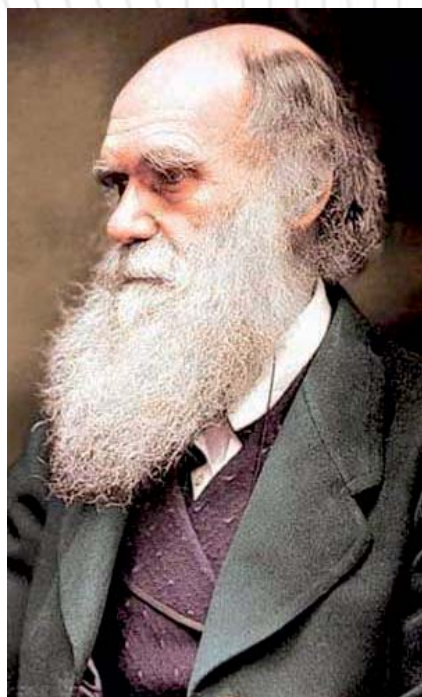




Darwin pasó el resto de su vida profundizando distintos aspectos de los planteos realizados en *El Origen de las Especies*.

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.

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

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”*.

A partir de este momento la iglesia católica lo persiguió, desautorizó, lo consideró un hereje, lo juzgó e hizo que se retractara públicamente de su teoría. Le perdonaron la vida pero acabó sus días recluido en su casa. Murió en 1642, en Florencia.



Galileo Galilei dio a conocer sus primeros descubrimientos sobre la Luna, las fases de Venus o los satélites de Saturno.

Los Hermanos Wright

Orville y Wilbur Wright fueron dos hermanos de nacionalidad estadounidense que desarrollaron, inventaron y pusieron a volar el primer avión práctico.

• Wilbur Wright.

Nació en Millville, Indiana, el 16 de abril de 1867. En 1888 construyó una gran imprenta y comenzó a publicar junto con su hermano el West Side News. En 1892 abrió una casa de reparación y venta de bicicletas y tres años más tarde comenzó a fabricarlas con herramientas de su propia invención.

En septiembre de 1900 probaron su propio planeador. Tomaron notas de sus descubrimientos y llegaron a la conclusión de que los datos en los que habían basado su invención eran erróneos. Así, en 1901 probaron los efectos de la presión del aire en más de 200 superficies de alas y en 1902, tras ejecutar más de 1.000 vuelos con un nuevo planeador confirmaron sus datos. También comprobaron que los pilotos pueden estabilizar mejor los aviones que cualquier dispositivo de ingeniería conocido hasta entonces.



Orville y Wilbur Wright.