

# 6 MUJERES INFLUYENTES EN LA CIENCIA

Xoana Pérez y Elia Durán 1ºBAC-A

A dark blue diagonal graphic element that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.



## SOPHIE GERMAIN (1776-1831)

Fue una matemática, física y filósofa francesa. Fue una de las pioneras en la teoría de la elasticidad y su trabajo en el teorema de Fermat dió las bases para que, más tarde, otros matemáticos lo estudiaran. Desgraciadamente, al ser mujer no pudo destacar como científica.



## DATOS CURIOSOS

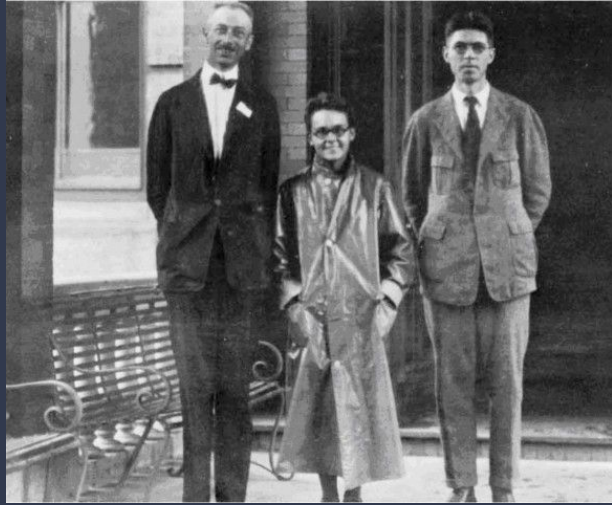
- Primera mujer que asistió a las sesiones de la Academia Francesa de las Ciencias.
- Murió un mes antes de recibir su doctorado “honoris causa”.
- Comenzó a estudiar matemáticas con trece años.



## BARBARA MCCLINTOCK (1902-1992)

Fue una científica estadounidense especializada en citogenética. Consiguió producir el primer mapa genético del maíz y llevó a cabo un gran estudio sobre la citogenética y etnobotánica de razas de maíz en Sudamérica. Su trabajo solo fue entendido años más tarde cuando otros científicos realizaron un estudio sobre lo mismo.

Consiguió ganar el nóbel de Medicina en el 1983 por el descubrimiento de las transposición genética.



## DATOS CURIOSOS

- Fue la primera mujer en ganar un nobel en Fisiología y Medicina.
- Se bautizó un edificio con su nombre en 1973.
- Recibió 14 doctorados “honoris causa” en Ciencia y uno en Humanidades.





## JANE GOODALL (1934)

Es una primatóloga considerada la mayor experta en chimpancés. Estudió durante 45 años el comportamiento de estos animales y descubrió que tienen personalidades individuales y tienen la capacidad de la razón. Por último, creó un instituto para la conservación de la vida de los chimpancés en África.



# DATOS CURIOSOS

- Trabajó en el cine encargándose de escoger la música de los documentales.
- Siempre viaja con un mono de peluche que le regaló un marino estadounidense.
- En 1976 decidió dejar sus trabajos para convertirse en activista.



## Lisa Meitner (1878 – 1968)

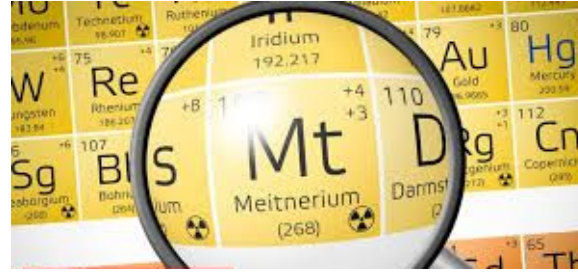
Física austriaca que descubrió la fisión nuclear. Trabajó durante muchos años con Otto Hahn, químico, descubrieron una serie de nuevos isótopos.

Reconoció que al bombardear uranio con neutrones existía la posibilidad de una reacción en cadena de enorme potencial explosivo.

Fue invitada al desarrollo de la primera bomba nuclear, pero lo rechazó, porque no quería involucrarse en bombas, y lamentó su desarrollo tras la de Hiroshima.



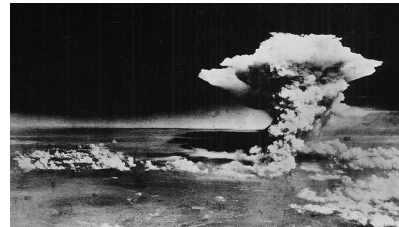
# Datos Curiosos



Única mujer con un elemento químico en la tabla



Otto Hahn recibió el premio Nobel por el descubrimiento de la fisión nuclear. Le ocasionó problemas ya que lo descubrieron juntos y ella no recibió nada.



Su descubrimiento sobre el bombardeo de uranio con neutrones hizo que los alemanes lo utilizaran como bomba en 1939



## Grace Hopper (1906 – 1992)

- Ingeniera en computación estadounidense, doctorada en matemáticas en Yale, y oficial de la marina.
- Primera desarrolladora de un compilador para un lenguaje computacional.
- Popularizó el término “debugging” para arreglar computadores,

# Datos Curiosos



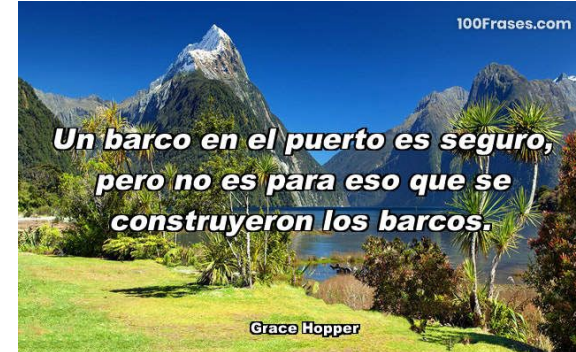
- La marina llamó a un barco “USS Hopper” en su honor.

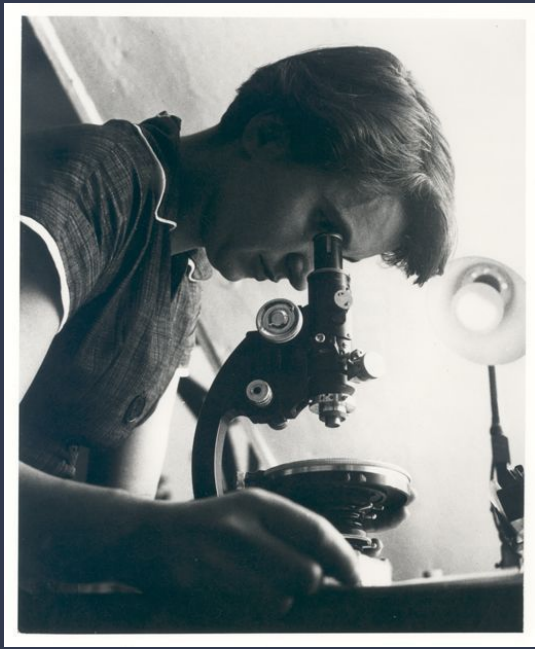


- Primera programadora en utilizar Mark I



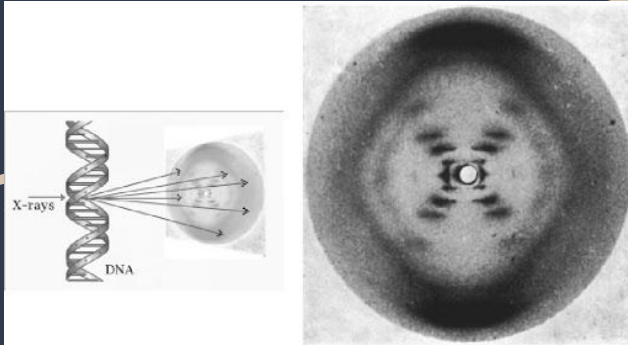
- Es famosa por sus citas y frases





## Rosalind Franklin (1920 – 1958)

- Fue una biofísica y cristalografiadora inglesa.
- Colaboró en el conocimiento de las estructuras carbón grafito, ADN, ARN y los virus.
- Maurice Wilkins enseñó la imagen de la molécula de ADN a James Watson y Francis Crick sin su consentimiento. Ellos la utilizaron para crear la suya y así ganar un premio nobel.
- Utilizó una técnica de rayos X que no requería que la muestra estuviera en forma de cristal.





# Datos Curiosos



- Sus tributos al descubrimiento de la estructura del ADN fueron reconocidos póstumamente.
- John Broughton descubrió un asteroide, que llamó 9241 Rosfranklin.
- Murió de cáncer, su trabajo con la difracción de rayos X de cristal empeoró su situación.
- Algunas de sus citas son:



*"La ciencia y la vida cotidiana no pueden ni deben estar separadas"*

*Rosalind Elsie Franklin*

**"Observas la ciencia (o al menos hablas de ella) como si fuera una invención desalentadora del hombre, algo alejado de la vida real y que debe ser vigilada con cautela y separada de la vida cotidiana. Pero la ciencia y la vida cotidiana no pueden y no deben separarse. La ciencia me proporciona una explicación parcial de la vida. En la medida en que se basa en el hecho y la experiencia."**

Rosalind Franklin

# WEBGRAFÍA

1. [Sophie Germain](#) - [Sophie Germain 2](#)
2. [Barbara McClintock](#)
3. [Jane Goodall](#) - [Jane Goodall 2](#)
4. [Lise Meitner](#) - [Lise Meitner 2](#)
5. [Grace Hopper](#)
6. [Rosalind Franklin](#) - [Rosalind Franklin 2](#)

# FIN

Muchas Gracias por vuestra atención