

¿QUÉ ES UNA
CIENTÍFICA?



CSIC
4girls

CSIC 4girls

"Las chicas son de ciencias (CSIC4Girls)" tiene como objetivo fomentar la cultura científica entre estudiantes de primaria con el fin de estimular vocaciones científicas y tecnológicas y reducir la brecha de género en materia de I+D+i.

En CSIC4Girls las niñas de 6-12 años tienen la oportunidad de entrar en contacto con la cultura científica y de explorar y experimentar con la ciencia y la tecnología química y medioambiental, a través de talleres impartidos por científic@s del CSIC. Con este proyecto se pretende motivarlas a observar el mundo que las rodea, probar nuevas ideas y resolver problemas, a la vez que acercarlas a la ciencia y fomentar su confianza en el uso de la tecnología.

A través de esta iniciativa el CSIC quiere impulsar el talento femenino y las vocaciones científicas y tecnológicas.



Ilustración de Rocío Olmos (@atlantica_design)

Con la colaboración de:



CSIC4Girls es un proyecto financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT- Ministerio de Ciencia e Innovación; ref. 14462), con cofinanciación del Ministerio de Ciencia e Innovación (CEX2018-000794-S).



Textos e ilustraciones del cómic, contraportada y diseño:
Miriam Rivera Iglesias (Biomiics - Biología en Cómic)

Diseño de la imagen gráfica original e ilustración de portada:
Rocío Olmos (@atlantica_design)

¿Qué es una científica?



PIIIIIIP

¿CUÁNTO CONTAMINARÁN EL AIRE TODOS ESTOS COCHES?

PIIIIIIP

PIIIIIIP



¡PAPÁ,
YA HE
LLEGADO!



MMM... YA HA EMPEZADO
A COCINAR.

SNIF
SNIF



SI LOS INSECTOS NO
TIENEN NARIZ,
¿CÓMO HUELEN?

ANTENAS

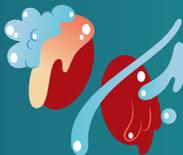


¡A LAVARSE LAS MANOS, QUE
PRONTO COMEMOS!

¡SÍIIII!

¿POR QUÉ
TENGO QUE
LAVARME LAS
MANOS CON
JABÓN PARA
MATAR A LOS
VIRUS?

SI LOS VIRUS FUERAN
UN LACASITO, EL
JABÓN HARÍA QUE SU
CAPA DE COLOR, QUE ES
GRASA Y LES PROTEGE,
SE DISOLVIERA.



ENTONCES EL AGUA
DISOLVERÍA EL
CHOCOLATE DE
DENTRO, ES DECIR,
EL PROPIO VIRUS.



¿TODAS LAS PERSONAS QUE
TRABAJAN EN CIENCIA
LLEVAN SIEMPRE BATA Y
GAFAS DE LABORATORIO?

PENSEMOS EN ALGUNOS EJEMPLOS.

AQUÍ TENEMOS A DOS GRANDES PERSONALIDADES CIENTÍFICAS DE LA HISTORIA.
A PRIMERA VISTA NO PARECE QUE TENGAN MUCHO EN COMÚN...

PELO BLANCO
ALBOROTADO

NO ERA UN
GRAN ESTUDIANTE

BIGOTE



GLAMUROSOSA

ACTRIZ

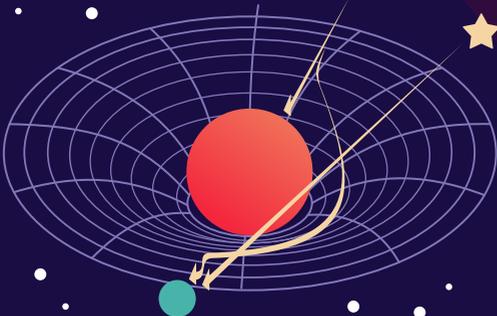
PRACTICABA EL
PIANO Y LA DANZA



Albert Einstein

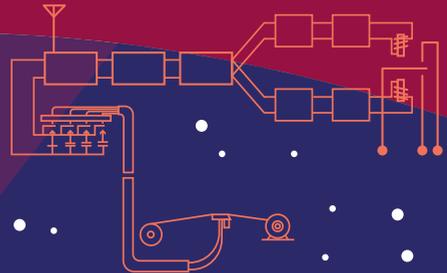
UN FÍSICO ALEMÁN CONSIDERADO EL CIENTÍFICO MÁS IMPORTANTE, CONOCIDO Y POPULAR DEL SIGLO XX. A ÉL LE DEBEMOS LA FAMOSA ECUACIÓN DE LA EQUIVALENCIA ENTRE MASA Y ENERGÍA, LA TEORÍA DE LA RELATIVIDAD Y LAS BASES DE LA MECÁNICA CUÁNTICA.

$$E=MC^2$$



Hedy Lamarr

UNA GRAN ACTRIZ QUE CONTRIBUYÓ A DESARROLLAR UNA TECNOLOGÍA QUE HOY EN DÍA USAMOS A TODAS HORAS Y NOS PERMITE COMUNICARNOS A LARGA DISTANCIA DE FORMA INALÁMBRICA: EL WIFI



LO CIERTO ES QUE HAY MUCHÍSIMAS MUJERES CIENTÍFICAS CON AFICCIONES, PERSONALIDADES Y APARIENCIAS DISTINTAS, QUE ESTUDIAN ÁREAS MUY DIFERENTES:

COMO LA OCEANOGRAFÍA...



LA GEOLOGÍA...



LA QUÍMICA...

Arcóiris en un vaso

Miel con colorante
Jabón con colorante
Agua con colorante
Aceite
Alcohol con pimentón rojo



¡Y MUCHAS MÁS! INFORMÁTICA, FÍSICA, BIOLOGÍA, CIENCIAS AMBIENTALES... TODAS ELLAS SE DEDICAN A RESPONDER PREGUNTAS SOBRE LA VIDA Y EL UNIVERSO MEDIANTE EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS.



¿ENTONCES, YO PODRÍA SER CIENTÍFICA?



MMM... SOLO VOY A PRIMARIA Y NO PUEDO TRABAJAR NI EN UN LABORATORIO, NI EN LA ANTÁRTIDA NI EN NINGÚN SITIO...

PERO SOY CURIOSA Y TENGO GANAS DE CONOCER Y DESCUBRIR MÁS SOBRE EL MUNDO.

ASÍ QUE, SI QUIERO SER CIENTÍFICA, YA TENGO TODO LO QUE NECESITO PARA EMPEZAR.

¡VENGA, A COMER!

¿QUÉ HAY?

¡HUEVOS CON ESPINACAS!

¡PAPÁ!
¡NOOOOO!

~~PARA SER CIENTÍFICA HAY QUE...~~

~~Llevar bata de laboratorio~~

~~Ser glamurosa~~

~~Ser actriz~~

~~Llevar el pelo alborotado~~

Bueno, esto quizás lo cumplo

¿QUÉ HACE FALTA PARA SER CIENTÍFICA?

✓ Ser curiosa

✓ Hacerse preguntas y realizar experimentos para encontrar respuestas

✓ Ser tú misma

¿NO HABRÁS USADO LAS ESPINACAS QUE TENÍA PREPARADAS PARA MI EXPERIMENTO DE LOS PIGMENTOS, VERDADI?!

¿Y EL HUEVO DEL EXPERIMENTO DE LA DENSIDAD? SE SUPONE QUE SI LO PONES EN AGUA CON SAL, FLOTA...



CSIC
4girls

