

**HERÓN DE ALEJANDRÍA**  
Ingeniero y matemático



(Grecia, 10-70 d. C.)

Inventó la **eolípila**, una especie de máquina de vapor, y el odómetro, un sistema de engranajes conectados a una rueda para medir distancias.

**Importancia**

Fue precursor de muchos inventos posteriores con sus máquinas y sus tratados de matemáticas, mecánica, hidráulica y robótica.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

El desarrollo de las máquinas y la tecnología.

**GEORG SIMON OHM**  
Físico y matemático



(Alemania, 1789-1854)

Definió matemáticamente las tres magnitudes de la electricidad: **voltaje, intensidad y resistencia**, y descubrió la ley que las relaciona.

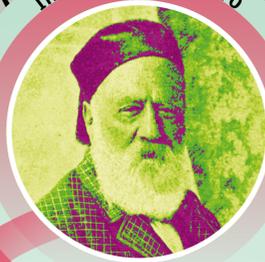
**Importancia**

Fue clave su **ley de Ohm** para el desarrollo de la electricidad.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

La base para el desarrollo de los dispositivos eléctricos modernos.

**ANTONIO MEUCCI**  
Inventor e ingeniero



(Italia, 1808-1889)

Ideó una especie de **teléfono** para comunicar el escenario de un teatro con la sala de control. Se denominó **teletrófono** o **telégrafo parlante**.

**Importancia**

Permitió la comunicación por voz a larga distancia.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

La invención del teléfono, que hoy día es fundamental en nuestras vidas.

**ADA LOVELACE**  
Matemática



(Reino Unido, 1815-1852)

Inventó una notación para describir algoritmos en la máquina analítica de Charles Babbage.

**Importancia**

Creó el primer lenguaje de programación utilizando un sistema de tarjetas perforadas.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

El desarrollo de la programación informática y la música generada por computadora.

**MÁRIA TELKES**  
Físicoquímica e inventora



(Hungría, 1900-1995)

Creó un sistema para **capturar y almacenar energía solar** y distribuirla en el hogar por medio de ventiladores, un horno y un destilador solar.

**Importancia**

Ideó formas diversas de captar y utilizar la energía solar.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

El desarrollo de numerosas aplicaciones de la energía solar, una de las energías renovables más empleadas hoy.

# GRANDES APRENDIZAJES PARA LA VIDA

APORTACIONES DE HOMBRES Y MUJERES A NUESTRA VIDA

**STEPHANIE KWOLEK**  
Química



(Estados Unidos, 1923-2014)

Inventó el poliparafenileno tereftalamida o **Kevlar®**, una fibra que puede ser hasta cinco veces más resistente que el acero.

**Importancia**

Revolucionó el mundo de las fibras poliméricas.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

El Kevlar® tiene más de doscientas aplicaciones distintas: material aeroespacial, construcción y chalecos salvavidas y antibalas.

**SHIRLEY ANN JACKSON**  
Física



(Estados Unidos, 1946)

Fue la primera doctora afroamericana por el MIT, con un centenar de investigaciones en el campo de **las comunicaciones**.

**Importancia**

Dio pie a invenciones clave en nuestra sociedad actual.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

Las bases para el desarrollo de teléfonos de pantalla táctil, células solares, fibra óptica y el identificador de llamadas.

**STEVE WOZNIAC Y STEVE JOBS**  
Inventores y empresarios



(Estados Unidos, 1950) y (Estados Unidos, 1955-2011)

Desarrollaron el primer ordenador personal de la historia. Jobs convertía en productos tecnológicos de enorme éxito los diseños de Woz.

**Importancia**

Fundaron **Apple**, y desde entonces no dejaron de innovar en el campo de la computación.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

El desarrollo de nuevos esquemas para el ecosistema digital y la forma de hacer negocios tecnológicos.

**TIM BERNERS-LEE**  
Físico y experto en computación



(Reino Unido, 1955)

Fue el creador de la **World Wide Web (www)**. Redactó el HTML, el lenguaje que permite establecer enlaces con otros documentos en una máquina.

**Importancia**

Hizo posible la difusión masiva de internet en 1990.

**¿Qué nos aportan sus investigaciones?**

El trabajo en la red semántica, que permitirá buscar la información en diversas bases de datos, todas compatibles.

**¿Y SI EL SIGUIENTE ERES TÚ?**



¡Trabaja la igualdad y combate los estereotipos! Descarga el póster y accede a útiles propuestas para sacarle todo el partido a este material. [www.e-sm.net/GA-Tecnología](http://www.e-sm.net/GA-Tecnología)



**Tecnología**