

Benjamín Franklin.

Benjamín Franklin

Nació en Boston, un 17 de enero de 1706, proveniente de familia numerosa, se destacó como político, científico e inventor. De joven trabajó en la imprenta y luego en el diario de su hermano James y en 1724 viajó a Inglaterra para completar su formación en el oficio de impresor.

En 1729 compró el periódico "La Gaceta de Pensilvania", más adelante se le sumaron el "Almanaque del pobre Richard", y el puesto de encargado de la emisión de papel moneda en las colonias británicas de América. Al finalizar la guerra participó de las negociaciones de paz y colaboró en la redacción de la Constitución de los Estados Unidos.

Hacia 1752 creó la cometa y probó que las nubes están cargadas de electricidad y que por lo tanto, los rayos son descargas de tipo eléctrico. El descubrimiento dio lugar a la invención del pararrayos, que poco tiempo después ya había sido instalado en 400 hogares de Filadelfia.

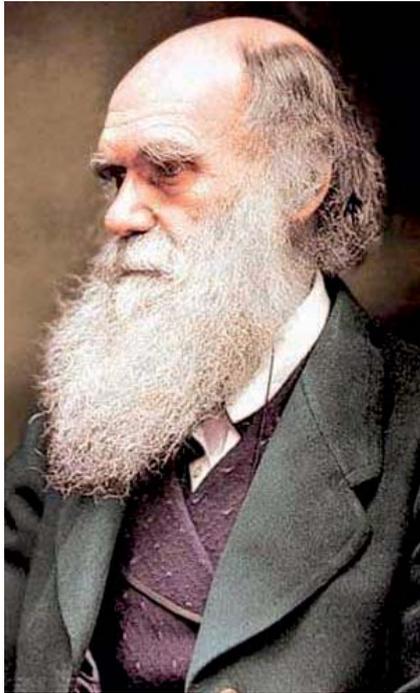
Logró enunciar el Principio de Conservación de la Carga Eléctrica, inventó el llamado "horno de Franklin", y las "lentes bifocales". Murió en Filadelfia el 17 de Abril de 1790.



Rostro de Benjamin Franklin en los billetes de 100 dólares.

Charles Darwin

Nació el 12 de febrero de 1809 en Shrewsbury, Shropshire. En 1825 finalizó sus estudios en la Shrewsbury School e ingresó en la Universidad de Edimburgo, donde comenzó a estudiar medicina.



Darwin pasó el resto de su vida profundizando distintos aspectos de los planteos realizados en *El Origen de las Especies*.

En 1827 abandonó la carrera de medicina y comenzó a estudiar en la Universidad de Cambridge con el objetivo de convertirse en ministro de la Iglesia de Inglaterra. En 1831 se graduó en Cambridge y comenzó una expedición científica alrededor del mundo en el barco HMS Beagle, durante la cual pudo estudiar formaciones geológicas, fósiles y organismos vivos..

Darwin se sorprendió por el efecto de las fuerzas naturales en la formación de la superficie terrestre y descubrió que coincidía en muchas de sus observaciones con las teorías uniformistas de Lyell. En 1836 regresó a Inglaterra y se dedicó a estudiar el cambio en las especies animales. Thomas Malthus, en su libro *Ensayo sobre el principio de población* fue el que arrojó luz sobre este problema que se planteaba Darwin, en su explicación sobre cómo se mantenía el equilibrio en las poblaciones humanas.

En 1839 se casó con su prima, Emma Wedgwood, con la que tuvo diez hijos, de los cuales tres fallecieron siendo niños. En 1859 publicó la que sería su obra más importante y exitosa: “El origen de las especies por medio de la selección natural”. El mismo día que salió a la venta se agotó la primera edición, por lo que se realizaron otras seis ediciones consecutivas. El origen de las especies causó grandes controversias, puesto que al plantear que los seres vivos habían evolucionado por procesos naturales, negaba la creación divina del hombre y parecía colocarlo al mismo nivel que los animales.

Sus últimos libros fueron: *La variación de los animales y plantas bajo la acción de la domesticación* (1868), *La descendencia humana y la selección sexual* (1871), y *Expresión de las emociones en el hombre y los animales* (1872). Falleció el 19 de abril de 1882, hecho tras el cual se le rindió el honor de ser enterrado en la abadía de Westminster.

Galileo Galilei

Nació en 1546 en Pisa, Italia y fue el mayor de seis hermanos. Luego de estudiar en un monasterio jesuita durante 4 años, Galileo Galilei retornó a Pisa convencido de que su vocación era la de sacerdote. Su padre no estuvo de acuerdo con él, de modo que lo envió a la Universidad de Pisa a estudiar medicina.

Galileo tenía un carácter inquieto y comenzó a dudar y refutar muchas de las leyes que eran dadas por ciertas en ese momento, lo que le valió dos expulsiones de la Universidad. En esa época comprobó la falsedad de la teoría de Aristóteles que afirmaba que los objetos más pesados caen más rápido que los livianos.

El catalejo o monóculo también fue inventado por él y también le permitió acrecentar su fortuna y fama. Muy pronto Galileo utilizó su catalejo para observar el cielo y, en particular, la luna a la que describió como un cuerpo celeste de superficie rugosa y llena de cráteres. Esta descripción creó gran controversia ya que hasta ese momento se creía que la luna tenía una superficie lisa y brillante.

En 1610, observando las tres lunas de Júpiter y al descubrir que giraban alrededor de este planeta y no de la tierra, llegó a la conclusión de que la tierra podría no ser el centro del universo. Unos meses más tarde publicó sus hallazgos en un pequeño libro llamado “El mensajero espacial”.

Galileo Galilei, inventó el termómetro y la brújula, invento éste que le permitió acceder a una buena cantidad de dinero y de fama.