

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 WOZNIAK 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.

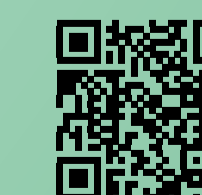
¿Qué nos aportan sus investigaciones?

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



Tecnología