



## CONOCIENDO LA VIDA DE APOLONIO DE PERGA: SU LEGADO EN LAS MATEMÁTICAS



Resumen Biografía de APOLONIO DE PERGA (260 - 200 A. DE C.)

Matemático griego. Nació en Perga, Panfilia, hoy Turquía. Llamado el Gran Geómetra, del cual se desconocen las fechas de nacimiento y muerte; pero se cree vivió durante los últimos años del siglo III y principios del siglo II a. de C.

Escribió sobre cálculos aritméticos y estadística y colocó los fundamentos de la geometría de posición con su Tratado sobre secciones cónicas, en ella se encuentran todas las propiedades hoy conocidas sobre diámetros, ejes, centro, asíntotas, etc.. El tratado comprende ocho libros, de los que se conservan siete, los cuatro primeros en griego, y los tres siguientes traducidos al árabe.

Apollonio hizo también importantes contribuciones a la astronomía griega, en especial con la aplicación de modelos geométricos al movimiento de los planetas. Del resto de sus obras, solamente se conservan resúmenes recogidos en la Colección matemática de Pappus.

## CONOCIENDO LA VIDA DE APOLONIO DE PERGA: SU LEGADO EN LAS MATEMÁTICAS

Escuelajat.com



¿Alguna vez has oído hablar del matemático Apolonio de Perca? Este hombre fue uno de los más grandes genios matemáticos de la Antigua Grecia y sus contribuciones a esta disciplina han sido fundamentales hasta nuestros días. En este artículo, te invitamos a conocer su vida, obra y legado en el mundo de las matemáticas. ¡No te lo pierdas!

## Introducción

Apolonio de Perca fue un matemático griego que vivió en el siglo III a.C. y es considerado uno de los principales contribuyentes a la geometría. Nació en la ciudad de Perca, en el actual Turquía, y estudió en Alejandría, Egipto. Se le atribuyen diversos trabajos importantes en álgebra, trigonometría y geometría, entre los que destacan su teorema del semiplano y su clasificación de las cónicas. También se le reconoce por haber introducido el método de reducción para solucionar ecuaciones cuadráticas. Apolonio murió en Babilonia, actual Irak, cerca del año 250 a.C., y hoy en día se le considera uno de los matemáticos más influyentes de la Antigüedad.

## La vida de Apolonio de Perca

Apolonio de Perca nació en el año 262 a. C. en la ciudad de Perca, actual Turquía. Fue educado en Alejandría, donde posteriormente se convirtió en maestro. Se le atribuyen diversos trabajos matemáticos, aunque el principal es su obra "Conics", en la que describe el círculo, la elipse, la parábola y la hipérbola como secciones cónicas de una superficie cónica. Esta obra tuvo gran influencia en matemáticos posteriores, como Euclides y Arquímedes. Apolonio también estudió geometría analítica y fue el primer matemático en usar letras griegas para representar cantidades incógnitas. Murió en el año 190 a. C., probablemente debido a una epidemia.

## Sus contribuciones a la matemática

Apolonio de Perca es considerado uno de los matemáticos más importantes de la Antigüedad. Nació en la ciudad griega de Perca, en el año 262 a. C., y murió en Alejandría, Egipto, en 190 a. C. A lo largo de su vida realizó numerosos estudios y contribuciones a las matemáticas, siendo especialmente reconocido por sus trabajos sobre geometría. En cuanto a sus contribuciones a las matemáticas, Apolonio de Perca desarrolló importantes ideas y teoremas en geometría, particularmente relacionados con el círculo y la esfera. También fue pionero en el estudio de la cónica, una curva que se forma al cortar un cono con un plano. En concreto, Apolonio introdujo el concepto de semi-eje principal de una cónica, así como el teorema del foco. Otro importante trabajo suyo fue "Conics", un libro que recopilaba y explicaba todo lo que se sabía hasta entonces sobre la geometría de la cónica. Además, Apolonio creó una métrica para el plano, en el que se refería a los puntos como "coordenadas", y desarrolló un sistema de numeración que implicaba la invención del número imaginario. También realizó trabajos relacionados con las proporciones, y estableció algunas propiedades generales de las ecuaciones algebraicas.



## Sus descubrimientos más importantes

Apolonio de Perga fue un astrónomo y matemático griego que vivió en el siglo III a. C. Es conocido por sus trabajos sobre la geometría del círculo y el cálculo de áreas y volúmenes. También fue el inventor del teorema de Tales, un resultado fundamental en geometría que establece que todos los triángulos rectángulos tienen las mismas propiedades. En este artículo, conoceremos más sobre la vida y el legado de Apolonio de Perga.

## Cómo sus ideas influyeron el desarrollo de la matemática moderna

El matemático griego Apolonio de Perga (ca. 262 - 190 a.C.) es considerado una figura seminal en el desarrollo de la geometría y las matemáticas en general. Aunque sus ideas fueron influyentes en el desarrollo de la matemática moderna, su vida y obra son relativamente poco conocidas. Apolonio nació en Perga, en el actual sur de Turquía. Su padre, Eutécles, era astrologo, aunque no se sabe mucho más de su familia. Se cree que estudió bajo la tutela del geómetra Euclides en Alejandría, Egipto, aunque no hay pruebas contundentes de ello. Después de completar sus estudios, regresó a Perga y se convirtió en el líder del grupo de matemáticos que allí trabajaban. Entre sus obras más importantes se encuentran "Conics", un tratado sobre cónicas (las superficies resultantes al intersecar un cono con un plano); "Spirals", un tratado sobre espirales; y "Surveyor's Problem", un problema geométrico para calcular ángulos en un triángulo. Estas obras establecieron las bases para la geometría moderna, incluyendo la teoría de cónicas de René Descartes y las investigaciones de Isaac Newton sobre líneas curvas. Además de sus trabajos sobre geometría, Apolonio también desarrolló muchas otras contribuciones matemáticas. Introdujo el concepto de área sólida, desarrolló el cálculo del área bajo una curva usando integrales definidas y estudió los problemas relacionados con la determinación de la longitud de arcos. También diseñó nuevos métodos para resolver ecuaciones polinomiales y estudió los aspectos numéricos de la trigonometría. En resumen, Apolonio de Perga fue una figura clave en el desarrollo de la matemática moderna. Sus obras sobre geometría reorganizaron el campo y sus contribuciones a otros campos matemáticos establecieron las bases para posteriores avances. Su trabajo sigue siendo relevante hoy en día.

## Su legado en el mundo de las matemáticas

El legado de Apolonio en el mundo de las matemáticas es inconmensurable. Se le considera uno de los matemáticos más importantes de la Antigüedad y su influencia se siente todavía hoy en día. Fue el inventor del círculo trigonométrico, una herramienta fundamental para la trigonometría, y también desarrolló importantes teoremas y métodos que todavía se utilizan hoy en día. Su obra "Conics" es una de las fuentes más importantes para el estudio de las cónicas, y sus ideas sobre las curvas algebraicas inspiraron a matemáticos como René Descartes. Apolonio es una figura clave en la historia de las matemáticas, y su legado sigue vivo en nuestros días.



## Conclusión

Apolonio de Perga fue un astrónomo y matemático griego que vivió en el siglo III a. C. Es conocido por sus trabajos sobre la geometría, especialmente en lo que se refiere a la teoría de los círculos. También hizo importantes contribuciones a la trigonometría y fue el primero en escribir un tratado sobre este tema. Apolonio también fue un excelente astrónomo y observó el movimiento de los planetas con gran precisión. Dejó un legado muy importante para las matemáticas y la astronomía, siendo considerado uno de los matemáticos más destacados de la Antigüedad.

