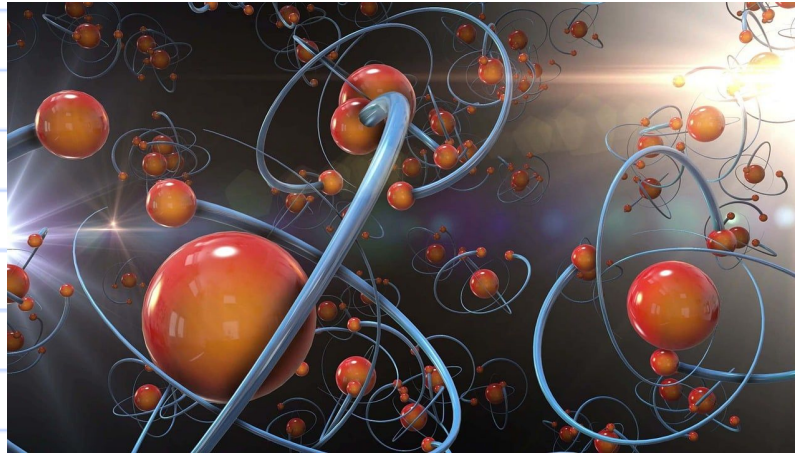


# ***CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR***



CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR © 2024 by Susana Vallejo Domínguez is  
licensed under Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0  
International

septiembre

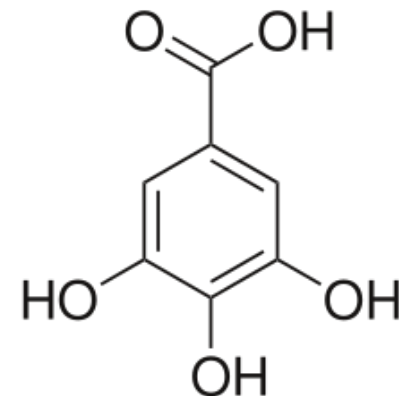


LA VENDIMIA ES EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE LA UVA PARA LA PRODUCCIÓN DE VINO Y/O LICORES.

## LA VENDIMIA

¿Qué es lo que le da la coloración al vino tinto?

*El compuesto químico que le da la tonalidad rojita al vino es el **tanino** ( $C_{14}H_{14}O_{11}$ ), que se encuentra en el hollejo de la uva y dota al vino de cuerpo y capacidad para envejecer.*



8 de octubre



DIVULGACIÓN DE LA  
INVESTIGACIÓN Y LA CIENCIA EN  
GENERAL ENTRE LA  
COMUNIDAD EDUCATIVA.

## DÍA DE LA CIENCIA EN GALICIA

La ciencia, la física y la química

*La materia de Física y Química proporciona los conocimientos, destrezas y actitudes de la ciencia que permitan al alumnado desarrollarse con criterio en un mundo en continuo desarrollo científico, tecnológico, económico y social... (Adaptación de la introducción del Currículo de FQ de la Comunidad Autónoma de Galicia)*

31 de octubre



SAMAHIN ES UNA FIESTA  
PAGANA QUE MARCA EL FINAL  
DE LA TEMPORADA DE  
COSECHAS Y COMIENZO DEL  
INVIERNO.

## SAMHAÍN

¿Qué fenómeno físico está relacionado con esta fiesta pagana?

*Para los celtas la noche de Samhain era el día en que empezaba y terminaba el amanecer.*

*En la actualidad esto lo denominamos **solsticio** de invierno y ocurre en diciembre (24 horas de menos horas de luz año).*

11 de noviembre



LOS MAGOSTOS SON LAS FIESTAS EN LAS QUE SE CONMEMORA EL FINAL DEL VERANO Y EL COMIENZO DEL FRÍO.

## MAGOSTOS

¿Cuáles son los componentes de las castañas que las posicionan en un alimento muy nutritivo?

*La **castaña** es el fruto del castaño, y como fruta que es, está formado por vitaminas (B12, C, A, D, E), hidratos de carbono, lípidos, proteínas y K, P, Ca... etc.*

**VALOR NUTRICIONAL  
CASTAÑAS ASADAS**

Por 12 castañas (100g):

- Energía: 250 kcal
- Hidratos de C: 53 g
- Proteínas: 3 g
- Grasas: 2 g
- Fibra: 5 g
- Calcio: 30 mg
- Potasio: 590 mg
- Folatos: 70 mcg





15 de noviembre



EL PATRÓN DE LOS QUÍMICOS  
ES SAN ALBERTE MAGNO,  
PERO... A PARTIR DE AHORA  
ES LA BEATA GUADALUPE.

# DÍA DE LA QUÍMICA

¿Quién es Guadalupe Ortiz de Landáuzuri?

*Mujer pionera en el campo de la Química, fue una de las primeras mujeres en estudiar la carrera en España y recientemente coronada como la **PATRONA DE LOS QUÍMICOS.***

25 de noviembre



EL 25 DE NOVIEMBRE DE 1960, LAS HERMANAS MIRABAL FUERON BRUTALMENTE ASESINADAS POR SER MUJERES Y ACTIVISTAS. SU ÚNICO CRIMEN FUE HABER LUCHADO POR SUS DERECHOS CONTRA EL DICTADOR DOMINICANO RAFAEL LEÓNIDAS TRUJILLO .

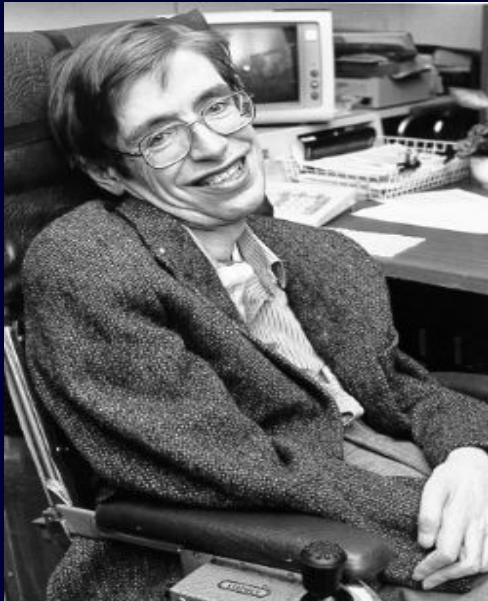
# DÍA CONTRA LA VIOLENCIA DE GÉNERO

Mujeres pioneras contra el acoso sexual en la ciencia

*La prestigiosa revista Science en 2018 denunció el acoso sexual recibido por las mujeres científicas en su trabajo. Este hecho ha impulsado el movimiento*

**#MeTooSTEM**

**3 de diciembre**

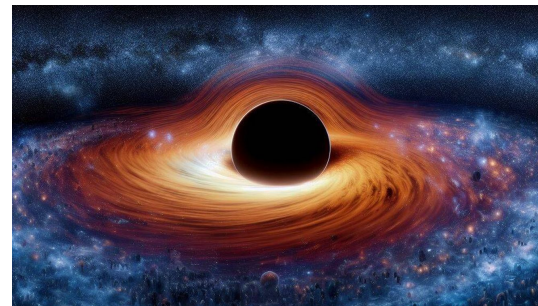


La discapacidad es el resultado de la interacción entre las deficiencias físicas de una persona y diversas barreras del entorno que limitan sus actividades y restringen su participación plena.

# **DÍA INTERNACIONAL DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

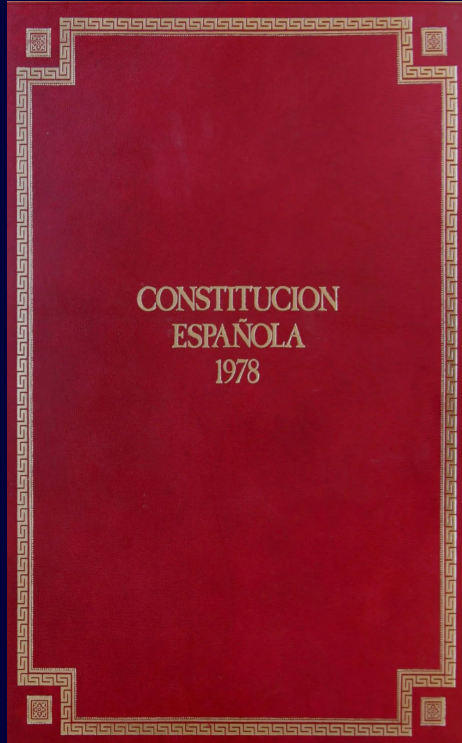
*¿Quién es Stephen Hawking?*

*Físico, astrofísico y divulgador científico que su discapacidad motora no le privó de seguir investigando sobre la relatividad y la mecánica cuántica y hacer predicciones sobre los agujeros negros.*





6 de diciembre



LA PRIMERA CONSTITUCIÓN  
ESPAÑOLA SE LLAMABA "LA  
PEPA" Y DATA DEL 1812.

## DÍA DE LA CONSTITUCIÓN

¿Sabes que la primera Constitución se encuadernó  
con terciopelo rojo?

*Para hacer teñir el terciopelo de  
rojo necesitamos mezclar vinagre  
con suero de leche y cacao en  
polvo para que reaccionen con las  
antocianinas y obtener el conocido  
"red velvet".*



25 de diciembre

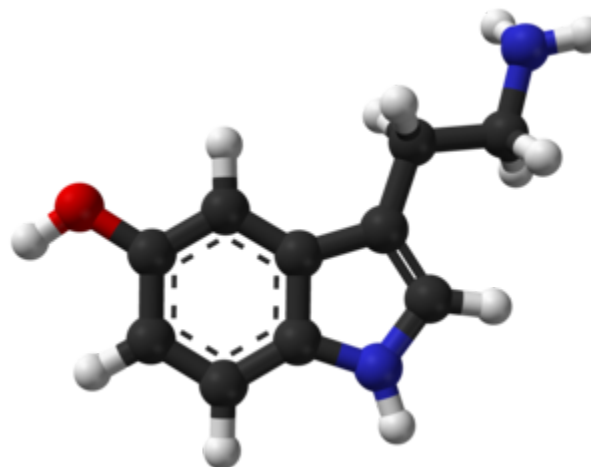


DURANTE ESTA ÉPOCA SE INCREMENTA LA DOPAMINA Y LA SEROTONINA EN EL CEREBRO, QUÍMICOS QUE AFECTAN A LOS NIVELES DE LA FELICIDAD.

## NAVIDAD

La Navidad activa la felicidad más que en otros momentos del año

*La hormona responsable de la felicidad es la **SEROTONINA**. Este neurotransmisor tiene la fórmula*



**6 de Enero**



**EN ESTA FECHA EN LA QUE LOS REYES  
MAGOS SIGUIERON LAS ESTRELLAS  
PARA LLEGAR A BELÉN TAMBIÉN SE  
CELEBRA EL DÍA DE LA COSMOLOGÍA.**

## **DÍA DE REYES**

Los Reyes Magos llevaban oro, incienso y mirra, pero...  
¿qué es la mirra?

*La mirra, al igual que el incienso, es una sustancia resinosa, pero en este caso con propiedades medicinales: es antioxidante, antiinflamatoria e antiséptica.*



30 de enero

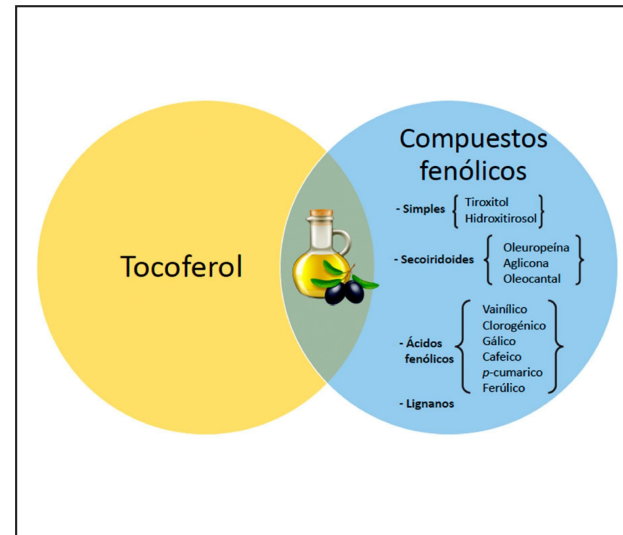


LA RAMA DE OLIVO SIMBOLIZA  
LA ABUNDANCIA Y LA VICTORIA  
SOBRE LOS MALOS ESPÍRITUS.

## DÍA DE LA PAZ

De la rama del olivo... ¿qué obtenemos?

*Con el fruto del olivo, la aceituna,  
se hace el aceite de oliva, cuya  
composición química es:  
ácido oleico, ácido palmítico, etc*



**11 de febrero**



**MARIE CURIE FUE LA PRIMERA MUJER  
CIENTÍFICA EN ESTAR NOMINADA A DOS  
PREMIOS NOBEL Y ABRIÓ LAS PUERTAS AL  
RESTO DE MUJERES EN UN MUNDO DIFÍCIL...**

# **DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER EN LA CIENCIA**

*¿Quién fue la primera mujer científica?*

***Merit Ptah** (2700 a.C.) junto con  
**Peseshet** son consideradas las  
primeras mujeres científicas de la  
que se tienen registros. Egipcias, se  
dedicaban a la medicina.*





23 de febrero

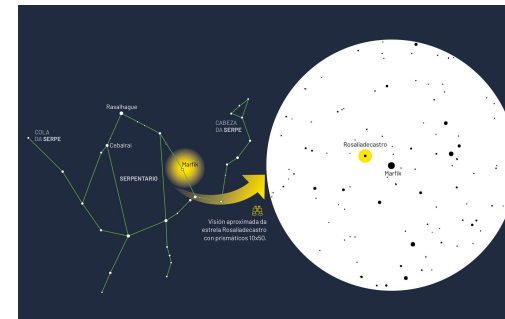


ROSALÍA DE CASTRO FUE UNA POETISA Y  
NOVELISTA GALLEGA MUY RELEVANTE  
DEL SIGLO XIX.

# DÍA INTERNACIONAL DE ROSALÍA DE CASTRO

¿Qué tiene que ver Rosalía de Castro con la Física?

*Rosalía de Castro es una enana  
descubierta en 2005 de color  
amarillo muy parecida al astro  
solar situada a una distancia de  
240 años luz del planeta Tierra, en  
la constelación de Ofiúco, el  
Serpentario.*



9 de marzo



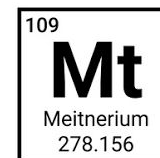
LA MUJERES CIENTÍFICAS SE  
ENCUENTRAN DETRÁS DE  
MUCHOS HECHOS CIENTÍFICOS Y  
NO RECONOCIDAS POR ELLO:  
LAVOISIER, MEITNER, CURIE...

# DÍA INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS DE LA MUJER

¿Quién es Lise Meitner, madre de la fisión nuclear?

*Lise Meitner es considerada la madre de la fisión nuclear, pero su oposición al uso de ésta en el Proyecto Manhattan no logró el Nobel, premio al que estuvo nominada 48 veces.*

*Es la única mujer que da nombre a un elemento de la tabla periódica.*



**31 de marzo**



**EL CONCEPTO TRANSGÉNERO ES  
UN TÉRMINO PARAGÜAS PARA  
DESCRIBIR UNA SERIE DE  
IDENTIDADES Y COMUNIDADES  
DE GÉNERO VARIADAS.**

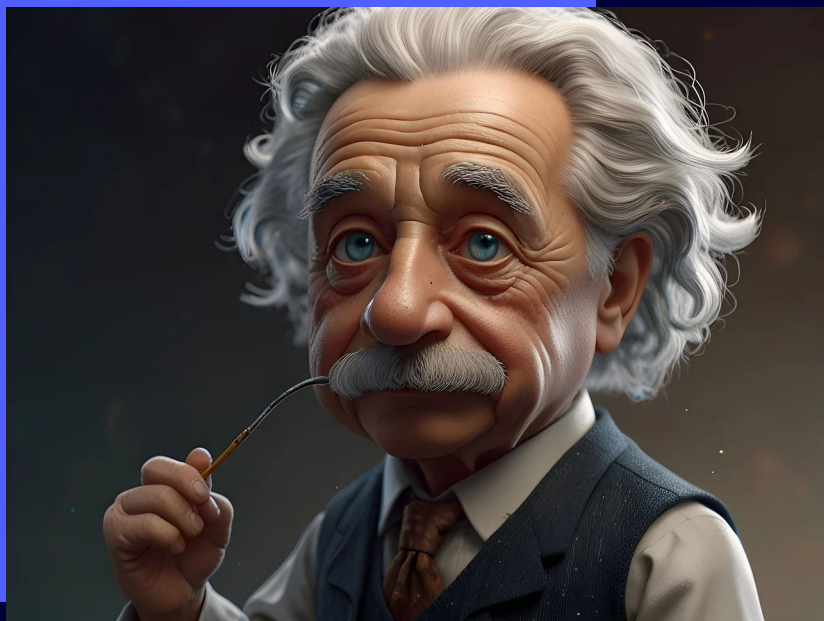
# **DÍA INTERNACIONAL DE LA VISIBILIDAD TRANSGÉNERO**

Científicos transgénero

*Brigitte Baptiste, bióloga; Ben  
Barres, neurobiólogo son los  
primeros científicos trans,  
reconocidos no por su condición  
sexual sino por las hazañas  
realizadas por cada uno de ellos.*



2 de abril



EL TRASTORNO DE ESPECTRO  
AUTISTA ES UN TRASTORNO  
QUE AFECTA A LA PERCEPCIÓN  
Y SOCIALIZACIÓN DEL SUJETO  
CON OTROS PERSONAS.

# DÍA INTERNACIONAL SOBRE LA CONCEPCIÓN SOBRE EL AUTISMO

¿Un trastorno es un impedimento?

*Albert Einstein diagnosticado de  
síndrome de Asperger, a pesar de  
su trastorno, fue un grandísimo  
científico encargado, entre otras  
cosas, de la formulación de "La  
teoría de la relatividad" con la que  
ganó un Premio Nobel en 1921.  
Actualmente destaca en las  
mismas circunstancias el joven  
Jacob Barnett.*

**23 de abril**



**LOS LIBROS SON LA MEJOR  
MANERA DE DIVULGAR LA  
CIENCIA, Y EN FUNCIÓN DE  
LA EDAD TENEMOS  
DIVERSIDAD DE  
LITERATURA.**

# **DÍA MUNDIAL DEL LIBRO**

*La divulgación científica en los libros:*

1. The Feynman Lectures on Physics  
(Richard Feynman)
2. Cosmos (Carl Sagan)
3. El gen egoísta (Richard Dawkins)
4. Pensar rápido, pensar despacio  
(Daniel Kahneman)
5. The Immortal Life of Henrietta Lacks  
(Rebecca Skloot)
6. El hombre que confundió a su mujer  
con un sombrero (Oliver Sacks)
7. El origen de las especies (Charles  
Darwin)... entre otros



**17 de mayo**



**SE CELEBRA ESTE DÍA  
COMO HOMENAJE A  
ROSALÍA DE CASTRO.**

## **DÍA DE LAS LETRAS GALLEGAS**

El blanco y el azul colores que representan a los gallegos...

*El 17 de mayo es el día en el que se homenajea a un/a escritor/a gallego/a relevante; los colores blanco y azul son los colores que representan a todos/as los/as gallegos/as.*

*Químicamente el blanco se obtiene al mezclar rojo, verde y azul; el azul se obtiene a partir del cian y la magenta). Existen varios blancos y varios azules, que podemos obtener tanto natural como químicamente.*

**17 de mayo**



**ESTE DÍA SE CELEBRA PARA  
CONCIENCIAR A LA  
POBLACIÓN SOBRE LA  
IMPORTANCIA DE RECICLAR  
LOS RESIDUOS.**

# **DÍA MUNDIAL DEL RECICLAJE**

¿Qué significa el círculo de Möbius?

*Es el símbolo internacional del reciclaje más conocido. Las tres flechas representan los procesos de recuperación de los materiales: reducir, reutilizar y reciclar.*



**5 de junio**



**EL MEDIOAMBIENTE ES EL  
AMBIENTE NATURAL  
FORMADO POR  
COMPUESTOS QUÍMICOS,  
FÍSICOS Y BIOLÓGICOS  
QUE SE DESARROLLA LA  
VIDA.**

# **DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE**

¿Cuál es la composición del aire?

*El aire está compuesto  
principalmente por dos gases:  
oxígeno (21%) y nitrógeno (79%)*

*El aire es imprescindible para la  
vida del ser humano y de las  
plantas para realizar la fotosíntesis.*



**5 de junio**



**EL MEDIOAMBIENTE ES EL  
AMBIENTE NATURAL  
FORMADO POR  
COMPUESTOS QUÍMICOS,  
FÍSICOS Y BIOLÓGICOS  
QUE SE DESARROLLA LA  
VIDA.**

# **DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE**

¿Cuál es la composición del aire?

*El aire está compuesto  
principalmente por dos gases:  
oxígeno (21%) y nitrógeno (79%)*

*El aire es imprescindible para la  
vida del ser humano y de las  
plantas para realizar la fotosíntesis.*

