

# HIPATIA

## Símbolo del ideal griego

Autora: Isabel Aznar Acosta

Tutor: Francisco Martínez González



Aleandría fue fundada por *Alejandro Magno* de Macedonia, que quiso que fuese la mejor ciudad del mundo. Fue una ciudad cosmopolita, habitada por una población de origen griego, principalmente, además de otros pueblos, tales como: el egipcio, el romano, el judío, ...

### BIBLIOTECA

La Biblioteca de Alejandría fue en su época la más grande del mundo. Se creó a principios del siglo III a.C. por *Ptolomeo I Sóter* y la terminó *Ptolomeo II Filadelfo*, su sucesor, para ayudar al mantenimiento de la civilización griega en la conservadora civilización egipcia que rodeaba la ciudad de Alejandría. Llegó a albergar hasta 700.000 volúmenes, un pequeño zoológico, jardines, una gran sala para reuniones e incluso un laboratorio. Las salas de la biblioteca, eran las más importantes, tenía diez estancias dedicadas a la investigación, cada una a una disciplina. Más de cien poetas y filósofos, se ocupaban de su mantenimiento, con total dedicación. Era un templo dedicado al saber.



### FARO

Fue construido en el siglo III a.C. por el arquitecto *Sostrato de Cnido*, por orden de *Ptolomeo II*, (entre 285 y 247 a.C.) en la isla de Pharos para ser referencia del puerto y como faro. Tenía una altura de entre 115 y 150 metros, una de las más altas torres hechas por el hombre por muchos siglos. Fue el primer faro de la historia y una de las Siete Maravillas del Mundo Antiguo.



### APORTACIÓN

Comentario de la Aritmética de *Diofanto de Alejandría*, incluyendo nuevos problemas y distintas soluciones que fueron incorporadas a los manuscritos diofánticos.

El Canon astronómico, tablas que elaboró *Hipatia* para el estudio de los movimientos de los astros.

Escribió un tratado sobre la geometría de las Cónicas de *Apolonio*, que recoge el conocimiento sobre las secciones cónicas. Con su muerte las secciones cónicas cayeron en el olvido hasta el siglo XVII.

Es probable que *Hipatia* colaborara con su padre, *Teón*, en la mejora y revisión de la obra matemática de *Euclides*, pues es mencionada por él como su discípula y asociada.

Gracias a su correspondencia con *Sisenio de Cirene*, tenemos noticias de otras contribuciones científicas, como la invención de instrumentos, tales como: el astrolabio, el hidroscoPIO, un planisferio o un aparato para destilar agua.



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena



REGIÓN DE MURCIA  
fundación séneca  
AGENCIA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



PLAN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
REGIÓN DE MURCIA • 2007-2010