

EL PAPEL DE LA MUJER EN LA CIENCIA



Daniela Lozano Teixeira
Inés Salido Hermosilla
Curso: 4º ESO A

ÍNDICE

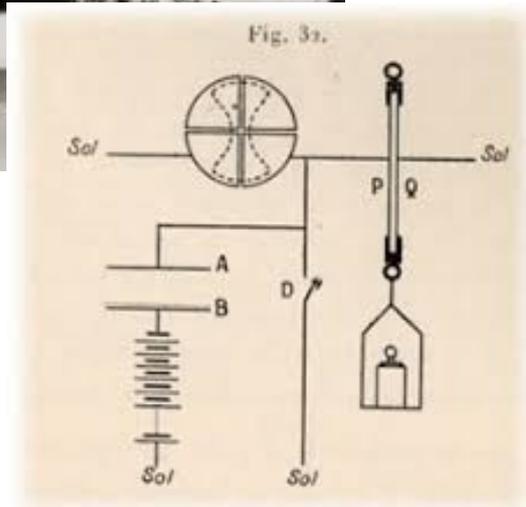
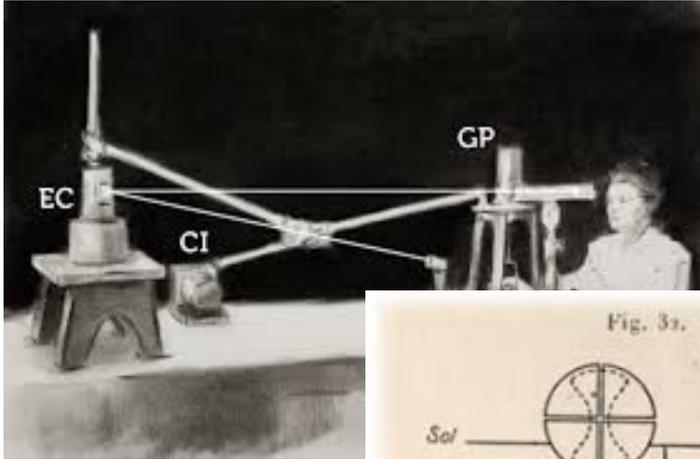
- Marie Curie →
- Sophie Germain →
- Jocelyn Bell Burnel →
- María Sibylla Merian →

MARIE CURIE

Marie Curie nació en Varsovia el 7 de noviembre de 1867. Fue la primera mujer en ocupar un puesto de profesora en la Universidad de París gracias a sus trabajos científicos más sobresalientes. Además gracias a su esfuerzo ganó dos premios Nobel, uno de Física que compartió con su marido y otro de Química en solitario.



Electrómetro piezoeléctrico



¿QUE DESCUBRIÓ?

Marie Curie descubrió la radioactividad y bautizó a estos elementos radioactivos como radio y polonio.

Uno de sus mayores inventos fue el electrómetro piezoeléctrico que unido a su cámara de ionización fue un método muy eficaz de medir la “actividad” de una sustancia radiactiva.

SOPHIE GERMAIN



Sophie Germain nació el 1 de abril de 1776 en París. Fue una matemática, física y filósofa y una de las pioneras en la teoría de la elasticidad. Además hizo importantes contribuciones a la teoría de los números, uno de sus trabajos más importantes fueron los números primos de Sophie Germain.



¿QUÉ DESCUBRIÓ?

Un número primo p es un número primo de Sophie Germain si $2p+1$ también es un número primo. Ejemplo: con $p=2$, $2 \times 2 + 1 = 5$ que también es un número primo. Los números primos de Sophie Germain recibieron su nombre por la matemática francesa que demostró que el último teorema de Fermat era cierto para estos números.

$$2 \times 2 + 1 = 5$$

$$2 \times 3 + 1 = 7$$

$$2 \times 5 + 1 = 11$$

$$2 \times 11 + 1 = 23$$

$$2 \times 23 + 1 = 47$$

$$2 \times 2 + 1 = 5$$

$$2 \times 3 + 1 = 7$$

$$2 \times 5 + 1 = 11$$

$$2 \times 11 + 1 = 23$$

$$2 \times 23 + 1 = 47$$

$$2 \times 2 + 1 = 5$$

$$2 \times 3 + 1 = 7$$

$$2 \times 5 + 1 = 11$$

$$2 \times 11 + 1 = 23$$

$$2 \times 23 + 1 = 47$$

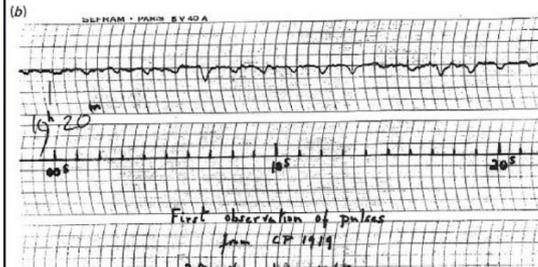
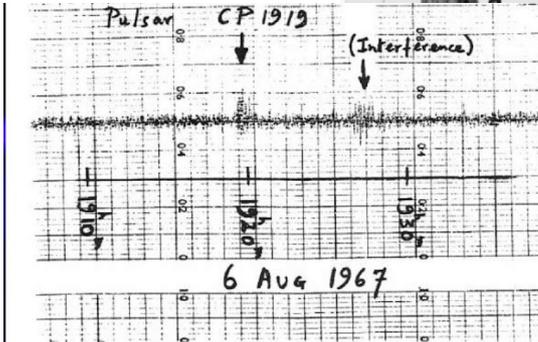
JOCELYN BELL BURNELL

Jocelyn Bell Burnell nació el 15 de julio de 1943 en Belfast. Es una astrofísica irlandesa de las más influyentes que ha recibido numerosos galardones. El descubrimiento fue reconocido por la concesión del Premio Nobel de Física de 1974, pero a pesar de que ella fue la primera en observar los púlsares, Bell no fue uno de los destinatarios del premio.



¿QUÉ DESCUBRIÓ?

Jocelyn Bell como estudiante de postgrado, co-descubrió la primera radioseñal de un púlsar en 1967. La detección de estas radiofuentes ha permitido contrastar la teoría de la evolución estelar.



MARÍA SIBYLLA



María Sibylla Merian nació el 2 de abril de 1647 en Fráncfort, fue una científica precursora de la entomología. Actualmente es considerada como una de las más importantes iniciadoras de la entomología moderna gracias a sus ilustraciones de la metamorfosis de la mariposa.



¿QUÉ DESCUBRIÓ?

La joven Merian registró con sus pinceles cada etapa del ciclo de vida de esos animales, desde los huevos hasta la forma adulta. Hasta entonces, poca gente se había ocupado de investigar insectos y su trabajo sirvió para desmentir la creencia de que surgían del lodo por generación espontánea, una teoría que había sido descrita por Aristóteles.



WEBGRAFÍA

https://es.wikipedia.org/wiki/Marie_Curie

https://es.wikipedia.org/wiki/Sophie_Germain

https://es.wikipedia.org/wiki/Jocelyn_Bell_Burnell#cite_note-5

https://es.wikipedia.org/wiki/Maria_Sibylla_Merian

<https://mujeresconciencia.com/2017/09/19/sophie-germain-1776-1831/#:~:text=En%20teor%C3%ADa%20de%20n%C3%BAmeros%2C%20se,%2C%20173%2C%20179%20y%20191>

<https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/grandes-personajes/maria-sibylla-merian-la-mujer-convirtio-la-ciencia-arte/#:~:text=Ese%20trabajo%20revel%C3%B3%20plantas%20y,%2C%20escarabajos%2C%20abejas%20y%20moscas>

Muchas gracias por su atención