

FILIPPO PACINI
Médico y anatomista



(Italia, 1812-1883)

Descubrió pequeños órganos sensoriales del sistema nervioso humano, capaces de detectar la presión y las vibraciones.

Importancia
Desveló el mecanismo sensorial del tacto y la presión.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
La creación de un dedal traductor de vibraciones táctiles para personas con discapacidad auditiva.

RAMÓN Y CAJAL
Médico e histólogo



(España, 1852-1934)

Recibió el Premio Nobel de Medicina en 1906 por su trabajo sobre la estructura del sistema nervioso.

Importancia
Desarrolló una nueva y revolucionaria teoría basada en que el tejido cerebral está compuesto por células individuales.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
El desarrollo de la neurociencia por su descubrimiento del impulso neuronal a través del cerebro.

MAUD MENTEN
Bioquímica



(Canadá, 1879-1960)

Identificó la velocidad a la que son catalizadas las reacciones químicas.

Importancia
Explicó el papel de una enzima en el metabolismo y cómo puede ser inhibida o potenciada su actividad.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
Las bases de la cinética enzimática, una disciplina clave para entender los procesos bioquímicos de nuestro cuerpo.

GABRIELLA MORREALE
Química



(Italia, 1930-2017)

Fue una de las fundadoras de la endocrinología moderna.

Importancia
Averiguó la influencia del yodo (y de la ausencia del yodo) en las hormonas tiroideas y en el desarrollo del cerebro.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
La identificación y tratamiento de trastornos por carencia de yodo.

LUC MONTAGNIER Y FRANÇOISE BARRE-SINOSSI
Virólogo y Bioquímica



(Francia, 1932) y (Francia, 1947)

Recibieron el Premio Nobel de Medicina 2008 por su descubrimiento del VIH.

Importancia
Propiciaron los estudios en otros laboratorios hasta convertir esta enfermedad mortal en una enfermedad crónica.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
El mayor conocimiento sobre la enfermedad y su tratamiento, gracias al cual se puede vivir teniendo VIH.

GRANDES APRENDIZAJES PARA LA VIDA

APORTACIONES DE HOMBRES Y MUJERES A NUESTRA VIDA

ALFRED LOTHAR WEGENER
Meteorólogo y geofísico



(Alemania, 1880-1930)

Formuló la teoría de la deriva continental.

Importancia
Sirvieron sus estudios de fundamento para la actual teoría de la tectónica de placas.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
La certeza de que los continentes pueden desplazarse cambiando completamente la configuración de tierras y mares.

GEORGES CUVIER
Naturalista



(Francia, 1769-1832)

Fundó la paleontología como ciencia.

Importancia
Fue el primero en constatar hechos tan importantes como las extinciones biológicas.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
La posibilidad de prever el reinicio de la actividad de volcanes y paliar sus consecuencias.

MARIE THARP
Cartógrafa oceanográfica y geóloga



(Estados Unidos, 1920-2006)

Creó el primer mapa científico de todo el suelo oceánico.

Importancia
Puso de manifiesto la existencia de la dorsal mesoatlántica y revolucionó la comprensión científica de la deriva continental.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
La respuesta a cómo se forman las cadenas montañosas, o por qué terremotos y volcanes se concentran en ciertas zonas de la Tierra.

VALÉRIE MASSON-DELMOTTE
Paleoclimatóloga



(Francia, 1971)

Integrante del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.

Importancia
Utilizó datos sobre el pasado del clima para testar modelos de cambio climático.

¿Qué nos aportan sus investigaciones?
La oportunidad de prever las consecuencias del cambio climático para concienciar de la importancia de proteger los ecosistemas.

¿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-Biología



Biología y Geología