

Adopta una estrella:

Serie gráfica sobre científicos y científicas del mundo



**MEDIOS
EDUCATIVOS**

Hipatia de Alejandría

La brillante mente que iluminó las
estrellas y las matemáticas

355 y el 370 - 415

En alianza con

**UNIVERSIDAD
EAFIT**

 Una
educación
que te responde

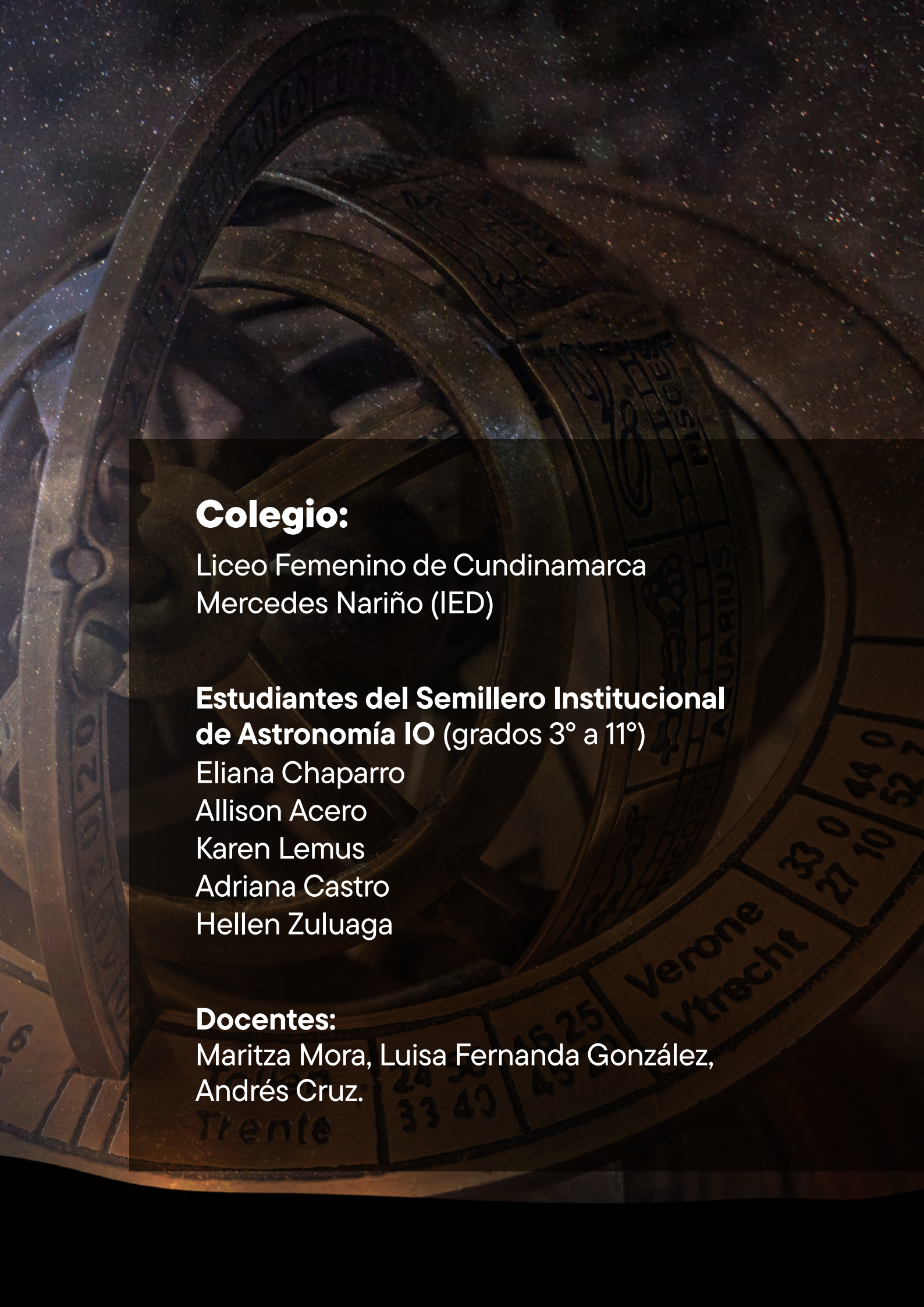


SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

BOGOTÁ 



Algunas de estas imágenes fueron construidas colectivamente con AI, estudiantes y diseñadores



Colegio:

Liceo Femenino de Cundinamarca
Mercedes Nariño (IED)

Estudiantes del Semillero Institucional de Astronomía IO (grados 3° a 11°)

Eliana Chaparro
Allison Acero
Karen Lemus
Adriana Castro
Hellen Zuluaga

Docentes:

Maritza Mora, Luisa Fernanda González,
Andrés Cruz.



Adopta una estrella

Es una serie gráfica de biografías de siete científicos y científicas que han hecho grandes aportes a la astronomía a lo largo de la historia de la humanidad. Esta serie es una herramienta de comunicación que además de enseñar sobre descubrimientos y aportes científicos, sirven para inspirar a los jóvenes a explorar la astronomía a través de estas estrellas de la ciencia y sus historias de vida.

Al incluir historias de personas referentes en la ciencia de diversos orígenes, géneros y épocas se pretende fomentar el uso y la apropiación de la astronomía en la vida cotidiana y a su vez, promover la idea de que cualquiera puede ser parte de la ciencia, ya sea como protagonista o desde la divulgación científica. Estas biografías fomentan el pensamiento crítico, la investigación y la creatividad, mostrando cómo, gracias a su pasión y curiosidad por explorar y experimentar, estos científicos y científicas resolvieron desafíos y obstáculos.

Este contenido fomenta la alfabetización científica a través de narrativas visuales accesibles y atractivas. Estudiantes y docentes pueden explorar descubrimientos astronómicos mientras conectan estos conocimientos con su propio potencial creativo, destacando la importancia de la divulgación y el periodismo científico en el aula.

Al adoptar una estrella y conocer sobre su vida, cada estudiante tiene un modelo científico en quien inspirarse a través de sus acciones, logros, descubrimientos y comportamientos. Estos científicos y científicas referentes pueden detonar la pasión y la curiosidad por la astronomía y la exploración espacial en los jóvenes. Y a su vez, promover la comunicación social científica para todas y todos.



Te invitamos a adentrarte en esta infografía donde descubrirás la fascinante vida y obra de una de las mentes más brillantes de la antigüedad: **Hipatia de Alejandría**. En esta introducción, nos sumergiremos en la historia de una mujer cuyo nombre, que significa “la más grande”, fue un presagio de su extraordinario legado.¹

Nacida en Alejandría, Egipto, (en torno a 370 d.C. - marzo de 415 d.C.), Hipatia se erigió como un faro de conocimiento en una época de transición. Hija del renombrado matemático Teón, el último profesor de la Universidad de Alejandría, que la instruyó en matemáticas, astronomía y la filosofía de la época que, en tiempos modernos, se consideraría ciencia.² Creció en un ambiente que nutrió su intelecto y su pasión por el saber. Aunque los detalles de su vida son escasos, su impacto en las disciplinas anteriormente mencionadas es innegable.

En las siguiente infografía, exploraremos la vida de esta joven, descubriremos cómo, en un mundo dominado por hombres, Hipatia se ganó la admiración de sus contemporáneos por la profundidad de sus conocimientos y la claridad de su pensamiento. Sin embargo, la historia de Hipatia no está exenta de tragedia. Su dramático final a manos de fanáticos religiosos no solo marcó el ocaso de su vida, sino que también simbolizó un punto de inflexión entre la era del razonamiento griego y el inicio del oscurantismo medieval.

1. <https://virtual.uptc.edu.co/ova/estadistica/docs/autores/pag/mat/Hipatia-1.asp.htm>

2 <https://www.worldhistory.org/trans/es/1-434/hipatia-de-alejandria/>

Hipatia de Alejandría

Fue considerada la matemática y astrónoma más importante de su tiempo. Es la única mujer de la que se puede afirmar esto en esa época, y además, es la primera matemática de cuya vida y obra existe un conocimiento razonablemente detallado.³

Víctima del fanatismo cristiano del siglo IV y brutalmente asesinada, fue la muestra de la desaparición de la libertad de pensamiento, dejando paso a una época oscura, la Edad Media (García, Ruiz, Puigvert y Rué 2009).

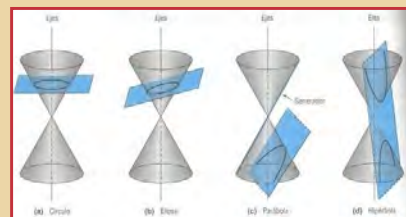
El estudio de las curvas a través de **un instrumento, el cono de Apolonio**, le permitió llegar a comprender, por ejemplo, el movimiento de los planetas (González 2002). Las cónicas y su vinculación con el universo, sería uno de los aspectos en el que nos centraríamos, trabajando contenidos vinculados a las matemáticas y a las ciencias naturales.⁴

Se dedicó a la astronomía, analizó matemáticamente los movimientos de los astros descritos por Tolomeo. Hizo un **planisferio celeste o astrolabio**: una carta estelar para reconocer las estrellas y sus constelaciones.



Astrolabio. Fuente: <https://astromania.co/blog/astrodatos/la-primer-mujer-astronoma>

Ninguna de sus obras existe hoy en día, pero son conocidas por medio del trabajo de sus discípulos. Así se sabe que realizó la revisión de las tablas astronómicas de Tolomeo, confeccionó un planisferio o actualmente llamado carta celeste, libros de aritmética e incluso instrumentos de medida de variables físico-mecánicas como un destilador y un hidrómetro.

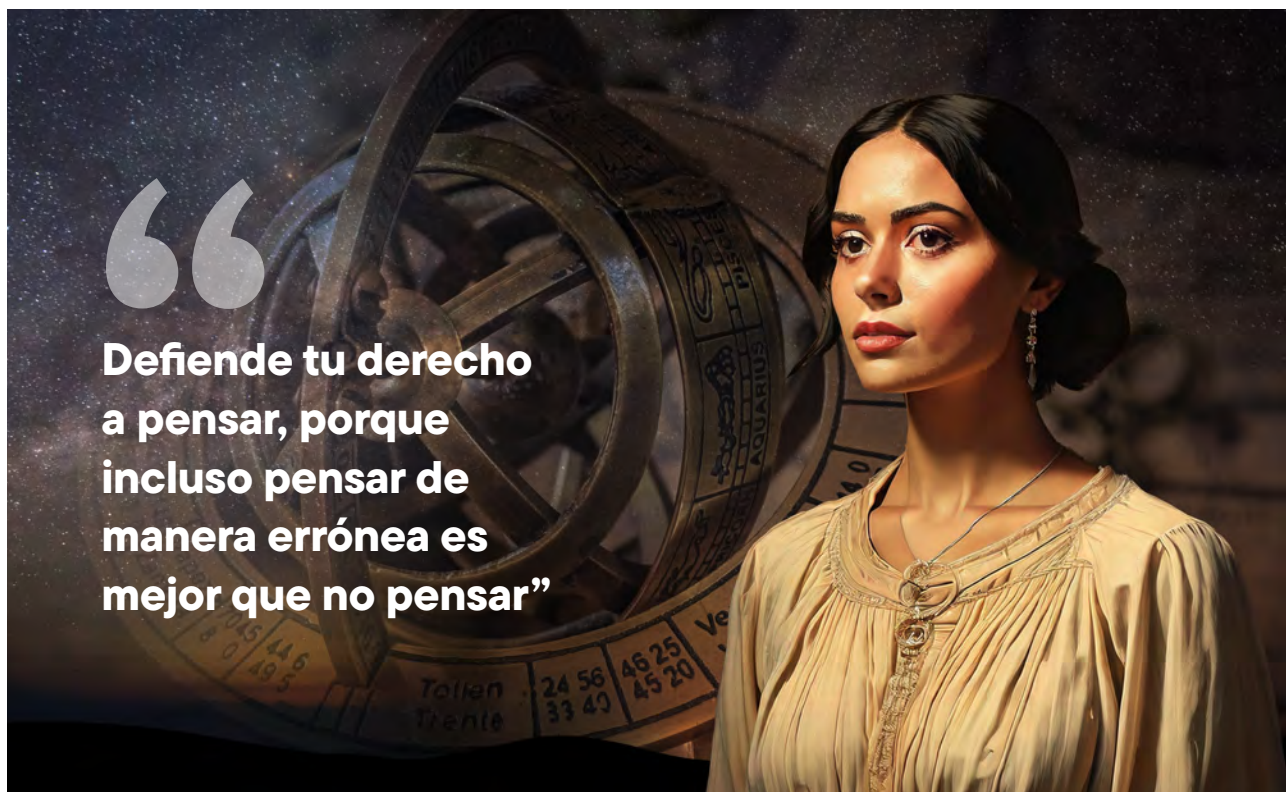


3. <https://www.worldhistory.org/trans/es/1-434/hipatia-de-alejandria/>

4. <https://www.redalyc.org/pdf/920/920469680009.pdf>

¿Sabías qué?

Fue la directora de la Escuela Neoplatónica de Alejandría, donde enseñaba a hombres sobre filosofía, matemáticas y astronomía, algo inaudito para las mujeres en su época. Además, sus postulados científicos contribuyeron a la invención de aparatos como el astrolabio plano y el aerómetro.



**“
Defiende tu derecho
a pensar, porque
incluso pensar de
manera errónea es
mejor que no pensar”**

Hipatia fue una mujer que desafió las normas de su tiempo. En una época en que las ciencias como la astronomía, la matemática y la filosofía estaban dominadas por hombres, Hipatia se destacó como una maestra y estudiosa brillante. No solo entendía de órbitas de los planetas o ecuaciones matemáticas complejas, sino que también escribía y enseñaba sobre ellos, haciendo que otros pudieran aprender y avanzar. Esto hizo que se convirtiera en un símbolo de fortaleza y determinación para muchas mujeres, mostrando que el conocimiento y la sabiduría no tienen género.



En alianza con
**UNIVERSIDAD
EAFIT**

 **Una
educación
que te responde**



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN

BOGOTÁ 