

Estudiantes del Master en Profesorado (Especialidades Física y Química, Biología y Geología)

## Autores

Isabel Barroso Martín; Javier Carmona Ripoll; Juan Carlos García Mesa; Iván Iglesias Antúnez; Andrea Laso Ladera  
 Coordinadores de Asignatura "Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa"  
 Antonio Joaquín Franco-Mariscal; José Manuel Hierrezuelo-Osorio



## Resumen

Hypatia (entre 355 y 370 d.C.) fue la primera mujer científica de la historia. Entre sus aportaciones, destacan aquellas en el mundo de las matemáticas, la astronomía y la filosofía. Nace en una época en la que la mujer no tenía acceso a la educación, aunque esto no le impide convertirse en jefa de la escuela platónica de Alejandría en el 400 d.C., donde impartiría clases de matemáticas y filosofía de manera innovadora. Su trabajo no fue valorado ni reconocido entre sus coetáneos debido a la fuerte influencia de la Iglesia Cristiana. Fue difamada y asesinada, considerada bruja. Si te interesa la historia de Hypatia, te recomendamos la película "Ágora" (2009) de Alejandro Amenábar.

## BIOGRAFÍA

- ➔ Primera mujer en la ciencia cuya vida está bien documentada.
- ➔ Nació alrededor del año 370 d.C
- ➔ Matemática, astrónoma y filósofa.
- ➔ Impulsora del álgebra: creación signos matemáticos
- ➔ Maestra en la escuela neoplatónica.
- ➔ Hija de Teón de Alejandría (matemático, filósofo y astrónomo).
- ➔ Gran interés en mecánica y tecnologías prácticas.
- ➔ Como mujer en la ciencia tuvo que renunciar al matrimonio.
- ➔ Fue brutalmente asesinada por los cristianos por su forma de vida y pensamiento.
- ➔ Película biográfica: Ágora.



**Según el trabajo científico de Hypatia, ¿cuál de los inventos identificas como suyo?**

## APORTACIONES A LA CIENCIA

### ASTROLABIO:

Instrumento para determinar la posición de los astros en la bóveda celeste.

### HIDROSCOPIO:

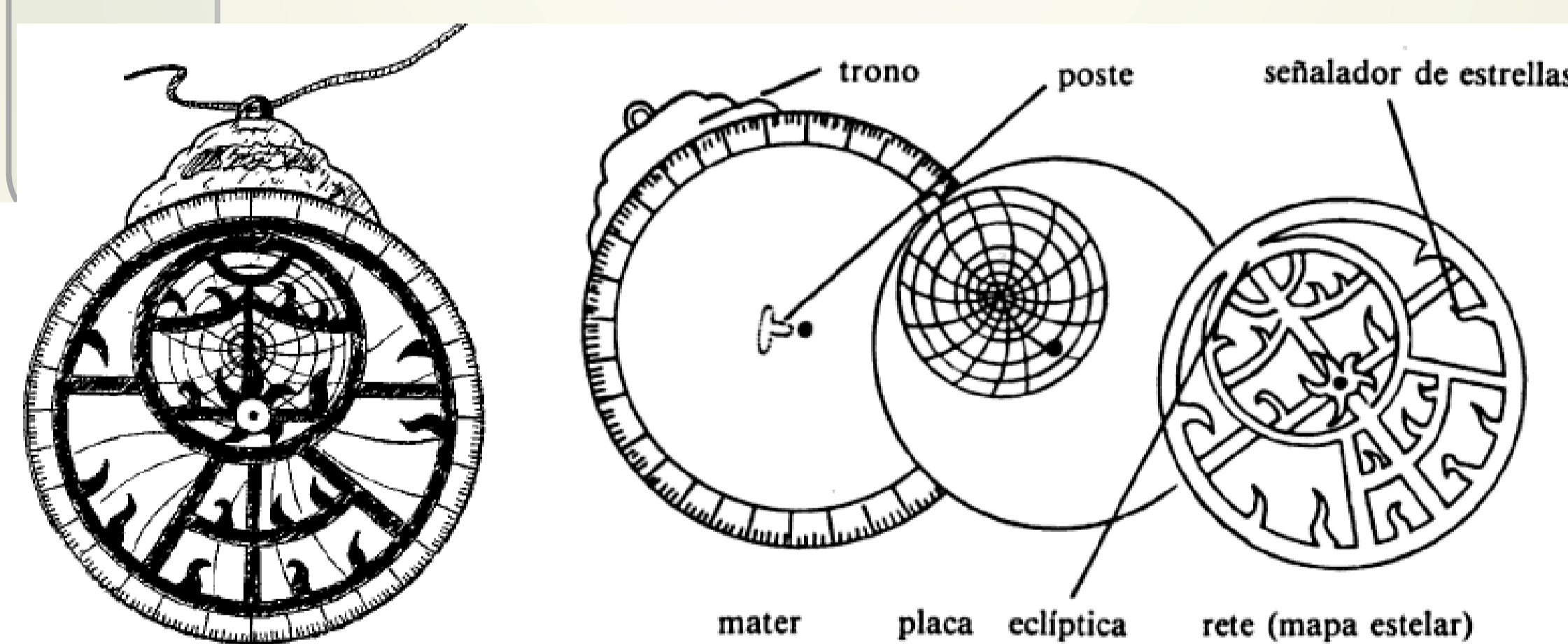
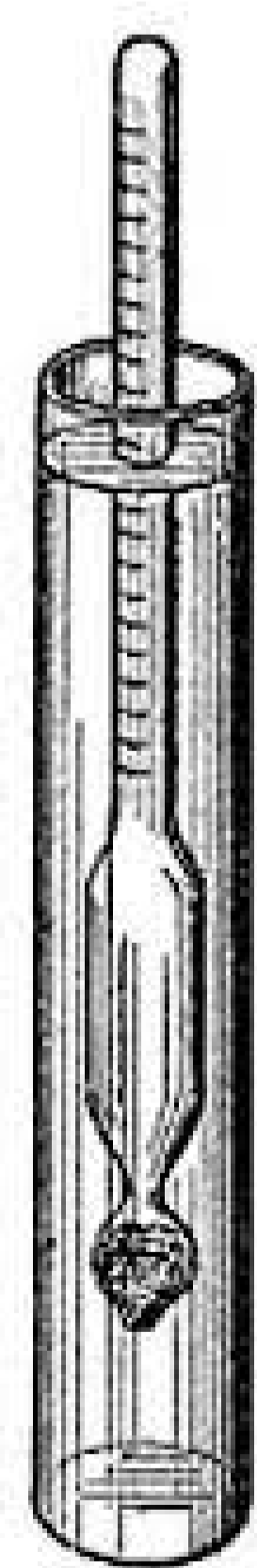
Aparato utilizado para determinar la gravedad específica de los líquidos.

### HIDRÓMETRO:

Instrumento de laboratorio que sirve para medir la densidad o gravedad específica de un líquido.

### AERÓMETRO:

Instrumento de medida de la densidad sin calcular la masa y el volumen.



## Referencias

1. Villatoro, F. R. (2009, junio 2). ¿Qué inventó Hipatia de Alejandría? Si es que realmente hizo algo. La Ciencia de la Mula Francis. <https://francis.naukas.com/2009/06/03/que-invento-hipatia-de-alejandria-si-es-que-realmente-hizo-algo/>
2. Morrón, L. (2 de abril de 2013). Hipatia. Los mundos de Brana. <https://losmundosdebrana.com/2013/04/02/hipatia/>
3. Domínguez, R. (29 de abril de 2009). Hypatia de Alejandría, la primera mujer astrónoma. El País. [https://elpais.com/sociedad/2009/04/29/actualidad/1240956005\\_850215.html](https://elpais.com/sociedad/2009/04/29/actualidad/1240956005_850215.html)

**Agradecimientos**  
 PID2019-105765GA-I00

