

Herón de Alejandría, ingeniero, físico y matemático (10-75, Alejandría)

Herón de Alejandría fue un ingeniero griego, considerado un personaje clave de la ciencia antigua. Se sabe muy poco de su vida pero vivió en el siglo I dC. cuando Alejandría ya estaba un poco en decadencia.

Se supone que ejerció durante años como profesor del Museo de Alejandría. Sabía de matemáticas, física y de astronomía pero sobre todo era lo que hoy en día llamaríamos un ingeniero.



Desplegó una actitud casi moderna para la mecánica, ya que descubrió de forma arcaica la ley de acción y reacción. Describió muchas máquinas sencillas y generalizó el principio de Arquímedes. Algunos de sus dispositivos representan la primera investigación formal sobre cibernética. Fue el inventor de la “eolípila”, una máquina precursora de la máquina de vapor que se inventaría en el siglo XVIII.

También se le atribuye la invención del primer instrumento musical eólico, una forma de órgano que utilizaba la fuerza del viento para generar sonidos. Además, fue el inventor de la máquina expendedora más antigua que permitía dispensar agua bendita. Y también inventó muchos mecanismos para el teatro griego como “el teatro automático de Garza de Alejandría” realizado con sistemas de cuerdas, nudos y mecanismos sencillo accionados por una rueda dentada cilíndrica giratoria.

En matemáticas Herón ideó una técnica para calcular raíces cuadradas mediante iteraciones. En geometría desarrolló un método conocido como la fórmula de Herón que permitía calcular el área del triángulo a partir de las longitudes de al lado.

Se conservan muchas obras suyas. Su obra principal es *La Neumática*, donde trata sobre el uso del aire, agua y el vapor. Otros tratan sobre las catapultas, sobre la propagación y reflexión de la luz, *Mecánica* que trata sobre la construcción de mecanismos y máquinas sencillas, etc.