

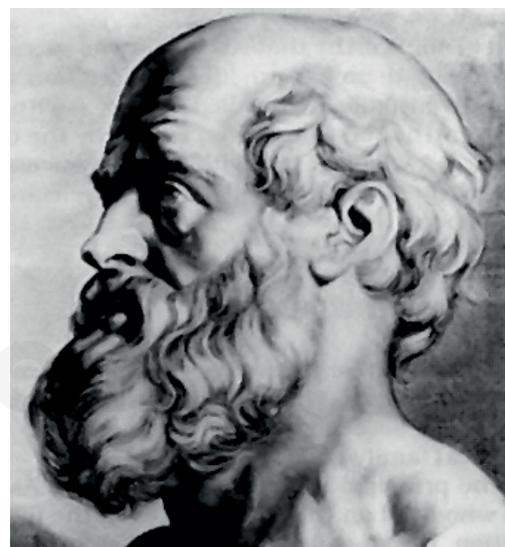
Heron De Alejandría

Matemático y mecánico griego, natural de Alejandría que vivió durante el siglo I y que integró la Escuela de Matemática de Alejandría junto con sabios como Euclides, Apolonio, Ptolomeo, Arquímedes, Eratóstenes, Diofanto, Pappus y muchos otros. Fue capaz de calcular raíces cuadradas u cúbicas, estableció el área del triángulo en función del largo de sus lados y halló soluciones algebraicas a las ecuaciones de primer y segundo grado. Además se le atribuye la invención de distintas máquinas como la prensa de tornillo (antecesor del actual gato), la primera máquina de vapor y la fuente de Herón. “La neumática”, “El autómata”, “La dioptra y El catóptrico, se destacan entre sus tratados y escritos.

Herón (o Hero) de Alejandría fue un ingeniero griego, que destacó en Alejandría (en la provincia romana de Egipto).

Hipócrates

Hipócrates nació en 460 a.C. en la isla de Cos (mar Egeo), Figura de gran importancia histórica considerado el padre de la medicina. Recorrió Grecia y el Próximo Oriente y ya era considerado un gran clínico por sus contemporáneos. Se basó en la observación y en la experiencia como puntos de partida de su concepción de la medicina. Esta concepción es conocida en nuestra época por los “Aforismos” y por el célebre “Cuerpo Hipocrático”, conjunto de teorías médicas compilada por la escuela de Cos y que se basa en la teoría de los cuatro humores (sangre, flema, bilis amarilla y bilis negra) y en la fuerza curativa de la Naturaleza. El famoso juramento contenido en el “Cuerpo” conserva el vigor y la vigencia como código ético de la actividad medicinal.



Hipócrates.

Hipócrates consideró a la medicina más como un arte o una forma de filosofía que como una ciencia y sus convicciones lo llevaron a afirmar que "la vida es corta, el camino del arte largo, el instante fugaz, la experiencia engañosa y el discernimiento problemático"

Isaac Newton

Isaac Newton nació el 4 de enero de 1643 en Woolsthorpe. Su padre murió antes de su nacimiento y su madre volvió a casarse cuando Isaac no tenía más de tres años. Newton frecuentó la escuela del lugar y, mostró desde muy niño un marcado interés por los juguetes mecánicos.

En 1663 Newton conoció a Barrow, y en la misma época tomó contacto con las obras de Galileo, Fermat, Huygens y otros, a partir probablemente de la edición de 1659 de la Geometría de Descartes por Van Schooten. Desde 1664 se preocupó por problemas matemáticos y abordó entonces el teorema del binomio y el cálculo de fluxiones.

Desde 1673 hasta 1683, Newton enseñó álgebra y teoría de ecuaciones, al parecer sin gran éxito por la poca concurrencia de alumnos.

Entre 1665 y 1666 volvió a la granja de su familia y allí tuvo un período de grandes descubrimientos: la ley del inverso del cuadrado, de la gravitación, desarrolló su cálculo de fluxiones, generalizó el teorema del binomio y puso de manifiesto la naturaleza física de los colores. En 1667 reinició sus estudios en Cambridge y hasta 1669 se dedicó a realizar investigaciones sobre la óptica. En esa época escribió el manuscrito *Analysis per aequationes numero terminorum infinitos* que representó la introducción a un potente método general que más tarde desarrolló: **el cálculo diferencial e integral**.

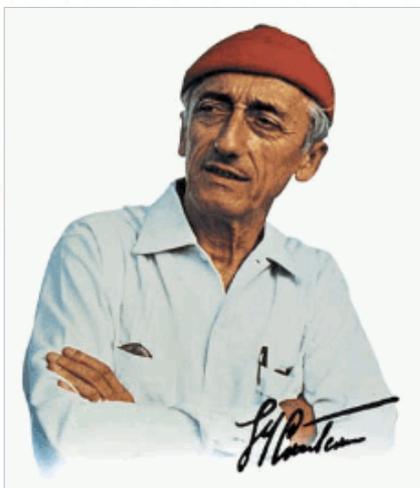
Desde 1673 hasta 1683, Newton enseñó álgebra y teoría de ecuaciones, al parecer sin gran éxito por la poca concurrencia de alumnos. Sin embargo en ese mismo año el astrónomo Edmond Halley reconoció los méritos de Isaac y de sus trabajos. En 1679 demostró la compatibilidad de su ley de gravitación universal con las tres leyes de Kepler sobre movimientos planetarios.

Newton publicó en 1687 su "*Philosophiae naturalis principia mathematica*". La obra está dividida en tres libros, el primero contiene el método de las "primeras y últimas razones" y, bajo la forma de notas o de escolios, se encuentra como anexo del libro III la teoría de las fluxiones. La obra es compleja y difícil de comprender, pero al parecer esto fue buscado por Newton con el objeto de "de evitar ser rebajado por pequeños semisabios en matemáticas".

En 1687, Newton fue elegido miembro del Parlamento luego de lucirse en la defensa de los derechos de la Universidad de Cambridge contra el impopular rey Jacobo II, sin embargo no se mostró muy activo durante los debates y prosiguió con sus estudios de química hidrostática e hidrodinámica, además construyó varios telescopios. Después de una larga y atroz enfermedad, Newton murió durante la noche del 20 de marzo de 1727, y fue enterrado en la abadía de Westminster en medio de los grandes hombres de Inglaterra.



Isaac Newton.



Jacques Yves Cousteau.

Jacques Yves Cousteau

Marino francés que nació el 11 de junio de 1910 en Saint André de Cubzac. Fue oficial de la Marina francesa y oceanógrafo y estudió en la Escuela Naval de Brest.

En 1943 junto al ingeniero francés Émile Gagnan perfeccionó el equipo de respiración de los buzos. Realizó numerosas expediciones a bordo de su barco *Calypso* y fue director del Museo Oceanográfico de Mónaco. Escribió gran cantidad de libros de divulgación del mundo submarino y realizó películas largas, cortometrajes y numerosas series para televisión.

Tanto *El mundo del silencio* (1956) como *El mundo sin sol* (1966), ganaron el Oscar al mejor documental del año. Además fue miembro de la Academia de Ciencias de Francia desde 1988, realizó campañas contra la contaminación y se unió a los grupos que protestaron contra las pruebas nucleares de Francia, efectuadas en la región del Pacífico sur.