

# Euclides

(Grecia, 325-265 a. N. E.)



Matemático y geómetra griego. Se le conoce como «El Padre de la Geometría». Su obra *Los Elementos* es una de las obras científicas más conocidas.

Fue una recopilación del conocimiento matemático existente en la época. Presenta de una manera formal, partiendo únicamente de cinco postulados, el estudio de las propiedades de líneas y planos, círculos y esferas, triángulos y conos etc.; *i. e.*, de las formas regulares.

Probablemente ninguno de los resultados de *Los Elementos* fue demostrado por primera vez por Euclides, pero la organización del material y su exposición, sin ninguna duda, se deben a él.

La Geometría de Euclides, además de ser un poderoso instrumento de razonamiento deductivo, fue extremadamente útil en muchos campos del conocimiento; por ejemplo en Física, en Astronomía, en Química, en las Ingenierías y como no, en Matemáticas.

La Geometría de Euclides fue una obra que perduró sin variaciones hasta el siglo XIX. Finalmente, algunos autores crearon nuevas geometrías al sustituir el axioma de las paralelas, que dieron origen a las «geometrías no euclídeas». Estas geometrías tienen como característica principal que en ellas los ángulos de un triángulo ya no suman  $180^\circ$ .