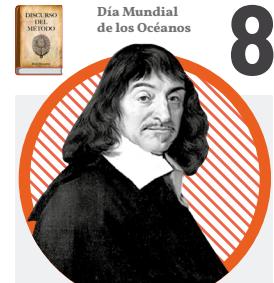
1949 | Nace la bióloga Susan Lindquist. Es conocida por su trabajo sobre el estudio del plegamiento de proteínas.



2016 | La astrofísica Rosemary Wyse recibe el Premio Brouwer por su trabajo sobre galaxias de disco.



1933 | Nace Tsuneko Okazaki, una de las primeras universitarias niponas. Junto a su esposo Reiji aportó grandes avances en el estudio del ADN, como el descubrimiento de los fragmentos de Okazaki.



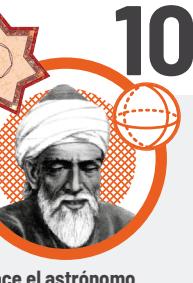
1637 | René Descartes publica *Discurso del método*, uno de los trabajos fundamentales en el desarrollo de la ciencia.



1903 | Nace la bioquímica Sarah Ratner. Sus contribuciones al estudio del metabolismo del nitrógeno ayudaron a comprender los trastornos en la síntesis de urea en personas.



940 | Nace el astrónomo y matemático Abú al-Wafá Buzjani. Es principalmente conocido por sus aportaciones a la trigonometría plana y esférica.



1896 | Nace la parasitóloga Eloise Blaine Cram. Estudió las lombrices intestinales y fue pionera en el control de la esquistosomiasis, una enfermedad endémica en regiones tropicales, debida al parásito *Schistosoma*.



1908 | Se estrena Rotherhithe, el túnel subacuático de hierro más grande del mundo, que pasa bajo el Támesis (Londres).



2012 | Se anuncia el mapeo de la composición del microbioma humano. Este resultado del Proyecto Microbioma Humano (HMP) se logró mediante técnicas de secuenciación de genoma y 242 personas voluntarias.



1897 | Nace Marcelino Pascua, una de las principales figuras de la salud pública, epidemiología y bioestadística españolas, y uno de los fundadores y alto directivo de la OMS.



2021 | La I edición de los Premios CSIC-Fundación BBVA de Comunicación Científica premió a Alfredo Corell, Margarita del Val, José Antonio López Guerrero, Ignacio López-Goñi y Antoni Trilla, por ser la voz de la ciencia en la pandemia por coronavirus y transmitir conocimiento en un lenguaje accesible para el público.



2020 | Fallece el arabista Federico Corriente, especialista en lexicografía y dialectología andalusí. Fue pionero de los estudios lingüísticos sobre la lengua árabe en España, así como de la semiótica comparada.



1543 | El inventor Blasco de Garay realiza una exhibición en el puerto de Barcelona. Este marinero había creado una máquina con ruedas de palas que, movida por gente, actuaba como motor de barcos.



2013 | Desarrollan hologramas 3D de alta definición para enseñar anatomía a estudiantes de medicina.



1896 | Nace la física y química Sonia Cotelle. Investigó sobre el polonio y sobre el actinio en colaboración con Marie Skłodowska-Curie. Determinó la semivida del ionio (antiguo nombre del torio-230).



1934 | Nace el físico y astrónomo Samuel Pierpont Langley. Inventó el bolómetro, que mide la cantidad total de radiación electromagnética que viene de un objeto en todas las longitudes de onda.



1917 | Nace la bioquímica y farmacóloga Marjorie Horning. Fue pionera en cromatografía al desarrollar nuevas técnicas para el estudio del metabolismo de los fármacos.



2006 | La Unión Astronómica Internacional aprueba la nueva definición de planeta. Al excluir a Plutón, los planetas del sistema solar redujeron su número de nueve a ocho.



1858 | Se descubre el tesoro de Guarrazar, uno de los mayores hallazgos arqueológicos vinculados a los visigodos. Entre otras piezas, destacan las magníficas coronas votivas.



865 | Nace el médico y escritor Abū Bakr Muhammad ibn Zakariyā al-Rāzī, al-Razi. Escribió al-Hawi, enciclopedia médica, y realizó la primera destilación del petróleo para obtener querostenos. Se le considera descubridor del ácido sulfúrico y del etanol, y así como del uso de este último en medicina.



1947 | Nace la viróloga Flossie Wong-Staal. Fue la primera persona en clonar el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) y determinar la función de sus genes, un paso clave para demostrar que era la causa del SIDA.



1827 | Nace la bioquímica Betty Twarog. Fue la primera persona en encontrar serotonina en el cerebro de mamíferos.



1914 | Nace el físico-químico Bernard Vonnegut. Descubrió que el yoduro de plata puede utilizarse como agente de nucleación para sembrar nubes.



1919 | Nace el microbiólogo Maurice Hilleman. Desarrolló unas 40 vacunas, algunas tan relevantes como las del sarampión, las paperas, la hepatitis A, la hepatitis B, la varicela, la meningitis, la neumonía y la *Haemophilus influenzae*.



1909 | Sahachiro Hata inyectó arsénaminas a un conejo con sifilis: al día siguiente, estaba curado. Se logró así uno de los primeros medicamentos para curar una enfermedad infecciosa de alta mortalidad.



INTERNATIONAL YEAR OF GLASS 2022

EVENTO DEL MES

AÑO INTERNACIONAL DEL VIDRIO

La ONU ha proclamado 2022 el Año Internacional del Vidrio. El objetivo es visibilizar la importancia de este material a nivel científico, cultural y económico. El vidrio ha sustentado tecnologías a lo largo de la historia de la humanidad: desde las cuentas de cristal empleadas hace 3.500 años para hacer collares hasta las pantallas de nuestros móviles, pasando por los telescopios, las bombillas y la fibra de vidrio que permite transmitir datos a través de Internet.

<http://www.iyog2022.org/>



2001 | Rita Levi-Montalcini, neurobióloga ganadora del Premio Nobel, es nombrada senadora vitalicia en el parlamento italiano.



1904 | Nace el arabista Salvador Vila Hernández. Investigó sobre instituciones y formularios notariales de la España musulmana. Fue director de la Escuela de Estudios Árabes (CSIC) y rector de la Universidad de Granada.



1927 | Se establece una unión telefónica inalámbrica entre Berlín y Buenos Aires.



1693 | Fecha tradicionalmente atribuida al descubrimiento del champán por el monje Dom Pérignon.



1969 | La sonda espacial estadounidense Mariner 7 emite nuevas fotos del planeta Marte. Fueron las imágenes más claras obtenidas hasta entonces.



1924 | Nace la bioquímica Winifred Watkins. Investigó sobre la ciencia de la sangre y los grupos sanguíneos. Recibió varios premios por sus contribuciones a la transfusión de sangre.



2015 | Fallece la farmacóloga Frances Oldham Kelsey. Supervisora de la Food and Drug Administration (EE. UU.), se negó a autorizar la venta del fármaco talidomida al dudar de su seguridad.



2013 | Prueban una nueva vacuna contra la malaria con un índice de eficacia de hasta el 100%.



1794 | Nace el zoólogo Achille Valenciennes. Sus estudios sobre los parásitos de seres humanos representan una importante contribución a la parasitología.



1937 | George Beauchamp recibe su patente de la guitarra eléctrica. Aunque el nombre oficial era Rickenbacker Electro A-22, esta guitarra se conoció como la sartén.



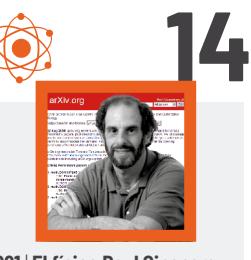
2020 | Gam-COVID-Vac, más conocida como Sputnik V, es registrada. Se trata de la primera vacuna frente a la COVID-19 en ser autorizada en el mundo.



1990 | La paleontóloga Sue Hendrickson descubre a Sue, el espécimen más grande y mejor conservado de *Tyrannosaurus rex* nunca encontrado.



2008 | Muere la bioquímica Anna Macleod. En 1975 fue nombrada la primera profesora de elaboración de cerveza del mundo.



1991 | El físico Paul Ginsparg lanzó un boletín electrónico para el intercambio de artículos aún no publicados en un subcampo de física teórica de alta energía. Hoy es el conocido repositorio arXiv.



2017 | Francisco Juan Martínez Mojica, Emmanuelle Charpentier, Jennifer Doudna, Luciano Marraffini y Feng Zhang reciben el Premio del Centro Médico Albany. Este galardón es uno de los más prestigiosos en medicina e investigación biomédica y reconoció su papel en el desarrollo de las tecnologías CRISPR para edición del genoma.



1849 | Nace el químico Johan Kjeldahl. Desarrolló un método de análisis para determinar la cantidad de nitrógeno en compuestos orgánicos. Se llamó método Kjeldahl en su honor.



1970 | Tiene lugar el lanzamiento de Venera 7, el primer vehículo espacial que transmitió con éxito datos desde la superficie de otro planeta (Venus).



1987 | Aprueban la primera prueba en personas de una vacuna candidata contra el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH).



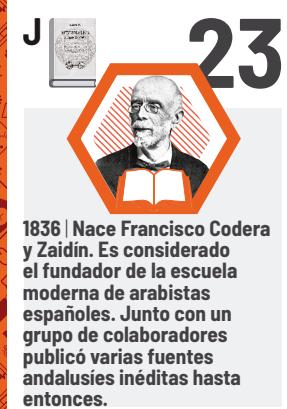
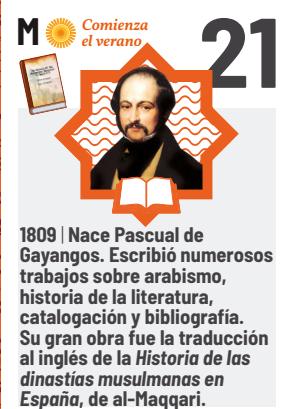
1839 | Louis Daguerre anuncia la invención del proceso fotográfico denominado daguerrotípico, el primero que permitió la fijación permanente de una imagen.



1911 | Nace la viróloga Isabel Morgan. Participó en el desarrollo de una vacuna que protegía a monos contra la poliomielitis, un paso clave en la carrera para erradicar esta enfermedad.



1874 | Nace Eleanor Davies-Colley, una de las primeras cirujanas en operar en el Reino Unido y fundadora del Hospital de Mujeres y Niños del Sur de Londres.



Oceánicas

[Inicio](#) [¿Qué es Oceánicas?](#) [Historias de pioneras](#) [Blogs](#) [Entrevistas](#) [I Encuentro](#) [Actividades](#) [@](#) [f](#) [t](#) [w](#) [e](#) [g](#)

la mujer y la oceanografía

Un proyecto de:

Con la colaboración de:



EVENTO DEL MES

OCEÁNICAS

El Día Mundial de los Océanos se conmemora el 8 de junio. Es una fecha proclamada por la ONU para concienciar sobre la importancia de los océanos (que ocupan hasta el 71% de la superficie terrestre) y el impacto que tiene la actividad humana sobre ellos. En este ámbito, un grupo de investigadoras del Instituto Español de Oceanografía ha creado el proyecto Oceánicas. ¿Su misión?: rescatar la historia de científicas que hicieron grandes aportaciones al estudio de los océanos y promover hoy en día la igualdad de género en esta disciplina.

<https://oceanicas.ieo.es/>

JULIO

2022

L 27

M 28

Mi 29

J 30

V 1

S 2

D 3



1854 | Nace Victor Babeș, el microbiólogo rumano que aisló por primera vez el protozoo *Babesia*.



2018 | Se celebra el primer Día del orgullo LGTBIQ+ en las disciplinas de ciencia, tecnología, matemáticas e ingeniería.



1973 | Fallece Laurens Hammond, inventor del órgano Hammond. Este instrumento se basa en los principios del electromagnetismo y de la amplificación a través de altavoces individuales.



1843 | Nace el médico Camillo Golgi. Desarrolló métodos de tinción celular para el estudio de las neuronas. Dio nombre al aparato de Golgi, un órgánulo presente en las células eucariotas.



1925 | Nace la especialista en ciencia de los alimentos Alina Surmacka Szczesniak. Desarrolló el Sensory Texture Profile Analysis, que analiza, cuantifica y coloca en orden correcto todas las propiedades texturales percibidas desde la colocación de un alimento en la boca hasta que se ingiere su última partícula.



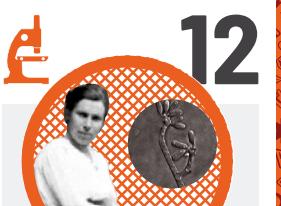
1933 | Nace el neurólogo y divulgador Oliver Sacks, autor de numerosos libros sobre casos de pacientes con enfermedades neurologicas (algunos adaptados al cine), como *Despertares*.



1960 | Nace la microbióloga María Cruz Martín, experta en la aplicación de técnicas moleculares en áreas como la microbiología clínica, la seguridad alimentaria y la biotecnología. Fue una pionera en la edición de genomas bacterianos.



1881 | Nace la astrónoma Isabel Martin Lewis. Trabajó como «calculadora astronómica» para Simon Newcomb, con quien adquirió gran experiencia sobre eclipses. Desarrolló métodos para determinar eclipses y predecir occultaciones lunares.



1898 | Nace la botánica Bea Schol-Schwarz. Especializada en fitopatología, fue una de las descubridoras de la causa de la grafiosis: hongos del género *Ophiostoma*.



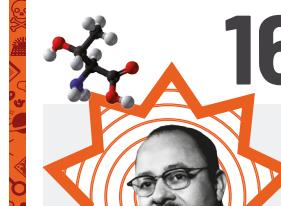
1944 | Nace el escultor Ernő Rubik. Patento el cubo mágico, un invento que se conoce actualmente como el cubo de Rubik.



1805 | El obispo de León escribe una circular a hospitales y parroquias a su cargo pidiendo que colaboren en la vacunación contra la viruela. En una dura carta, acusaba de homicidas a las familias que negaban la vacuna a sus hijas e hijos. Esta vacuna, la primera de la historia, logró salvar millones de vidas y erradicar la enfermedad.



1928 | Nace el microbiólogo Carl Woese. Creó una nueva clasificación de los seres vivos basada en el ARN ribosomal y descubrió un nuevo dominio, al que conocemos como *Archaea*.



1904 | Nace el bioquímico Harold Dadford West. Fue el primero en sintetizar el aminoácido treonina.



1894 | Nace Georges-Henri Lemaître, el físico que propuso la teoría del Big Bang.

L 18



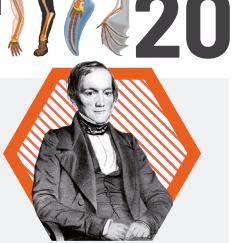
1921 | Un bebé recién nacido en París recibe la primera vacuna BCG contra la tuberculosis. Su madre había muerto de esta enfermedad tras el parto. Esta vacuna es la más antigua en uso y, hasta el momento, el principal arma para erradicar esta enfermedad.

M 19



1921 | Nace la biofísica Rosalyn S. Yalow. Recibió el Premio Nobel por el desarrollo del radioinmunoensayo de las hormonas peptídicas.

Mi 20



1804 | Nace el biólogo y paleontólogo Richard Owen. Destaca por sus trabajos en anatomía comparada y su definición del concepto de homología en biología.

J 21



1932 | Nace la bioquímica Audrey Stevens Niyogi. Es conocida por aislar el inhibidor que lleva su nombre, una proteína que inhibe la ARN-polimerasa.

V 22



1922 | Muere Jōkichi Takamine, descubridor del proceso de extracción y cristalización de la adrenalina, lo que permitió su comercialización. Se convirtió en uno de los primeros fármacos de uso masivo del siglo XX.

S 23



1972 | Se lanza el primero de los satélites Landsat, destinados a la observación de la superficie terrestre en alta resolución. La científica Valerie Thomas supervisó el desarrollo de los primeros programas de procesamiento de las imágenes de Landsat.

D 24



2018 | Un equipo del CSIC y el IGME descubre una nueva falla en el mar de Alborán, en los límites entre las placas tectónicas euroasiática y africana.

25



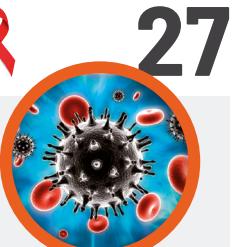
1956 | Nace la ingeniera química Frances Arnold. Ganó el Premio Nobel de Química por desarrollar la evolución dirigida de enzimas.

26



1886 | Nace la cristalografa y geóloga Mary Winearls Porter. Es conocida por sus contribuciones a la cristalografía y sus publicaciones sobre arquitectura romana antigua.

27



1982 | Proponen el término SIDA (síndrome de inmunodeficiencia adquirida) para nombrar al conjunto de enfermedades causadas por la infección con el VIH.

28



1923 | Nace Xia Peisu, especialista en ciencias de la computación. Desarrolló el modelo 107, el primer ordenador electrónico multipropósito de China. Es conocida como la madre de la computación en este país.

29



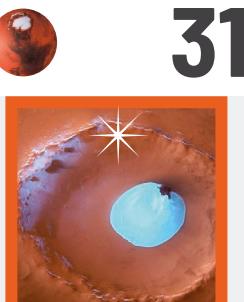
1936 | Nace la bioquímica Phoebe Starfield Leboy. Investigó sobre modificaciones de ácidos nucleicos y regeneración de huesos con células madre adultas. Esto la colocó en la vanguardia de la epigenética y la medicina regenerativa.

30



1886 | Nace Muthulakshmi Reddi, médica y reformadora social. Recomendó la inspección médica sistemática del alumnado en las escuelas, impulsó la investigación en cáncer y apoyó acciones a favor de la igualdad entre mujeres y hombres.

31



2008 | La NASA anuncia el descubrimiento de agua en el planeta Marte.

[timeanddate](https://www.timeanddate.com/holidays/fun/pi-approximation-day)

JUL 22 Fun Holiday – Pi Approximation Day

EVENTO DEL MES

DÍA DE APROXIMACIÓN DE PI

El 22 de julio es el Día de Aproximación de Pi. Al escribir esta fecha en el formato internacional (22/7), se asemeja a una fracción cuyo resultado es cercano a π (3,14159...). No es una aproximación perfecta, pero es la fecha más cercana entre todos los días del año. En la misma línea existe el Día de Pi, declarado el 14 de marzo en Estados Unidos (y actualmente reconocido como Día Internacional de las Matemáticas por la UNESCO). En este país, la fecha se expresa como 3/14, y el momento exacto de celebración es la 1.59 h (por su semejanza con el número pi). A lo largo de todo el día se organizan actividades relacionadas con las matemáticas.

<https://www.timeanddate.com/holidays/fun/pi-approximation-day>