



Ciencia y Tecnología **en femenino**

“MUJERES QUE CAMBIARON EL MUNDO”

Te presenta a...



Parte de los textos que se han recogido en esta propuesta se han extraído de la Exposición: Mujeres que cambiaron el Mundo, elaborada por APTE: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España Puedes descargarla aquí completa.
https://issuu.com/apte techno/docs/mujeres_cambiaron_elmundo



Ada Lovelace

Londres, Reino Unido (1815 - 1852)

Fue la primera persona que creó un programa de ordenador

- Fue matemática y escritora, hija del poeta Lord Byron, cuya fama le viene principalmente por su trabajo sobre la máquina calculadora mecánica, la denominada máquina analítica.
- Entre sus notas sobre la máquina se encuentra lo que se reconoce hoy como el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, por lo que se la considera como la primera programadora de ordenadores.
- Entre 1842 y 1843, tradujo un artículo del ingeniero militar italiano Luigi Menabrea sobre la máquina, que complementó con un amplio conjunto de notas propias; "Notas". Estas notas contienen lo que se considera como el primer programa de ordenador.
- Su programa estaba inspirado en las tarjetas perforadas de los telares mecánicos.





Valentina Tereshkova

Maslennikovo, Rusia (1937)

Primera mujer que viajó al espacio y superó el tiempo máximo de estancia allí

- Fue también la primera mujer astronauta que tripuló una nave espacial
- Hija de un tractorista y de una trabajadora de la industria textil, desde muy temprana edad practicó el deporte de salto en paracaídas.
- Fuertemente atraída por la investigación espacial, no dudó en presentarse voluntaria como futura astronauta, y aunque carecía de la formación adecuada para ello, la agencia del espacio soviética decidió prepararla, junto con otras tres mujeres.
- Tras un duro entrenamiento, el 16 de junio de 1963 Tereshkova fue lanzada al espacio a bordo de la nave Vostok 6, con la que orbitó 48 veces la Tierra en un viaje espacial de 70 horas y 50 minutos de duración, que finalizó el 19 de junio.
- Posteriormente, Tereshkova se interesó por la política y en 1982 recibió el premio Simba International Women's Movement o la Medalla de Oro Joliot-Curie por su labor de promoción de la mujer.





Katherine Johnson

White Sulphur Springs, Estados Unidos (1918)

Calculó el punto de caída de la cápsula que trajo de vuelta al primer astronauta que Estados Unidos lanzó al espacio en 1961

- Es una física, científica espacial y matemática que contribuyó a la aeronáutica de los Estados Unidos, y a sus programas espaciales con la aplicación temprana de las computadoras electrónicas digitales en la NASA.
- Es apodada como la Calculadora Humana.
- Aunque en 1962 la NASA empezó a utilizar computadoras electrónicas para realizar los cálculos, ella fue la encargada de verificar las cuentas de la computadora que llevaría a John Glenn en su vuelo alrededor de la Tierra.
- Calculó la trayectoria para el Proyecto Mercury y el vuelo del Apolo 11 a la Luna en 1969.
- Ha sido pionera en la ciencia espacial y computación, algo que se ve reflejado en los premios que ha recibido y la cantidad de veces que ha sido presentada como un ejemplo para la sociedad.
- El 16 de noviembre de 2015, El Presidente Barak Obama incluyó a Johnson en una lista de 17 estadounidenses acreedores de la Medalla Presencial de la Libertad en 2015.





Hedy Lamarr

Viena, Austria (1914 – 2000)

Además de actriz, realizó los primeros estudios de lo que hoy conocemos como WI-FI

- Actriz de cine y coinventora de la primera versión del espectro ensanchado que permitiría las comunicaciones inalámbricas a larga distancia. Este descubrimiento sentaría las bases de lo que hoy conocemos como las tecnologías de la conectividad entre las que se encuentra el WI-FI.
- De pequeña siempre destacó por su inteligencia y fue considerada superdotada.
- Fue la primera mujer que protagonizó una escena de desnudo en la historia del cine.
- En 1997 recibió el premio a la innovación concedido por la Electronic Frontier Foundation.
- Trabajó en un nuevo semáforo y en una caja de pañuelos de papel mejorada.





Marie Curie

Varsovia, Polonia (1867- 1934)

Pionera en la investigación sobre la radioactividad y ganadora de 2 premios nobel

- Fue una científica polaca nacionalizada francesa, pionera en el campo de la radiactividad y la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades: Física y Química.
- Fue la primera mujer en ocupar el puesto de profesora en la Universidad de París.
- Sus logros incluyen los primeros estudios sobre el fenómeno de la radiactividad (término que ella misma acuñó), y el descubrimiento, junto a su marido Pierre, de dos elementos radioactivos —el polonio y el radio—.
- Fundó el Instituto Curie en París y en Varsovia, que se mantienen entre los principales centros de investigación médica en la actualidad.
- Fue la primera mujer en obtener un doctorado en Francia y la primera en ser honrada por sus propios logros, por lo que se la enterró en el Panteón de París.





JUDE MILHON

Washington 1939-2003)

La hacker que quería internet para todos. Su lema era: ¡las chicas necesitan módems! Que el sexo con el que hayas nacido no te impida hacer lo que te apetezca. Luchó para que internet fuera usado también por las mujeres. Usó la informática en su compromiso con la libertad, los derechos civiles, la educación y la medicina. Internet : herramienta muy poderosa en la escuela de la vida. Inventó el término cypherpunk (cifra-gamberro). Fundó ONGs defendiendo la privacidad digital. En 1973 lanzó el proyecto de la memoria de la comunidad, en San Francisco, primer sistema público de internet para que todas las personas pudieran buscar información. Cuando era hacker se puso el anónimo de St. Jude, protectora de la informática . Con sus ideas innovadoras sobre internet y la libertad fue una de las grandes figuras de los primeros tiempos de la vida en red.





Alice Guy
Saint-Mandé, Francia 1873-
Nueva Jersey 1968)

Considerada la madre y precursora del cine como lo conocemos hasta ahora. Primera directora y realizadora, además fue la primera persona en introducir nuevas técnicas y efectos visuales: cámara lenta o rápida, la marcha atrás, o el sonido, creadora del playback. Sienta las bases del cine de ficción y los efectos especiales. Aportó otro punto de vista a la cinematografía de la época sólo centrada en las imágenes en movimiento. Durante 24 años hizo más de 1000 películas de diversos géneros (western, drama, espionaje, fantasía, policíaco...) con estrellas de la época del cine mudo. La historia del cine no reconoció su trabajo, atribuyendo a su marido o a anónimos. Es imposible entender la obra de Méliès y demás directores primitivos sin su influencia.





Grace Hopper
Nueva York 1906- Arlington
1992)

La matemática que creó un lenguaje para hablar con los ordenadores. Puso continuamente en práctica su lema: No le tengas miedo al cambio: atrévete. Estudió Matemáticas y Física. Científica de la computación, pionera informática y la primera programadora, también fue profesora y militar. Enfocó sus estudios en mejorar la tecnología mundial. Entre los años 50 y 60 desarrolló el primer compilador para un lenguaje de programación, máquina independiente y supercalculadora eletro-mecánica (Mark I). Sus investigaciones derivaron en el desarrollo de COBOL, lenguaje de alto nivel de programación que aún se utiliza. Permitía que gente poco especializada pudiera programar. Así se generó una base de ayuda y de simplificación para que el mundo de la informática evolucionara.





Ángela Ruíz Robles
Villamanín (León) 1895- Ferrol
1975

**Maestra, escritora e inventora española,
precursora del libro electrónico.**

Desde 1944 llevó a cabo varios proyectos. Realizó el proyecto del atlas científico-gramatical, para dar a conocer España con gramática, sintaxis, morfología, ortografía y fonética. Después realizó el proyecto de la máquina taquimecanográfica. En 1949 desarrolló la primera propuesta de enciclopedia mecánica: ligera, portátil, atractiva y práctica para el aprendizaje. Se adaptaba a alumnado de todos los niveles y con problemas de visión. Apoya al aprendizaje con sonidos. Enseña varios idiomas. Muy moderna para su época, permitía varios idiomas e incluir sonidos. Por todo ello podemos decir que la enciclopedia mecánica de Ángela Ruíz Robles es la precursora del e-book, gracias a esta gran mujer.

