LAS MUJERES EN LA CIENCIA

Facultad de INFORMÁTICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Porque la Tecnología también es
"COSA DE CHICAS"

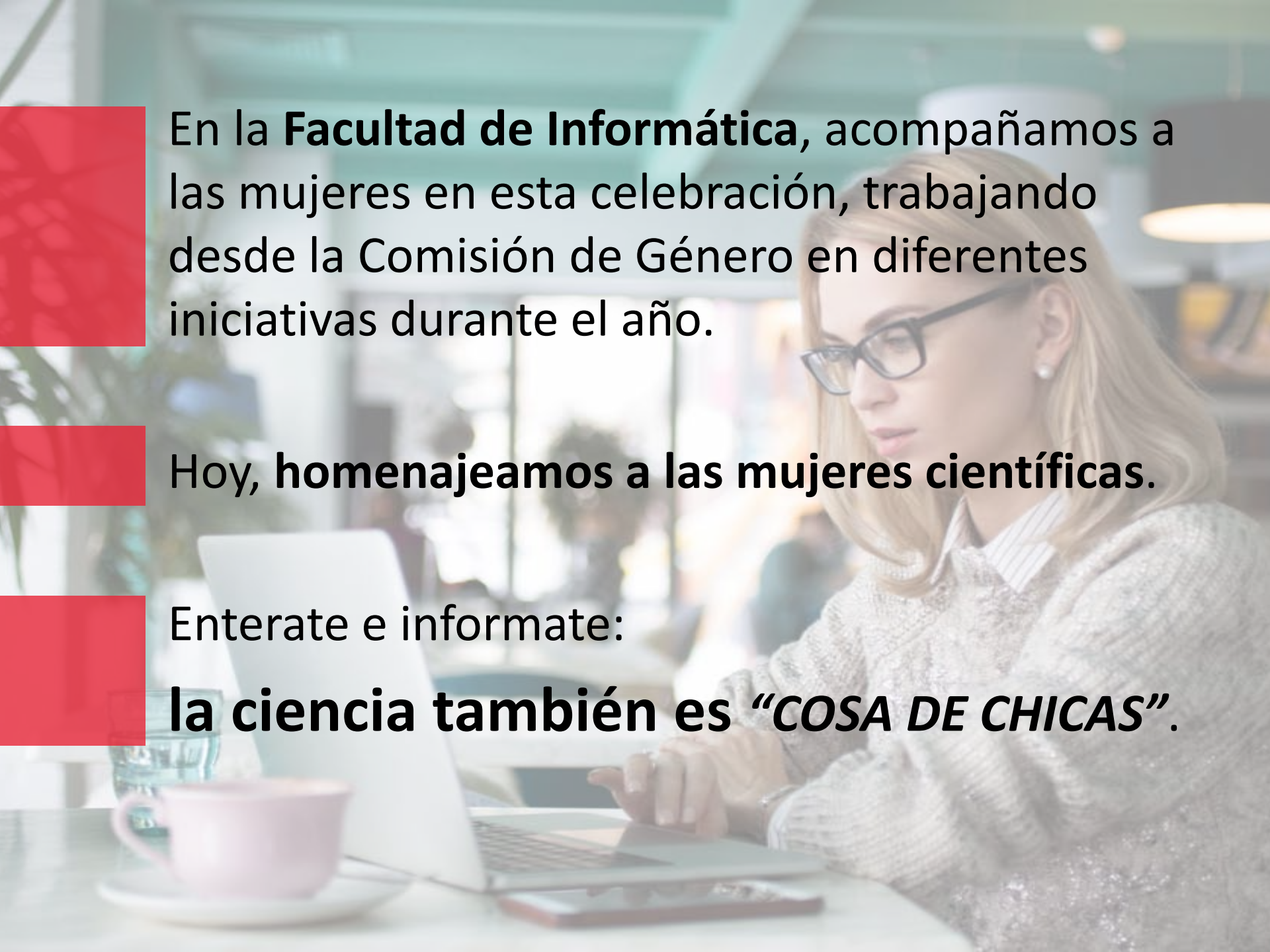
¿PORQUÉ EL 8 DE MARZO ES EL DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER?

Por decisión de la ONU en 1975,

el 8 de marzo se conmemora la lucha de la mujer por su participación,

en pie de igualdad con el hombre,

en la sociedad y en su desarrollo íntegro como persona



En la **Facultad de Informática**, acompañamos a las mujeres en esta celebración, trabajando desde la Comisión de Género en diferentes iniciativas durante el año.

Hoy, **homenajeamos a las mujeres científicas**.

Enterate e informate:

la ciencia también es *"COSA DE CHICAS"*.

Hipatia de Alejandría (355-415)

Es la primera mujer matemática de la que se tiene conocimiento seguro.

Destacó en campos como las matemáticas y la astronomía y fue miembro de la escuela neoplatónica de Alejandría.

Murió asesinada por un grupo de cristianos que consideraron sus trabajos una herejía.

Émilie du Châtelet (1706-1749)

- Matemática y física francesa.
- Fue traductora de Newton al francés y también difusora de sus teorías.

Su padre le otorgó la misma educación que a sus hermanos hombres por lo que, a pesar de no haber acudido a la universidad, tuvo acceso al conocimiento.

Caroline Herschel (1750-1848)

Astrónoma alemana residente en Inglaterra.

Trabajó con su hermano en la elaboración de telescopios y sus observaciones.

Descubrió ocho cometas de los cuales seis llevan su nombre.

Es considerada la primera mujer en el campo de la astronomía.

Sophie Germain (1776-1831)

- Matemática francesa
- Destacó por su aporte a la teoría de los números y de la elasticidad.
- Una de sus contribuciones más importantes fueron los números primos de Sophie Germain.

No pudo hacer una carrera matemática en ninguna institución porque era mujer, así que estudió independientemente.

Henrietta Swan Leavitt (1868-1921)

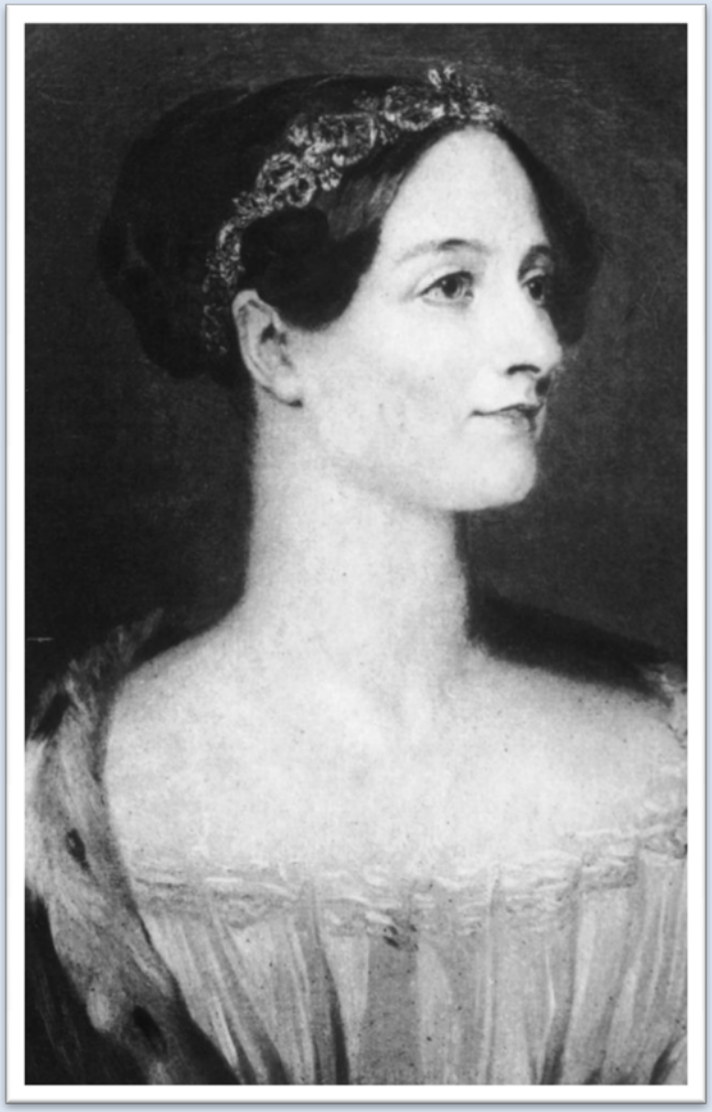
- Descubrió una ley en las estrellas que permitiría calcular por primera vez grandes distancias en el Universo.

- Trabajó en el Observatorio de Harvard hasta su muerte a los 53 años.

Descubrió cerca de 2500 estrellas.
Era sorda
Leavitt no recibió reconocimiento en vida

A comienzos del siglo XX las mujeres tenían prohibido trabajar con telescopios

Ada Lovelace (1815-1852)



- Augusta Ada King era condesa de Lovelace.
- Fue una matemática y escritora británica a la que se conoce por su trabajo sobre la máquina analítica.
- Entre sus notas está el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina.
- Era hija del conocido poeta Lord Byron.

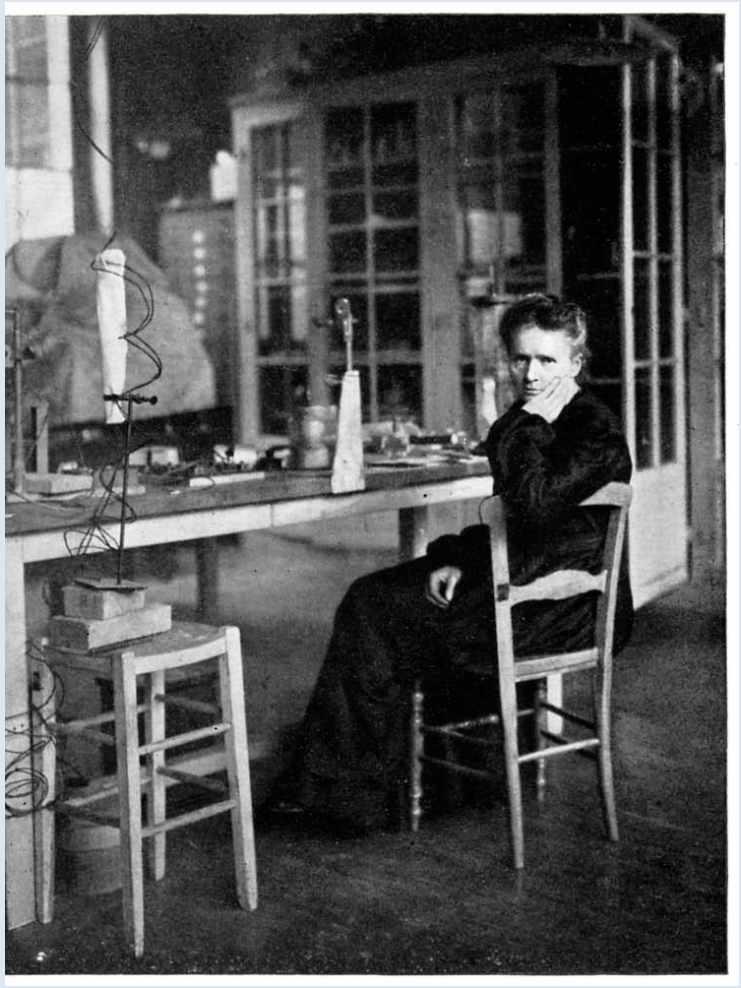
Algunos la consideran la primera programadora de ordenadores.

Marie Curie (1867-1934)

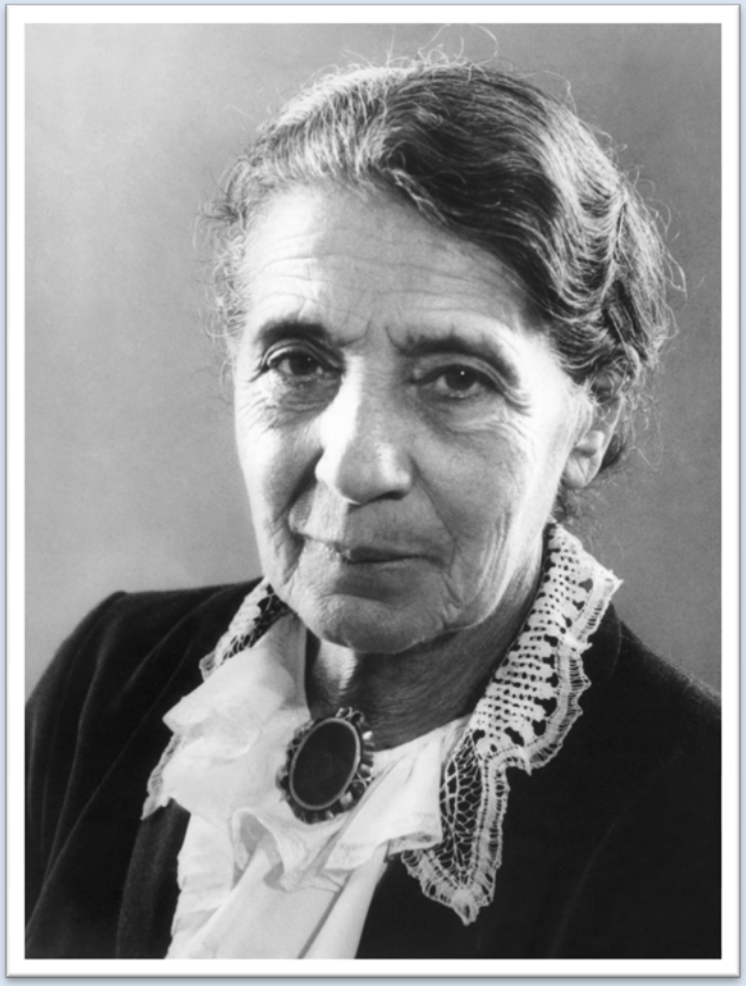
- Era polaca
- Estudió el curso de ciencias en la Universidad de la Sorbona (París).
- Finalizó sus estudios de Física siendo la número uno de su promoción.
- Fue pionera en el campo de la radiactividad.

Fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades

Fue la primera mujer en ocupar un puesto de profesora en esa universidad.



Lise Meitner (1878-1968)



Fue una física austríaca que investigó la radiactividad y la física nuclear.

Formaba parte del equipo que descubrió la fisión nuclear.

El premio Nobel por el descubrimiento se lo llevó su compañero Otto Hahn.

Emmy Noether (1882-1935)

- Matemática judía alemana

- Se la que se conoce por sus estudios en los campos de física teórica y álgebra abstracta.

Albert Einstein o David Hilbert la consideraron como la mujer más importante en la historia de la matemática.

Ida Tacke (1896-1978)

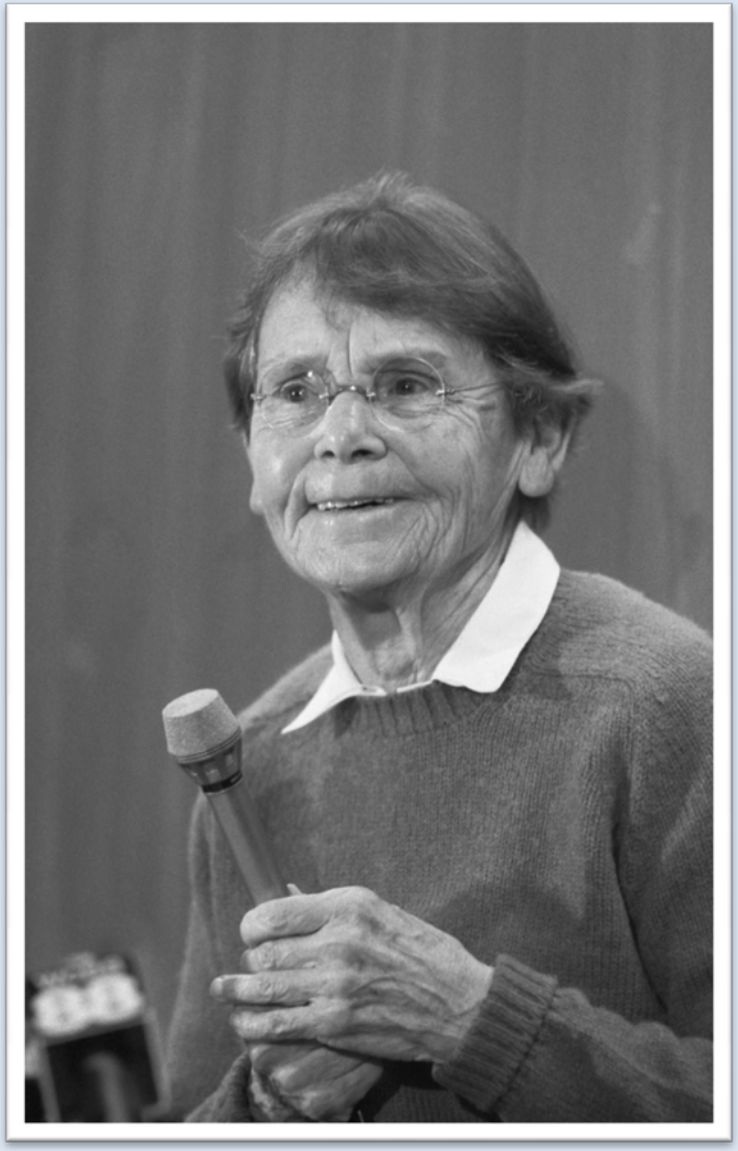
- Fue una química y física alemana
- Fue la primera científica en presentar la idea de la fisión nuclear en 1934.
- Descubrió, junto a su marido, el elemento *Renio*, del número atómico 75.

Fue nominada tres veces al Premio Nobel de Química.

Barbara McClintock (1902-1992)

- Científica estadounidense.
- Su especialización fue la citogenética.
- Descubrió el proceso de transposición de elementos del genoma y lo utilizó para explicar cómo los genes determinan diferentes características físicas.

Obtuvo el premio Nobel de Medicina o Fisiología en 1983



Dorothy Crowfoot Hodgkin (1910-1994)

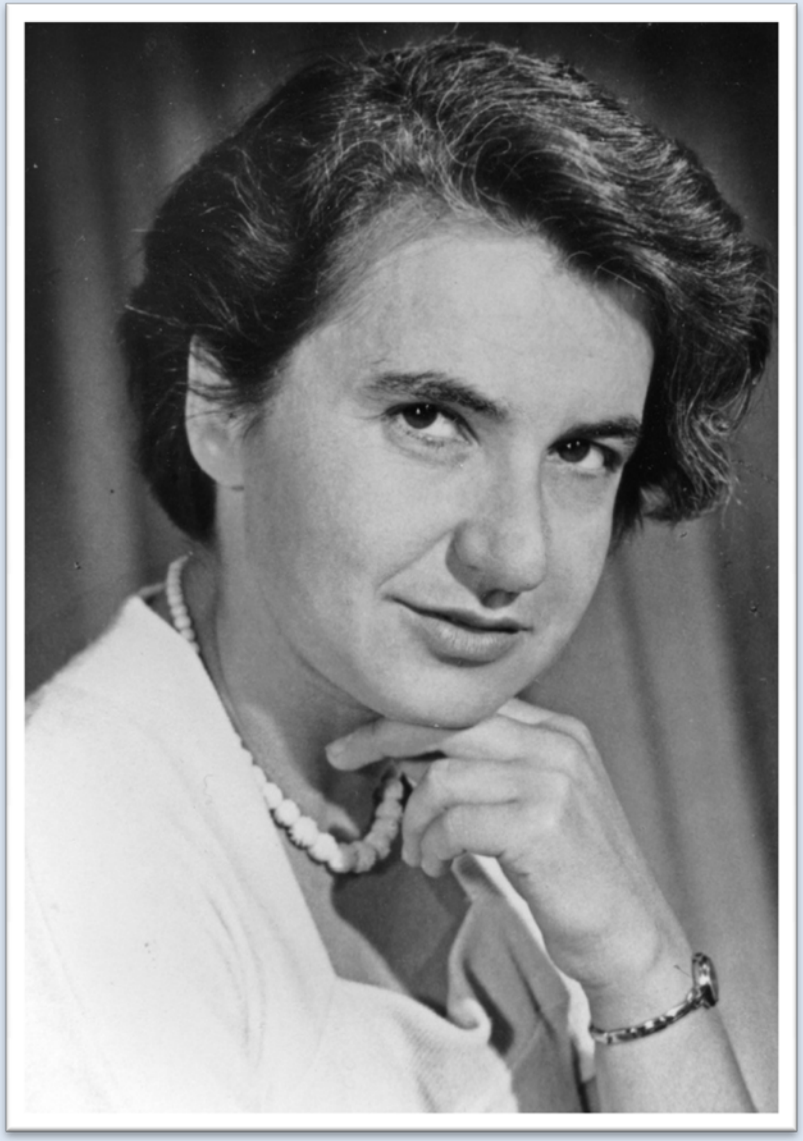
Sólo ella y otra compañera recibieron permiso en su escuela británica para estudiar Química en una clase de hombres.

Fue Premio Nobel de Química en 1964.

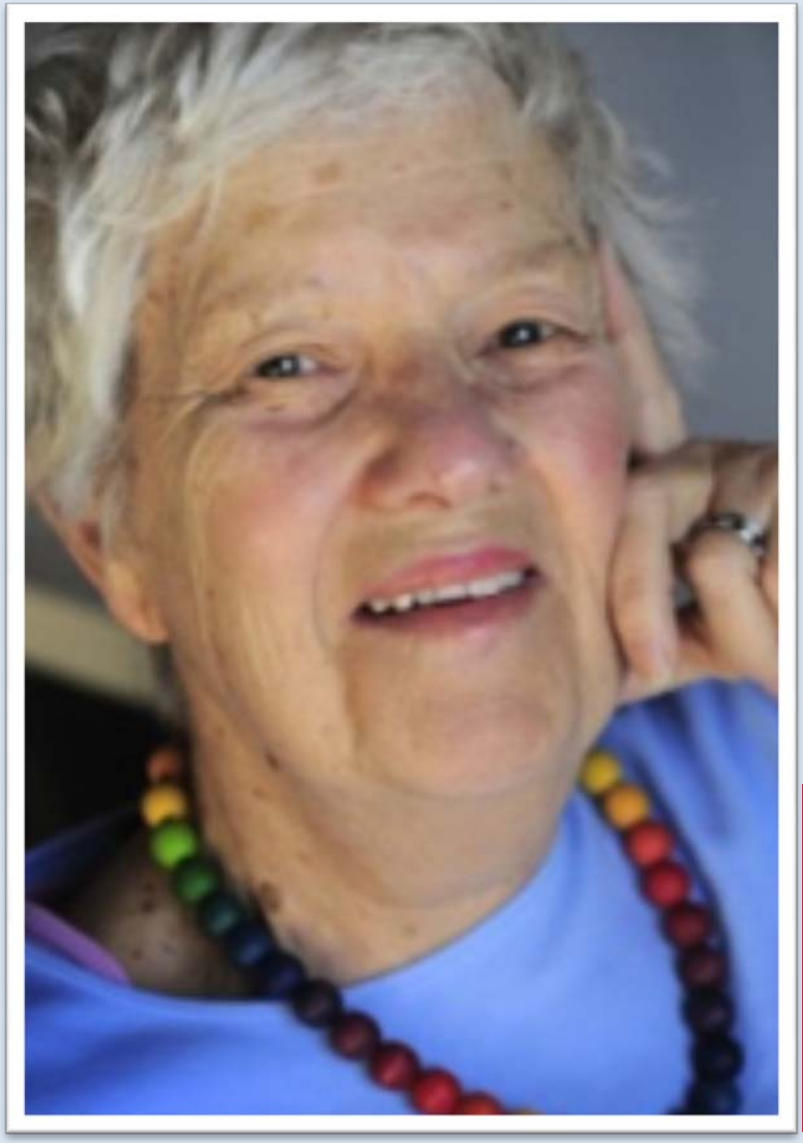
Rosalind Franklin (1920-1958)

- Biofísica y cristalógrafa.
- Fue fundamental su contribución a la comprensión del ADN, del ARN, de los virus, el carbón y el grafito.
- Aunque fue quien hizo posible la observación del ADN mediante imágenes tomadas con rayos X,

Su trabajo no fue reconocido de la misma manera que el de sus compañeros hombres



Vera Rubin (1928-2016)



Astrónoma estadounidense pionera en la medición de la rotación de las estrellas dentro de una galaxia.

Contribuyó a descubrir que las curvas de rotación galácticas se mantenían planas, siendo esta la evidencia más rotunda de la materia obscura

Tuvo que superar muchas trabas para entrar en algunas instituciones académicas por el hecho de ser mujer.

Jane Goodall (1934)

Primatóloga, etóloga, antropóloga y mensajera de la paz de la ONU.

Es la mayor experta en chimpacés del mundo y conocida por su estudio sobre las interacciones de los chimpancés.

Jocelyn Bell Burnell (1943)

- Astrofísica británica.
- Descubrió la primera radioseñal de un púlsar, que fue parte de su tesis.

Pero el premio Nobel se lo otorgaron a su tutor en 1974.

Este reconocimiento ha sido cuestionado hasta hoy.

Cecilia Payne (1900–1979)

- Astrónoma que descubrió la composición del Sol.
- Estudió ciencias en la Universidad de Cambridge
- No pudo licenciarse, porque Cambridge no daba títulos universitarios a mujeres (y no lo hizo hasta 1948).
- En 1923 emigró a Estados Unidos, donde empezaba a haber becas para atraer a las mujeres hacia la investigación en astronomía.

Fue la primera mujer aceptada como profesora titular en la principal facultad de la Universidad de Harvard, donde también fue la primera mujer que dirigió un departamento.

Marthe Gautier (1925)

Sigue luchando porque se reconozca su papel en el descubrimiento de la causa del síndrome de Down.

Se le atribuyó a Jérôme Lejeune, otro pediatra de su equipo en el Hospital Trousseau de Paris.

Lise Meitner (1878–1968)

Fue ella quien se dio cuenta en 1938 de que se había producido una **fisión nuclear en los experimentos realizados por sus colegas en el laboratorio.**

Fue uno de ellos, **Otto Hahn**, quien recibió el premio **Nobel de Química en 1944** por el descubrimiento.

Decálogo para fomentar MENTES CREATIVAS y por tanto POSIBLES FUTUROS CIENTÍFICOS

- **Sistema educativo abierto, que potencie la creatividad y no la entierre.**
- **Sistemas evaluativos donde se valore el proceso para llegar a la solución por encima de ésta.**
- **Cambios en el sistema social, donde se muestre el valor de la Ciencia**
- **Fomento de la paciencia en el alumnado.**
- **Políticas económicas de apoyo a la ciencia.**

Creación de asociaciones científicas para el alumnado interesado

Desmitificar la figura del científico, mostrando su día a día, personas comunes con un trabajo común.

Actividades científicas realizadas en las aulas, más allá de la propia teoría.

Trabajo de determinados temas desde el punto de vista de la indagación.

Normalización de la Ciencia en nuestro día a día.

Referencias

https://www.bbvaopenmind.com/grandes-cientificas-en-la-sombra/?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=rrssOpenMind&utm_content=WomenScientist

http://www.huffingtonpost.es/2017/02/11/mujeres-cientificas-_n_14678942.html?1486803808