

PROYECTO DEPARTAMENTAL “TALLER POR EL DIA DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA”

Departamentos: Física y Química

Cursos: 2º, 3º Y 4º de ESO.

Profesoras: M^a Isabel Alonso Aragón y Teresa Carolina Sánchez.



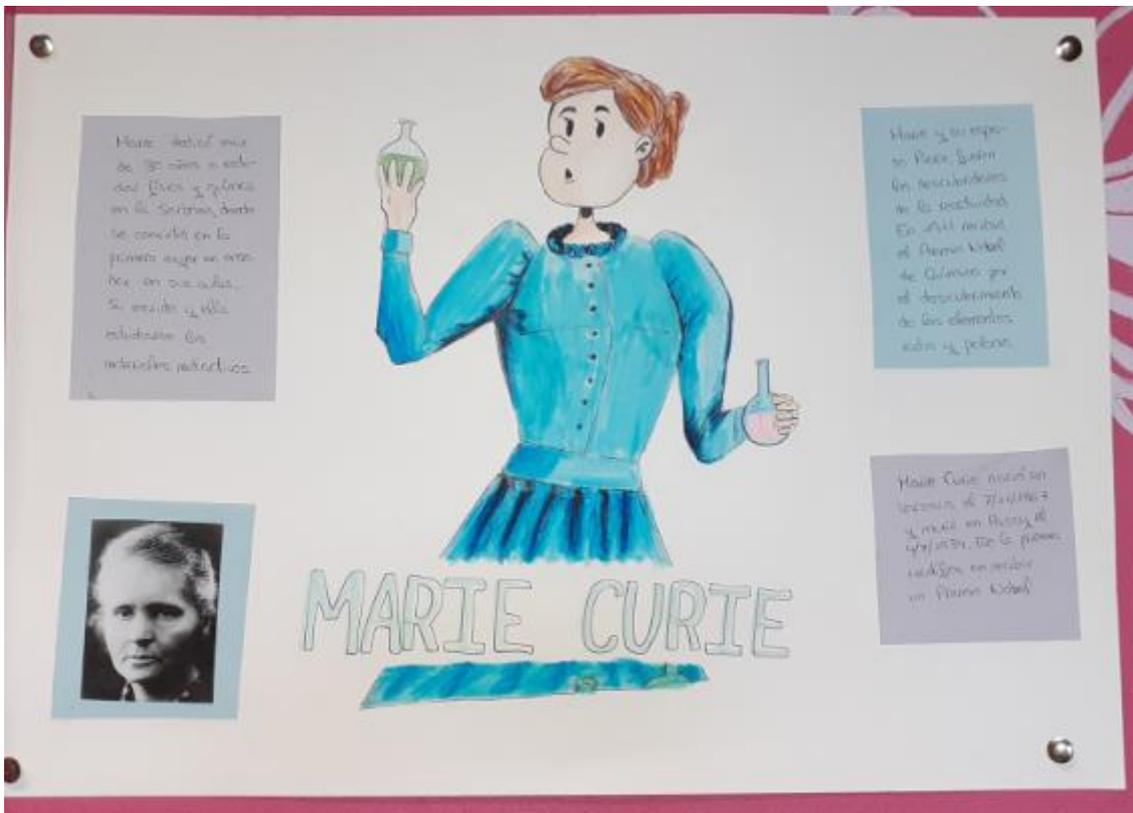
Partiendo de la celebración nacional del día de la Mujer y de la niña en la ciencia, el día 11 de Febrero, se realiza con los 3 cursos de ESO trabajos de ABP, para trabajar competencias transversales como son: la competencia lingüística, la competencia en TIC y la competencia artística, así como trabajar dentro del plan de igualdad del centro.

Hemos querido involucrar a distintos grupos para aprovechar al máximo los resultados educativos del proyecto.

- ✓ **2º de ESO:** Se ha dado libertad para la elaboración de los trabajos de manera más creativa sin dar tanto peso al contenido histórico y teórico. Se ha trabajado de manera colaborativa en pequeños grupos de trabajo.
- ✓ **3º de ESO:** Se ha realizado el trabajo de manera individual. Primero seleccionado las científicas más características según la importancia de sus descubrimientos, intentando seleccionar científicas de todos los campos de aplicación y hablando en clase de sus descubrimientos más importantes. Después se les entrega información específica acerca de la bibliografía de la científica correspondiente para que la plasmaran de la manera más creativa posible.
- ✓ **4º de ESO:** Se trabajó en equipos. A los alumnos sólo se les dio a elegir el nombre de la científica. Tuvieron que buscar, y resumir, la información más importante que buscaron sobre la científica, con el uso de las TIC, y una vez contrastada, plasmarla en el trabajo de la manera más creativa posible.

Los trabajos más destacados fueron expuestos, el día de la celebración nacional, de manera que se explicó la importancia de poder exponerlos ese mismo día y la finalidad e importancia que tenía la actividad.

A continuación se exponen las fotos de los trabajos realizados:



HIPATIA



Una de las primeras mujeres de las que se tiene constancia que estudió y enseñó MATEMÁTICAS

Experta en filosofía, astronomía y matemáticas

Era conocida como "LA MUJER EGIPCIA MAS SABIA"

Se ha convertido en un símbolo y prototipo del FEMINISMO

Inventó una nueva versión de HERÓMETRO

Esta citada en una antigua enciclopedia llamada la SUDA

"Elocuente y lógica en su discurso, sentada y con sentido común en sus acciones... la ciudad le dio una adecuada bienvenida y le concedió un respeto especial"

LISE MEITNER

FÍSICA



Lise Meitner nació en 1878. Su familia judía vivía felizmente en Viena. Lise amaba la ciencia, pero sabía que, al ser una niña, tendría que luchar para conseguir una educación. Después de que Lise recibiera su doctorado, se fue a trabajar al Instituto Químico de Berlín, en 1907. Una vez allí, conoció a Otto Hahn, su colaborador durante su carrera.

En 1934, los científicos se centraban en descubrir nuevos elementos pesados. La investigación de Lise se vio interrumpida con la llegada de los nazis al poder. Dado que era judía, Lise necesitaba escapar, pero no quería abandonar su trabajo. En 1938, apesadumbrada, huyó a Suecia y Otto continuó su trabajo en Alemania. Otto y ella se escribían en secreto cartas sobre su investigación. Lise se dio cuenta de que no estaban creando un nuevo elemento, sino que su trabajo estaba provocando que el núcleo de un átomo se separa en sus partes, liberando energía. Lise no podía regresar a Alemania, y Otto recibió el premio Nobel en 1944 por su trabajo conjunto sin ella. La mente de Lise nos trajo una nueva forma de energía y cambió la física para siempre.

La ciencia hace a la gente tratar de luchar desinteresadamente para llegar a la verdad y la objetividad, enseñar a la gente a aceptar la realidad con asombro y admiración.

LM



100 Me



EDITH CLARKE

INGENIERA ELÉCTRICA

Edith Clarke nació en Hartford a 1923, sus padres querían que ella se convirtiera en una maestra, pero ella quería ser ingeniera. Después de completar los diez años obtuvo su licenciatura en el Estado en la Universidad de Connecticut y empezó a trabajar como ingeniera eléctrica para AT&T. En esa época, la ocupación de ingeniera era considerada un trabajo de mujeres y la ingeniería, un trabajo de hombres. Generalmente, los circuitos eran calculados, pero una nueva calculadora eléctrica, permitió a Clarke en 1927 y fue aprobada en 1928.

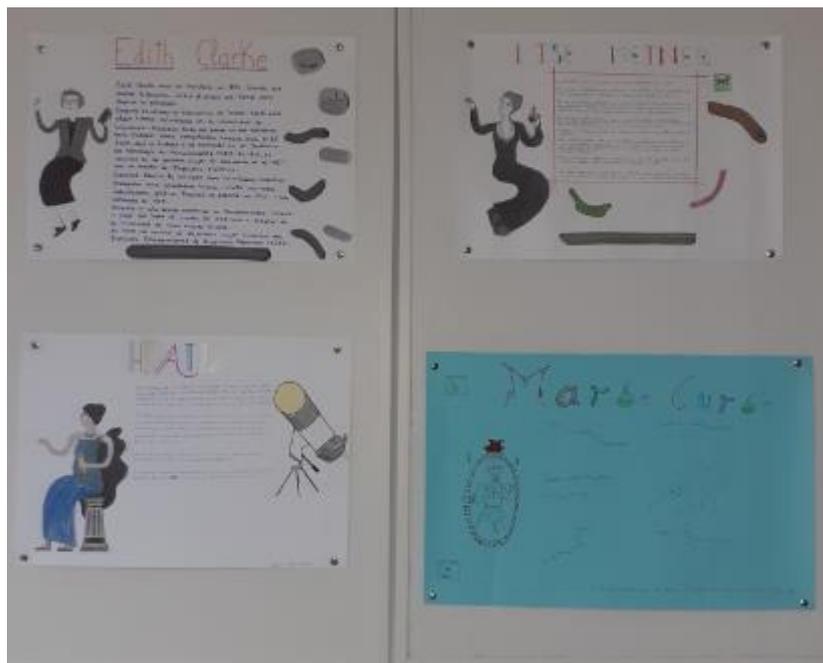


Generalmente, en la vida se reconocen como ingeniera, se al mismo año en el que nació la calculadora, hasta cuando en 1932, General Clarke le confirió oficialmente como la primera ingeniera eléctrica. Después General Clarke en 1938 y pasó a enseñar en la Universidad de Texas durante diez años.

En 1935, se convirtió en la primera mujer miembro del Instituto Estadounidense de Ingenieros Eléctricos (IEEE). Edith Clarke fue una pionera y demostró que una mujer podía hacer, sin dudar alguna, el trabajo de un hombre.



«NO HAY DIFERENCIA ENTRE INGENIEROS ELECTRICOS COMO LA MAYOR PARTE DE LOS INGENIEROS HAY DIFERENCIA EN ALGUNAS DE LAS MANERAS EN LAS QUE TRABAJAN»



MILEVA MARIC



BIOGRAFÍA

Mileva Marić trabajó con el físico Albert Einstein que se relacionó con ella. Fue la primera mujer de Albert Einstein. En 1905, cuando Einstein publicó su teoría de la relatividad, ella se dio cuenta de que la relatividad era una teoría de la física y la matemática. Fue su trabajo como asistente de Albert Einstein que le permitió conocer a Einstein. En 1903, ella se casó con Albert Einstein y se mudó a Suiza. En 1905, ella publicó su artículo sobre la relatividad. En 1905, ella publicó su artículo sobre la relatividad. En 1905, ella publicó su artículo sobre la relatividad.

En 1905 se publicaron los trabajos de Einstein, pero se dieron cuenta con Pierre-Nicolas Lévy que los trabajos se daban prioridad a los de la relatividad.

Mileva Marić era una matemática con el nivel de la ciencia y la física en general, hasta que en 1904 se casó con Albert Einstein. Se pensó que los pensamientos de Mileva fueron influenciados por que Einstein pensó en desarrollar una teoría.

$$E = m \cdot c^2$$



Margaret Hamilton

En 1946, Margaret Hamilton se unió al equipo de desarrollo de software de la NASA en el proyecto de desarrollo de software de computación en computación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación.



Margaret se involucró en el desarrollo de software de la NASA en el proyecto de desarrollo de software de computación en computación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación.



En 1968, Margaret Hamilton fue nombrada "Aspirante Técnico Superior" en Cambridge, Massachusetts. La comisión de la NASA decidió que Margaret Hamilton fue nombrada "Aspirante Técnico Superior" en Cambridge, Massachusetts. La comisión de la NASA decidió que Margaret Hamilton fue nombrada "Aspirante Técnico Superior" en Cambridge, Massachusetts.

Como ingeniera de software, Hamilton trabajó con el equipo de desarrollo de software de la NASA en el proyecto de desarrollo de software de computación en computación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación.



Como ingeniera de software, Hamilton trabajó con el equipo de desarrollo de software de la NASA en el proyecto de desarrollo de software de computación en computación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación. Margaret Hamilton trabajó para el primer sistema de programación.