

# CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR

Hacia un proyecto de divulgación científica  
público más colaborativo y accesible

Pablo Toral, Ana Alonso, Belén Ballesteros, Jorge Aguilera,  
Gonzalo Hervás, Pilar Frutos, Sara Vicente



**1. ¿Qué es y de dónde surge la idea del Calendario Científico?**

**3. Metas y público objetivo**

**5. ¿Qué impacto hemos tenido?**



**2. ¿Cómo lo adaptamos a la realidad española?**

**4. Formatos utilizados**

**6. Y ahora, ¿qué más podemos hacer?**

**1. ¿Qué es y de dónde surge la idea del Calendario Científico?**

3. Metas y público objetivo

5. ¿Qué impacto hemos tenido?



2. ¿Cómo lo adaptamos a la realidad española?

4. Formatos utilizados

6. Y ahora, ¿qué más podemos hacer?

# ¿Qué es un Calendario Científico?







# Daily Discovery Calendar 2021

Discover an important scientific anniversary for every day of the year

Key

Days in blue text: Scotland & Science

♥ Health

🌌 Astronomy



## JANUARY

- Elizabeth Blackwell became the first woman registered as a doctor in the UK (1859). Merit Pasha who lived in Egypt around 2700 BC is the first woman doctor known by name.
- Louis Daguerre took the first photograph of the Moon (1839). Despite its round appearance the Moon is shaped more like a lemon.
- Marianne Smeets, a psychologist who wrote significant works on phantom limb sensation, was born (1923).
- The first appendectomy was performed by William W. Grant and Mary Cartside (1895). Your appendix is about the size of your little finger.
- Birthday of Dame Kathleen Kenyon, an important British archaeologist known for her work at the site of ancient Jericho (1906).
- Leon Foucault proved the Earth's rotational movement (1851). The Earth's rotation on an axis is the reason why we have night and day.
- Marguerite Periy discovered the last naturally occurring element, francium - the most unstable of all naturally occurring elements (1939).
- Helen Rodriguez has received the Presidential Medal for developing public health services for women & children in minority and low-income populations around the world (2001).
- Teeth are the hardest substance in your body. In the Middle Ages people made a mouthwash to prevent tooth decay by boiling dog teeth in wine. It didn't work.
- Katharina Blodgett, the first woman to gain a PhD in physics from the University of Cambridge, was born (1898).
- A test similar to that of the alcohol meter was revealed by scientists, which can be utilised for lung infections diagnosis (2013).
- Professor Marie Cassidy from Rathfriland was appointed the State Pathologist for Ireland. She worked with the UN identifying the remains of victims of war crimes in Bosnia (2008).
- Researchers created the first artificial human muscle capable of contracting. Your body contains more than 600 muscles (2015).
- The first five women were elected to the Royal Astronomical Society: Mary Blegg, Ella Church, Alice Cook, Irene Warner & Flammitta Wilson (1916).
- If you could travel at the speed of light, time would stop for you. The faster you move, the slower time passes.
- Google developed contact lenses capable of measuring glucose levels in tears (2014). The first contact lens ever used successfully was made in 1888 and made from glass.
- Only 2% of the global population have red hair, but 13% of Scots do. Red hair is caused by a genetic mutation and both parents must carry the gene.
- Mathematician and historian Jacob Bronowski was born. He is best known for developing a humanistic approach to science (1908).
- NASA launched the New Horizons spaceship (2006), which passed by Pluto in July 2015. Pluto was reclassified from a planet to a dwarf planet in 2006.
- Researchers first demonstrated that human cells contain DNA with a quadruple helix (2013). There is enough DNA in your body to stretch from the Sun to Pluto and back 17 times.
- Sophia Jex-Blake was born (1865). She led the campaign to secure women access to university education, and later studied medicine at the University of Edinburgh.

## FEBRUARY

- John Napier was born in Edinburgh (1550). He was a mathematician, physicist, astronomer, and the discoverer of logarithms.
- Researchers used genetic modification to regenerate older blood cells from elderly mice (2013). The human body manufactures around 17 million red blood cells per second.
- Glaciologist Moira Durbar was born (1918). She was the first woman to conduct scientific research on icebreaker ships.
- Engineers built a quantum microscope that offers an unprecedented level of precision in measuring living biological systems (2013).
- The first mind-controlled prosthetic hand was unveiled. The patient was able to use the hand to do everything from drive a truck to tie shoelaces (2014).
- The Horsehead Nebula was discovered by Scottish astronomer Williamina Fleming (1888). It's around 1500 light years from Earth and is in the Orion constellation.
- William Huggins was born (1824). He determined the chemical composition of stars through spectral analysis. Nearly all elements in the human body were made in stars.
- The first transatlantic transmission of a TV signal was made between London and New York (1928). Today there are more than 22,000 TV stations worldwide.
- The oldest star in the Universe was discovered (2014). It formed 13.6 billion years ago and was given the designation SMGS J011000.
- Birth of Edith Clarke (1883). She was the first woman to be employed as an electrical engineer in the US, as well as the first woman professor on the subject.
- Happy National Inventors Day - Scotland is a nation of inventors! Scots have been responsible for lots of awesome inventions including TV, telephones, penicillin, bikes, and anaesthesia.
- Birth of Charles Darwin (1809). Darwin was a medical student at Edinburgh University but dropped out because he was bored by lectures and hated the sight of blood.
- HMS Challenger set sail on its epic 3000-day circumnavigation of the globe (1875). One of its greatest discoveries was the Mariana Trench which contains the deepest point on Earth at almost 7 miles deep.
- Cats only use meows to get attention from humans. Cat-to-cat communication happens through scent, touch, body language, and facial expression.
- Birth of Galileo Galilei (1564), the first person to view the sky through a telescope. He was pardoned by the Vatican 350 years after he was arrested for suggesting the Earth moved around the Sun.
- Mars One announced the names of the 100 candidates from which the Mars astronauts would be chosen (2015). The project was abandoned in 2019.
- British astronomer A. Grace Cook was born (1877). She was one of the discoverers of nova V103 Aquilae.
- A direct telegraph link between the UK and New Zealand was established (1876). The first telegraph was sent by Samuel Morse in 1844 and read, "What hath God wrought".
- Nicolas Copernicus was born (1473). Copernicus's idea that the planets revolved around the Sun was so radical that he only published his full work in the year that he died.

## MARCH

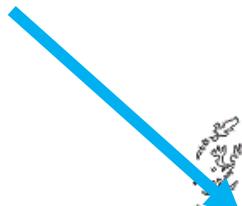
- Professor Muffy Calder (known for her work in modelling complex software for use in biomedical systems) was appointed Chief Scientific Advisor to the Scottish Government (2012).
- Since Einstein first suggested that light is both a wave and particle, scientists have tried to capture the phenomena. Today in 2015 scientists captured the first photo proving the theory.
- Babies are born with a 'diving reflex' and will instinctively hold their breath when under water. They can also breath and swallow at the same time for the first few months of life.
- Today is World Book Day! Did you know that you read faster with a longer line length, but prefer to read shorter lines?
- The Spirit made its first ever flight today in 1936. 20,351 Spirits were built and the name 'Spirit' came from the manufacturer's nickname for his daughter.
- Happy birthday to Russian cosmonaut Valentina Tereshkova, the first and youngest woman to fly to space on a solo mission (1937).
- On this day in 1948 Scottish geologist Ethel Currie was one of the first women to be elected to the Royal Society of Edinburgh.
- Today is International Women's Day. Women see more colours, have a heightened sense of smell, and more densely packed brain cells than men.
- Scottish observational astrophysicist Professor Annette Ferguson FRSE was the Friedrich Wilhelm Bessel Research Award in recognition of her research into the histories of nearby galaxies (2017).
- Barbara Liskov was awarded the Alan Turing Prize for her work on programming languages (2008).
- Loch Lomond in Kinross is associated with the number eleven - it's eleven miles around, has eleven streams flowing into it, and eleven islands.
- Konrad Zuse completed the first fully functioning programmable computer (1941). It weighed around 1 tonne.
- William Herschel first detected Uranus in the night sky (1781). It was the first planet to be detected using a telescope (he mistakenly thought it was a comet).
- Birth of Albert Einstein (1879), the physicist who developed the theory of relativity. He wrote the four papers that contained his theory aged just 26.
- Nobel prize winning bacteriologist Emil von Behring was born (1854). He was known as the 'saviour of children' after developing a vaccine for diphtheria.
- English botanist and photographer Anna Atkins was born (1798). She was the first person to illustrate a book with photographs, and the first woman to take a photograph.
- Aberdonian Tessa Holycross was born (1963). She was a haematology-oncology physician and discovered the stem cell for chronic myeloid leukaemia.
- The discovery of high temperature superconductivity was announced by scientists (1987). The highest temperature recorded so far was 23°C by scientists in Germany in 2019.
- Glasgow Tower (part of the Glasgow Science Centre) holds a Guinness World Record for being the tallest rotating freestanding structure in the world.

## APRIL

- We hope you're laughing on April Fool's Day! Laughter is universal - babies in all cultures start to laugh at around 4 months old.
- Physical Francesco Grimaldi, who discovered the diffraction of light, was born (1618). Because light travels faster than sound, you see lightning before you hear thunder.
- Happy birthday to Jane Goodall, world expert on chimpanzees. Humans are very closely related to chimps, sharing 98.5% of our DNA with them.
- Did you know that the artificial sweetener saccharin is 230 times sweeter than sugar and was first manufactured in 1857?
- Paediatrician and microbiologist Hattie Alexander was born (2001). Her work on influential meningitis helped reduce infant death rates worldwide.
- Explorers Robert Peary and Matthew Henson became the first people to reach the North Pole (1909). They were assisted by four Inuit men named Ootah, Seegah, Egingwah, and Ooqueah.
- International Baster Day - The natural flavouring substitute Castoreum is secreted by beavers from a gland near their bottom, and is commonly used as a vanilla, raspberry, and strawberry flavouring substitute.
- Without skills there would be no avocados - the only animals able to digest the bitter-tasting compound responsible for dispersing the seeds of avocados are beavers.
- Happy birthday to Sir Heriot-Watt university black professor and physicist Professor Sir John Prentice (2017).
- Scientists discovered that the first life on Earth was a simple molecule that stars a constant helium talk.
- Scottish weather forecaster and meteorologist Professor Sir James Spence was born (1896). He was the first person to predict the weather using a computer.
- The first woman to be elected to the Royal Society of Edinburgh was born (1896).
- Birth of the first woman to be elected to the Royal Society of Edinburgh was born (1896).
- Munro's was the first woman to be elected to the Royal Society of Edinburgh was born (1896).
- On World Meteorology Day, the first woman to be elected to the Royal Society of Edinburgh was born (1896).
- Scottish physicist and chemist Professor Sir James Spence was born (1896). He was the first person to predict the weather using a computer.
- Penguins are named after the first woman to be elected to the Royal Society of Edinburgh was born (1896).
- Psychologist Marie Phipps Clark was born (1917). She was the first black woman to earn a degree from Columbia University and worked on race, self-esteem, and child development.

£12  
free p&p





A·S·U·R

ASOCIAȚIA SECULAR-UMANISTĂ DIN ROMÂNIA

Îndrăznește să gândești!



europa  
laica



1. ¿Qué es y de dónde surge la idea del Calendario Científico?

3. Metas y público objetivo

5. ¿Qué impacto hemos tenido?



2. ¿Cómo lo adaptamos a la realidad española?

4. Formatos utilizados

6. Y ahora, ¿qué más podemos hacer?

# Impulsar un proyecto

**1. Público, gratuito y en abierto**  Difusión y visibilidad

# Impulsar un proyecto

**1. Público, gratuito y en abierto**  Difusión y visibilidad

**2. Colaborativo**  Participación

# Impulsar un proyecto

- 1. Público, gratuito y en abierto** ⇒ Difusión y visibilidad
- 2. Colaborativo** ⇒ Participación
- 3. Finalidad educativa** ⇒ Mejorar cultura científica y tecnológica

# Impulsar un proyecto

- 1. **Público, gratuito y en abierto** ⇒ Difusión y visibilidad
- 2. **Colaborativo** ⇒ Participación
- 3. **Finalidad educativa** ⇒ Mejorar cultura científica y tecnológica



Cultura de las  
**sociedades modernas**

# Impulsar un proyecto

- 1. **Público, gratuito y en abierto** ⇒ Difusión y visibilidad
- 2. **Colaborativo** ⇒ Participación
- 3. **Finalidad educativa** ⇒ Mejorar cultura científica y tecnológica



Cultura de las **sociedades modernas**

4. **Diversidad lingüística**



# Montar un equipo



# Montar un equipo



# Montar un equipo



universidad  
de león



**Instituto de Ganadería de Montaña**



**Área de Cultura Científica del CSIC**

1. ¿Qué es y de dónde surge la idea del Calendario Científico?

**3. Metas y público objetivo**

5. ¿Qué impacto hemos tenido?



2. ¿Cómo lo adaptamos a la realidad española?

4. Formatos utilizados

6. Y ahora, ¿qué más podemos hacer?

# Metas

## 1. Divulgar hitos científicos y tecnológicos de centros públicos

S 1



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

14



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

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**.

# Metas

2. Ampliar recursos didácticos  $\Longrightarrow$  GUÍA DIDÁCTICA



1. ACTIVIDAD

**CARNET DE LA ACADEMIA DE SUPERCIENCIA**



**Objetivos:**

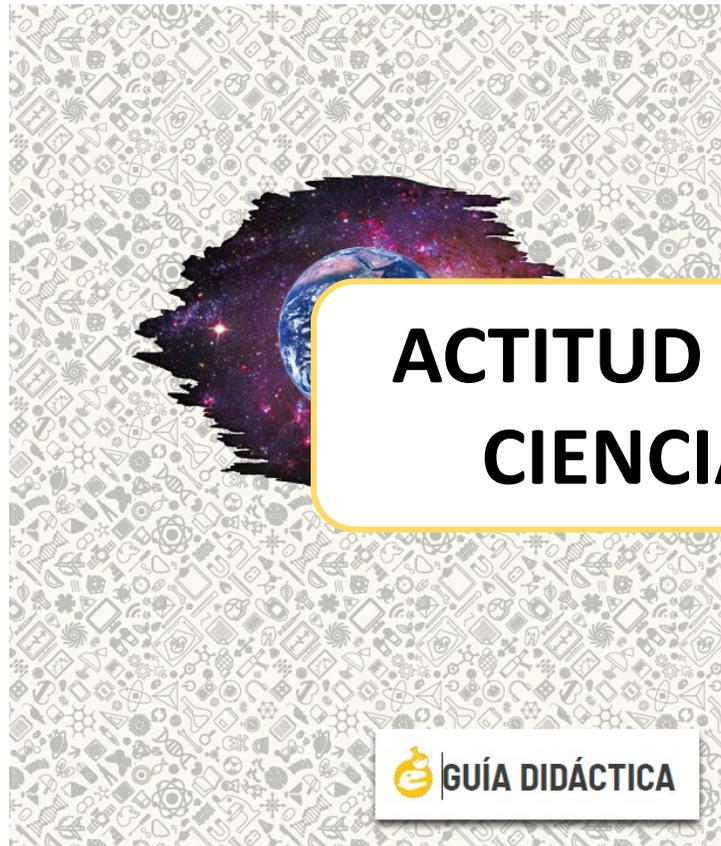
- Familiarizar al alumnado con figuras destacadas de la historia de la ciencia.
- Facilitar una visión general de la ciencia como trabajo acumulativo de muchas personas y a lo largo de mucho tiempo.
- Fomentar los valores asociados a la ciencia y sus métodos.

**Contenidos:**

- Conceptos y elementos básicos sobre el/los personajes y su momento histórico.
- Los métodos de búsqueda de información en medios analógicos o digitales.
- Valorar la variedad de perfiles personales y profesionales que han hecho progresar la ciencia, especialmente con perspectiva de género.

# Metas

2. Ampliar recursos didácticos  $\Longrightarrow$  GUÍA DIDÁCTICA



## ACTITUD POSITIVA HACIA LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

The image is a screenshot of a page from a document titled '1. ACTIVIDAD CARNET DE LA ACADEMIA DE SUPERCIENCIA'. It features a yellow logo at the top. Below the title, there is a list of objectives and a section for contents.

1. ACTIVIDAD  
**CARNET DE LA ACADEMIA DE SUPERCIENCIA**

ria de la ciencia.

- Facilitar una visión general de la ciencia como trabajo acumulativo de muchas personas y a lo largo de mucho tiempo.
- Fomentar los valores asociados a la ciencia y sus métodos.

**Contenidos:**

- Conceptos y elementos básicos sobre el/los personajes y su momento histórico.
- Los métodos de búsqueda de información en medios analógicos o digitales.
- Valorar la variedad de perfiles personales y profesionales que han hecho progresar la ciencia, especialmente con perspectiva de género.

# Metas

## 3. Fomentar vocaciones STEM: Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas



19



1956 Nace Susan Solomon, la química atmosférica que señaló los clorofluorocarbonos (CFC) como causa del agujero en la capa de ozono.

This card features a blue border with a pattern of scientific icons. On the left, there is a blue silhouette of a laboratory flask. The number '19' is in the top right corner. The portrait of Susan Solomon is on the right side of the card.

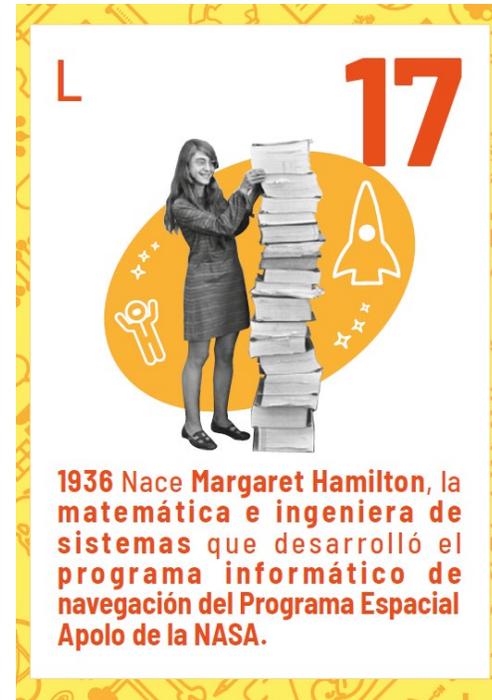


4



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

This card has a light beige border with a pattern of scientific icons. In the top right corner, the number '4' is displayed. The portrait of Frances Elizabeth Allen is centered, with a yellow triangle and a CPU icon behind her.



L 17



1936 Nace Margaret Hamilton, la matemática e ingeniera de sistemas que desarrolló el programa informático de navegación del Programa Espacial Apolo de la NASA.

This card has a yellow border with a pattern of scientific icons. In the top right corner, the number '17' is displayed. The portrait of Margaret Hamilton is on the left, with a stack of papers and a rocket icon behind her.



12



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

This card has a light beige border with a pattern of scientific icons. In the top right corner, the number '12' is displayed. The portrait of Blake Ross is in a circular frame, with the Mozilla logo above it.

# PÚBLICO OBJETIVO

Alumnado de primaria y ESO

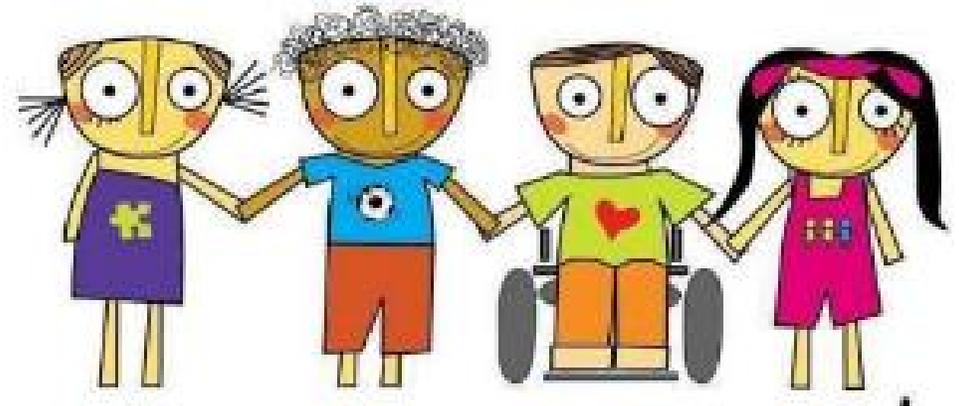
Personas con discapacidad

**ALFABETIZACIÓN CIENTÍFICA TEMPRANA**



Aumento de las **vocaciones**

**Aspectos sociales** de la I+D+i



**PSEUDOCIENCIA**

1. ¿Qué es y de dónde surge la idea del Calendario Científico?

3. Metas y público objetivo

5. ¿Qué impacto hemos tenido?



2. ¿Cómo lo adaptamos a la realidad española?

**4. Formatos utilizados**

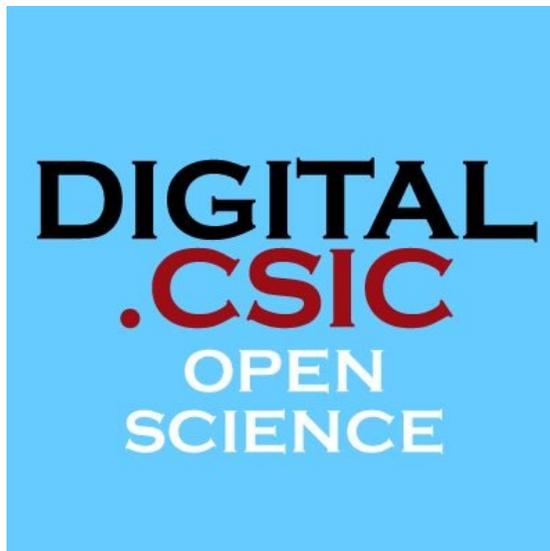
6. Y ahora, ¿qué más podemos hacer?

# CALENDARIO

- Datos ABIERTOS, FIABLES y DOCUMENTADOS
- Formato estructurado ACCESIBLE y REUTILIZABLE



Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)



The screenshot shows the GitLab interface for a project named 'Calendario Cientifico Escolar'. At the top, there is a dark blue header with the GitLab logo and a 'Menu' button. Below the header, the breadcrumb 'Calendario Cientifico Escolar > Calendario Cientifico Escolar' is visible. The main content area features a light green square icon with a white 'C' on the left, followed by the project name 'Calendario Cientifico Escolar' and a globe icon. Below the name, the 'Project ID: 27204587' is displayed. A horizontal bar with a gradient from orange to yellow separates the header from the statistics. The statistics row includes: '27 Commits', '1 Branch', '0 Tags', '134.6 MB Files', and '3.5 GB Storage'. At the bottom, there is a dropdown menu showing 'master' and the repository URL 'calendario-cientifico-escolar.gitlab.io'.

ENERO · GENER · URTARRILA · XINERU · XANEIRO · JANUARY

2021

L 28 M 29 Mi 30 J 31 V 1 S 2 D 3



1914 Nació Manuela Garin 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



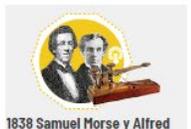
1963 Nació la neurocientífica May-Britt Moser. Recibió un Premio Nobel por su investigación sobre las células de red situadas en el cerebro.

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 telegrafo en publico 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 telefono 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 zóloga 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.

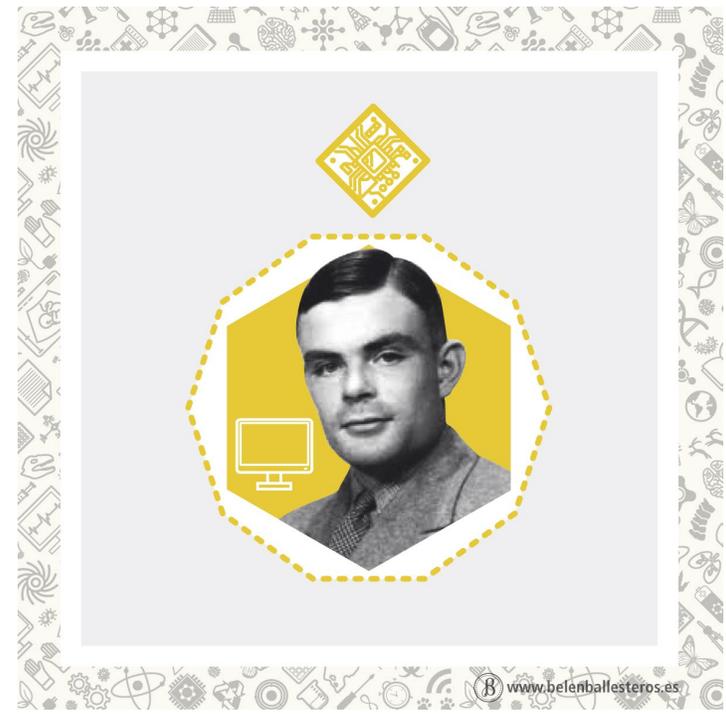
17



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



www.belenballesteros.es



www.belenballesteros.es



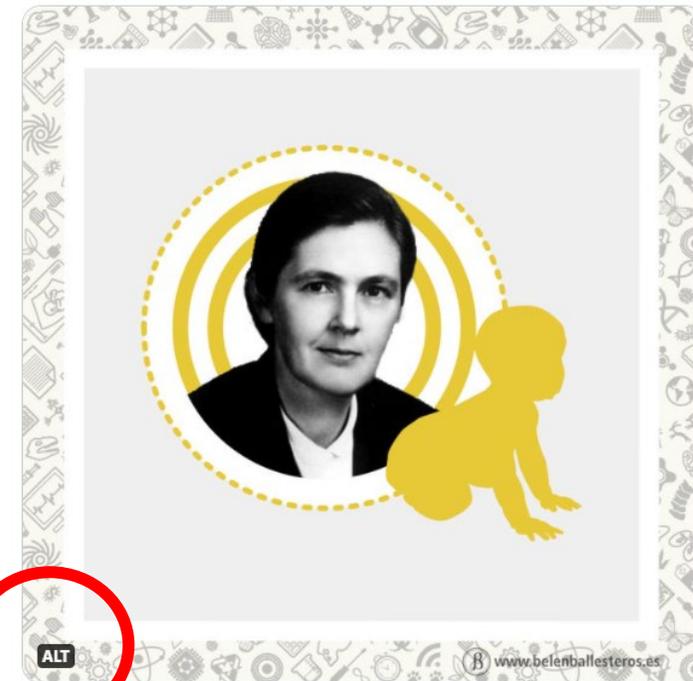
# Accesibilidad

## Enero

- **1 de enero de 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.
- **2 de enero de 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).
- **3 de enero de 1871.** Henry Bradley patentó la primera margarina. Su receta estaba hecha principalmente con aceite de algodón y grasa animal.
- **4 de enero de 1963.** Nació la neurocientífica May-Britt Moser. Recibió un Premio Nobel por su investigación sobre las células de red situadas en el cerebro.
- **5 de enero de 1895.** Nació la microbióloga Rebecca Craighill Lancefield. Inventó un nuevo método para clasificar las bacterias del grupo *Streptococcus*.
- **6 de enero de 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 durante décadas.
- **7 de enero de 1992.** La empresa AT&T presentó el videófono. Fue el primer teléfono con pantalla de vídeo.
- **8 de enero de 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 de enero de 1923.** El inventor Juan de la Cierva utilizó con éxito el autogiro. Esta aeronave es una mezcla de avión y helicóptero.

15 de junio de 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.

#CalendarioCientifico  
@info\_avite



Texto plano → TTS, lectores de pantalla...

**Texto alternativo**

# Igualdad y diversidad

53% mujeres

17



1956 Nace **Mae Jemison**, la **ingeniera y astronauta afroamericana** que estudió los efectos de la gravedad cero a bordo del **Endeavour**.

18



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

9



1914 Nace **Hedy Lamarr**, la **ingeniera de telecomunicaciones y actriz** que, junto al **compositor George Antheil**, inventó una primera versión del espectro ensanchado, una técnica de modulación empleada en telecomunicaciones.

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.

D

7



1954 Muere **Alan Turing**, el **matemático pionero** de la informática moderna, muy conocido por su trabajo para **descifrar los códigos secretos nazis**, en particular los de la máquina **Enigma**, salvando millones de vidas. Su carrera se vio truncada tras su condena por homosexualidad.



# Diversidad en los temas



15



1972 **Brian May**, guitarrista de la banda **Queen**, publica en la prestigiosa revista *Nature* el primer artículo de su tesis doctoral en **astrofísica**, a partir de su trabajo en el observatorio del Teide.

Astrofísica



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**.

Biología molecular



13



2017 Investigadores de la Universidad de Barcelona y el IGME descubren la **primera prueba de cuidado de las crías en crustáceos** de hace 105 millones de años. La nueva especie, ***Daenerytanais maieuticus***, debe su nombre a **Daenerys Targaryen, la Madre de Dragones de Juego de Tronos**.

Geología



27



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

Música



17



1991 Se lanza la primera versión del sistema operativo **Linux**.

Informática

Ganadería, agricultura, lingüística, folklore...



CSIC Divulga  @CSICdivulga · 22 ago. 2019

 | ¿Qué investigador@s y hallazgos destacarías? Participa en el **calendario científico** de 2020 y envía tu efeméride hasta el 6 de septiembre   
[blogs.20minutos.es/ciencia-para-l...](https://blogs.20minutos.es/ciencia-para-l...)

#CienciaparaLlevar @CSIC @unileon @FECYT\_Ciencia @20min



¿Quieres participar en el calendario científico de 2020? ¡Envía tu efeméride...  
Por Mar Gulis (CSIC) Un 3 de octubre de 1916 nació M<sup>a</sup> Ángeles Alvariño González, primera mujer científica que trabajó a bordo de un buque ...  
 [blogs.20minutos.es](https://blogs.20minutos.es)

 3

 79

 84



# calendario.científico@csic.es



GitLab  Menu

Calendario Cientifico Escolar > Calendario Cientifico Escolar



## Calendario Cientifico Escolar

Project ID: 27204587

 27 Commits  1 Branch  0 Tags  134.6 MB Files  3.5 GB Storage

master 

calendario-cientifico-escolar.gitlab.io

1. ¿Qué es y de dónde surge la idea del Calendario Científico?

3. Metas y público objetivo

5. ¿Qué impacto hemos tenido?



2. ¿Cómo lo adaptamos a la realidad española?

4. Formatos utilizados

6. Y ahora, ¿qué más podemos hacer?



**>50.000 descargas** en las  
primeras 2 semanas

**Impacto estimado**  
≈780.000 estudiantes (2020)

1. ¿Qué es y de dónde surge la idea del Calendario Científico?

3. Metas y público objetivo

5. ¿Qué impacto hemos tenido?



2. ¿Cómo lo adaptamos a la realidad española?

4. Formatos utilizados

6. Y ahora, ¿qué más podemos hacer?

<http://www.igm.ule-csic.es/calendario-cientifico>

Bienvenido !

# IGM-INSTITUTO DE GANADERIA DE MONTAÑA

Ficha del Centro	El Instituto	Estructura	Departamentos	Unidades de Investigación Consolidada	Servicios	▶ Divulgación	Prevención	Intranet	Proveedores	Mapa Web
Actuaciones financiación Fondos Europeos		Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia		Visita institucional 2019	Redes sociales	Covid-19	Contacto			

## Calendario científico

# CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR 2021

*Proyecto FECYT - FCT-2019-15288*

El "Calendario Científico Escolar 2021" está dirigido principalmente al alumnado de educación primaria y secundaria obligatoria. Cada día se ha recogido un **aniversario científico o tecnológico** como, por ejemplo, nacimientos de personas de estos ámbitos o conmemoraciones de hallazgos destacables.

El calendario se acompaña de una **guía didáctica** con orientaciones para su aprovechamiento educativo transversal en las clases. Estas propuestas didácticas parten de los principios de inclusión, normalización y equidad y se acompañan de **pautas generales de accesibilidad**. Para ello, se proporcionan tareas variadas que incluyen un amplio rango de habilidades y niveles de dificultad y que, desarrolladas de modo cooperativo, permiten que todo el alumnado haga aportaciones útiles y relevantes. Además, se aporta un anexo con una selección de **efemérides con redacción sencilla** a modo de referente para trabajar con alumnado de menor edad con dificultades comunicativas. Siguiendo los principios de accesibilidad y diseño universal, el contenido del calendario también se ofrece en un **formato accesible** (texto plano) para su entrega mediante TTS, lectores de pantalla, líneas Braille, etc.

El calendario y las guías están disponibles en abierto para **descarga gratuita** en la página web del IGM y también se han impreso **3500 copias para su difusión en centros educativos**. Para favorecer la utilización en las aulas, nos hemos adaptado a la realidad lingüística de nuestro país, traduciendo el material a las lenguas

<http://www.igm.ule-csic.es/calendario-cientifico>



The screenshot shows the header of the IGM website. It includes logos for the Spanish Government, CSIC, Universidad de León, and IGM. The main navigation menu contains items like 'Ficha del Centro', 'El Instituto', 'Estructura', 'Departamentos', 'Unidades de Investigación Consolidada', 'Servicios', 'Divulgación', 'Prevención', 'Intranet', 'Proveedores', and 'Mapa Web'. Below the menu, there are links for 'Actuaciones financiación Fondos Europeos', 'Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia', 'Visita institucional 2019', 'Redes sociales', 'Covid-19', and 'Contacto'. The main content area is titled 'Calendario científico' and features the heading 'CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR 2021' with the project reference 'Proyecto FECYT - FCT-2019-15288'. The text describes the calendar's purpose for primary and secondary education, mentioning a 'guía didáctica', 'pautas generales de accesibilidad', and 'efemérides con redacción sencilla'. It also states that the calendar is available for free download and has been printed in 3500 copies for distribution in educational centers.

¿€€ para web más profesional?



## Próxima edición



Talleres interactivos

BreakOuts en línea

Soy Fátima M<sup>a</sup> García Doval (@mininacheshire)



Soy una #frikipedagógica, apasionada de la psicopedagogía, la didáctica, la sociología y la antropología de la educación.

Formación de formadores

## Más lenguas

Pioneros divulgación científica en asturiano (2020) y aragonés (2021)



**Nuevos públicos** (+ alejados de la ciencia y tecnología)

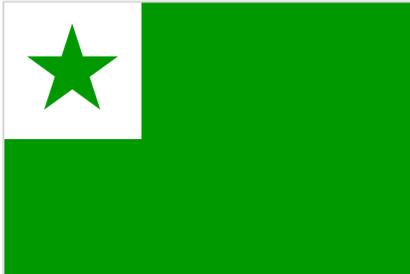
## Más lenguas

Pioneros divulgación científica en asturiano (2020) y aragonés (2021)



**Nuevos públicos** (+ alejados de la ciencia y tecnología)

*Scienca kalendaro*



التقويم العلمي

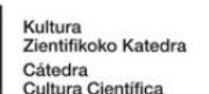
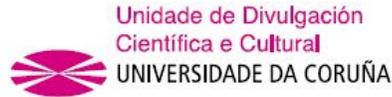
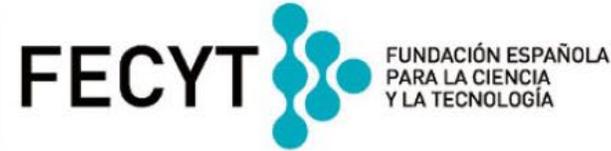


Legado científico  
hispanomusulmán

*Calendrier scientifique*



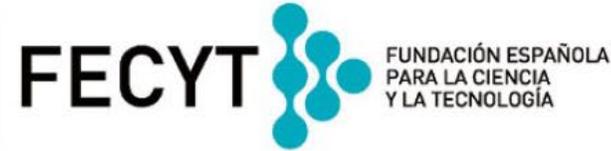
# Agradecimientos



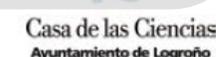
A las personas que participaron en la búsqueda y revisión de efemérides y textos, ¡muchas gracias!



# Agradecimientos



¿Alguien más se anima?



A las personas que participaron en la búsqueda y revisión de efemérides y textos, ¡muchas gracias!

