



1412 ERATOSTENES

ERATOSTENES

(276-194 a. C.)

Matemático y astrónomo griego. Nació alrededor de 276 a. C., en la ciudad libia de Cirene. Fue discípulo de Aristón de Chios, de Lisantias de Cirene y de Calimaco. Conocido por sus mediciones astronómicas, dedicó su investigación a los más diversos campos del saber. Parece que vivió en Atenas en tiempos de Tolomeo Evergetes, éste lo llamó a Alejandría y lo puso al frente de la biblioteca de la ciudad. Sobre la base de la distinta posición del sol en el cielo a mediodía en una fecha determinada y en dos localidades situadas en diferentes latitudes, Alejandría y Syene, posteriormente Azuán, calculó la longitud de la circunferencia de la tierra. Los resultados de sus cálculos fueron aportados en estadios, antigua unidad griega de longitud conocida con escasa precisión, por lo que la medida suscitó controversias entre los investigadores posteriores. Se tiende a fijar la magnitud encontrada por Eratóstenes en torno a los cuarenta mil kilómetros, lo que constituye un notable grado de aproximación. El calendario juliano fue ideado por Eratóstenes. Señaló la oblicuidad de la eclíptica en $23^{\circ} 51' 20''$. Inventó también el algoritmo denominado criba de Eratóstenes. Perdió la vista a causa de una oftalmía, enfermedad que ha sido siempre la plaga del Nilo. Ciego y anciano, falleció alrededor del 194 a. C., en Alejandría por inanición voluntaria.