

MUJERES EN LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Sabela Martínez F. 4ºESO-A



ÍNDICE

- Marie curie3,4 y 5
- Ada Lovelace6 y 7
- Mary Anderson8 y 9
- Ángela Ruíz Robles10 y 11
- Webgrafía12

MARIE CURIE

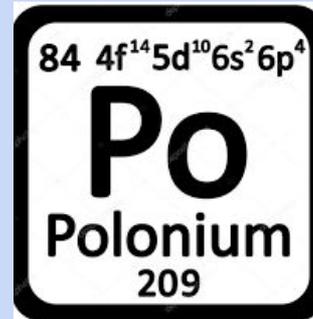
Marie Salomea Sklodowska-Curie, nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, Polonia. Marie Curie pasó a la historia por haber descubierto junto a su esposo Pierre Curie, la radiactividad.



Que descubrió Marie curie?

Marie comenzó a estudiar las radiaciones del uranio y, utilizando las técnicas inventadas por Pierre, midió las radiaciones en un mineral que contiene uranio. Cuando vio que las radiaciones del mineral eran más intensas que las del uranio, pensó que habrían elementos desconocidos, incluso más radiactivos que el uranio.

Fue la primera en utilizar el término 'radiactivo' para describir los elementos que emiten radiaciones cuando se descomponen sus núcleos.



RADIO

El radio servía para destruir células que formaban tumores más rápido. Este fue el primer paso hacia la terapia por radiación, aún utilizada ahora, en tratamientos para eliminar el cáncer y distintas enfermedades. El radio mezclado con el berilio puede utilizarse como arma, pero su uso principal es similar al uso de los rayos X, que sirven para revisar fallas en partes metálicas.

Marie no era consciente del daño que se provocaba al pasar tanto tiempo cerca de los materiales que utilizaba para experimentar.

Algunos creen que el tiempo que pasó durante la Primera Guerra Mundial, ayudándole a los soldados franceses con unidades móviles de radiación, el propósito era curar a los heridos, la enfermó. Al usar constantemente el radio, en 1934 murió de anemia.

POLONIO

El científico había hallado que esos elementos podían emitir una radiación similar a la de los rayos X cuando estaban iluminadas por el sol. Ella junto con Pierre llevó a cabo varios experimentos hasta que hicieron público el descubrimiento del «polonio» (en honor al país natal de la científica). El elemento se usa para generar armas nucleares, pero también se usa en herramientas complejas que eliminan las cargas estáticas en múltiples materiales.



ADA LOVELACE

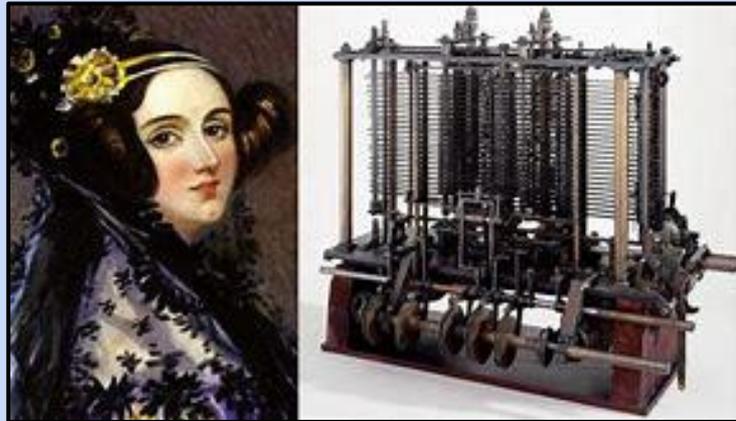
Ada Lovelace nació el 10 de diciembre de 1815 en Londres, Reino Unido. Fue una matemática y escritora de origen inglés que desarrolló el primer algoritmo de la máquina analítica de Babbage.



Descubrimiento Ada Lovelace

Es conocida en el mundo de la informática como la primera programadora y una de sus obras más conocida tiene por nombre notas donde hace referencia a las funciones de la máquina analítica y a la importancia de la informática.

Ada marca las diferencias entre los datos y el procesamiento de los mismos, a través de sus investigaciones. En su primer algoritmo deja las bases que describen el proceso del lenguaje de programación.



MARY ANDERSON

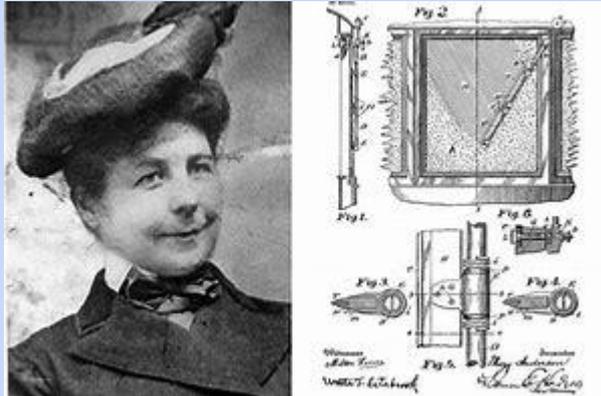
Nació en 1866 en el condado de Greene, Alabama y falleció en 1953 en Monteagle, Tennessee. Es la creadora del limpiaparabrisas; la primera patente que obtiene para este dispositivo es en 1903. Así se desarrolla como ranchera, viticultora y promotora inmobiliaria.



Descubrimiento de Mary Anderson

Realiza una visita a Nueva York, donde toma el tranvía y nota que el conductor se detiene para limpiar el parabrisas de agua, hielo y suciedad. Esta situación hace que todos pierdan tiempo. Luego de esto, Mary busca un diagrama de barrido elemental. Al volver a Alabama contrata a alguien especializado para que le diseñe un dispositivo que se accione manualmente, y que mantenga el parabrisas limpio.

Después consigue una compañía de la localidad para producir un modelo de trabajo. Es posible accionar dicha palanca para que el brazo de resorte se mueva hacia atrás y adelante en el parabrisas. Anteriormente se hacen dispositivos similares, pero el de ella es el primero en tener efectividad.



ÁNGELA RUIZ ROBLES

Su prodigiosa inventiva y el deseo de mejorar la enseñanza, la hizo anticiparse en 20 años a los libros electrónicos. Por tal motivo es reconocido mundialmente como inventor del e-book.

Lo describió como un procedimiento mecánico, eléctrico y a presión del aire para la lectura de libros. Tiene la posibilidad de adaptarse a alumnos de todos los niveles. Facilita el trabajo a profesores y alumnos.



El primer libro electrónico nació en Ferrol gracias a Ángela Ruiz Robles. Su Enciclopedia Mecánica estaba llamada a revolucionar el concepto que se tenía de los libros escolares.

Cuando se posaba el dedo sobre ellas, se iluminaban y aparecía un texto educativo. Se podía fabricar con materiales impermeables y ligeros. Tenía la posibilidad de incorporar directamente iluminación y lentes de aumento.



Webgrafía

- <https://historia-biografia.com/marie-curie/>
- <https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/1814/Marie%20Curie>
- <https://www.buscabiografias.com/biografia/verDetalle/8221/Augusta%20Ada%20Byron%20-%20Ada%20Lovelace>
- <https://www.google.com/search?q=MARY+ANDERSON+BIOGRAFIA&oq=MARY+ANDERSON+BIOGRAFIA&aqs=chrome..69i57j0l3.4903j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
- <https://www.google.com/search?q=ángela+ruiz+robles+biografia&oq=ÁNGELA+RUIZ+ROBLES&aqs=chrome.4.0l6.2399j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
- <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/grandes-personajes/el-gran-invento-de-marie-curie/>



FIN