

3.5 Astrónomos y astrónomas

Un recorrido bibliográfico por los astrónomos de la historia con énfasis en las mujeres más relevantes de cada época.

«En lo tocante a la ciencia, la autoridad de un millar no es superior al humilde razonamiento de un hombre»

Galileo Galilei (1564-1642)

Astrónomas

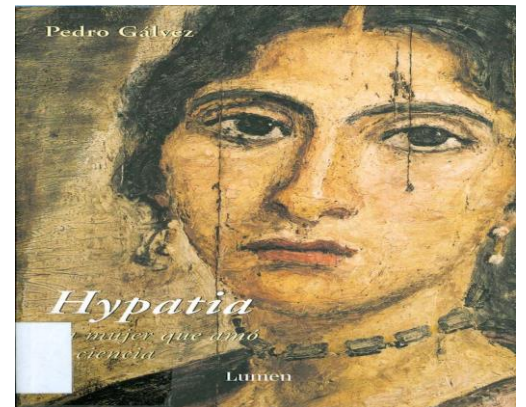
Hipatia de Alejandría

Siglos IV-V

Su influjo fue inmenso, también en campos como la medicina y la filosofía.

Hipatia fue una astrónoma, matemática y filósofa que nació en el siglo IV en la ciudad egipcia de Alejandría. Aunque no nos ha llegado ninguna de sus obras, los historiadores de la ciencia afirman que escribió tratados sobre matemáticas (cónicas, geometría euclídea y aritmética diofantina) y Astronomía (tablas ptolemaicas y explicaciones del Almagesto de Ptolomeo). También mejoró y construyó instrumentos astronómicos como el astrolabio o el planisferio. Los comentaristas la describen como una maestra carismática que dejó una profunda huella en sus discípulos, algunos de ellos también importantes científicos de la época.

Fue asesinada a manos de una horda enfurecida, por defender la racionalidad y el paganismo.



Gálvez, Pedro
Hypatia
Barcelona: Lumen, 2004. 268 p., 21 cm
ISBN: 8426414400



Alic, Margaret

[El legado de Hipatia. Historia de las mujeres en la ciencia desde la Antigüedad hasta fines del siglo XIX](#)

México : Siglo XXI, 1991. 246 p.; 21 cm

ISBN: 9682316820

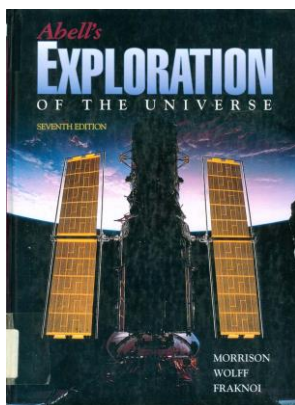
Henrietta Swan Leavitt

1868-1921

Su trabajo abrió el camino para conocer el tamaño de nuestra galaxia y la escala del Universo.

Miembro del grupo de rastreadoras de estrellas del Observatorio de Harvard, Leavitt descubrió la relación periodo-luminosidad, un método novedoso para la medida de la distancia de objetos astronómicos. Leavitt llegó a esta conclusión después de un metódico y detallado cómputo de las estrellas Cefeidas. En sólo un año, 1905, descubrió 843 nuevas estrellas variables en la Nube Menor de Magallanes (esta cifra se eleva hasta 2.400 si se contabiliza el total de su vida). Además, también halló cuatro novas. Su importancia científica sólo fue apreciada después de su muerte, en parte gracias al intento de nominarla para el Nobel en 1925, algo que resultó imposible puesto que este premio no se concede a título póstumo.

Pese a sus aportaciones a la Astronomía, cuando murió su puesto seguía siendo de “ayudante”.



Morrison, David

[Abell's exploration of the Universe](#)

Philadelphia [etc.] : Saunders College Publishing, 1995. 682 p., 29 cm

ISBN: 0030010349

Página 483



Williamina Paton Stevens Fleming

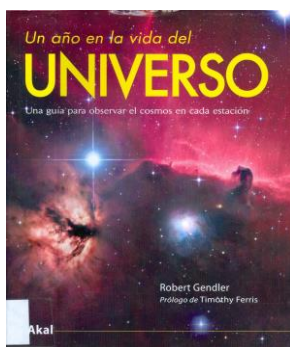
1857-1911

Descubrió 10 novas, 59 nebulosas gaseosas y más de 300 estrellas variables.

Nacida en Escocia, ejerció allí como maestra hasta que se trasladó con su marido a EEUU. Al deshacerse su matrimonio y estar esperando un hijo, comenzó a trabajar como criada del director del Observatorio de Harvard, Edgard Pickering. Poco tiempo después, ya se encargaba de revisar cuidadosamente las placas fotográficas del cielo, algunas de muy mala calidad, obteniendo resultados tan excelentes como el descubrimiento de la nebulosa Cabeza de Caballo.

Acabó siendo nombrada conservadora del archivo fotográfico, el primer cargo institucional de Harvard en manos de una mujer.

Emigró desde Escocia a Estados Unidos en 1878.



Gendler, Robert

Un año en la vida del universo. Una guía para observar el cosmos en cada estación

Tres Cantos: Akal, cop. 2007. 160 p., 29 cm

ISBN: 9788446027690

Páginas 64-65

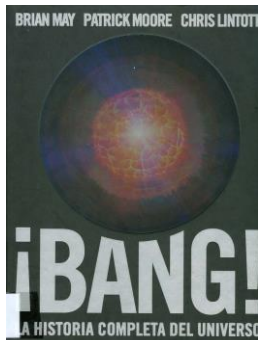


Fátima de Madrid

Siglos X-XI

Gran parte de su vida transcurrió en Córdoba, entonces centro del saber mundial.

Astrónoma musulmana de los siglos X-XI, era hija del también astrónomo y polígrafo Maslama al-Mayriti, cuyo nombre significa "hombre de Madrid". Escribió numerosos trabajos, conocidos como "Correcciones de Fátima". Trabajó junto a su padre en sus investigaciones astronómicas y matemáticas. Juntos editaron y corrigieron las Tablas Astronómicas de al-Khwarizmi, ajustándolas al meridiano de Córdoba y situando el 'Centro del Mundo' en la capital del Califato, como referente para todos los cálculos. También trabajaron sobre calendarios, el cálculo de las posiciones verdaderas del Sol, la Luna y los planetas, tablas de senos y tangentes, Astronomía esférica, tablas astrológicas, cálculos de paralaje, eclipses y visibilidad de la Luna.



May, Brian
[¡Bang! La historia completa del universo](#)
 Barcelona : Crítica, D.L. 2007. 191 p., 29 cm
 ISBN: 9788484329190



Páginas 108-109

Caroline Lucretia Herschel

C/ Einstein, nº 3. Ciudad Universitaria de Cantoblanco. 28049 Madrid
 Teléfono +34 91 497 4684 / 28049 Fax +34 91 497 50 58
 Correo-e: servicio.biblioteca@uam.es – <http://biblioteca.uam.es>

1750-1848

Antes que astrónoma, fue una famosa cantante de oratorios.

Aunque nació en Hannover desarrolló su labor en el Reino Unido junto a su hermano, William Herschel. Desarrolló métodos de exploración celeste, ayudó en la construcción de telescopios, estudió sistemas binarios y realizó importantes catálogos de estrellas. Fue nombrada miembro honorario de la Real Sociedad Astronómica británica y recibió la medalla de oro de Ciencias del rey de Prusia. Otro rey, el británico Jorge III, le concedió un salario de 50 libras anuales, lo que la convirtió en la primera astrónoma profesional de la historia.

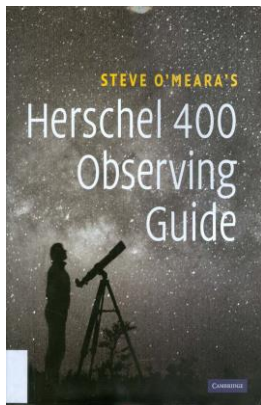
Descubrió ocho cometas, tres nebulosas y escribió dos catálogos astronómicos.



O'Meara, Steve

[Herschel 400 Observing Guide. How to find and explore 400 star clusters, nebulae, and galaxies discovered by William and Caroline Herschel](#)

Cambridge : Cambridge University Press, 2007. 370 p., 29 cm
ISBN: 9780521858939



Herrmann, Dieter B.

[The history of astronomy. From Herschel to Hertzprung](#)

Cambridge: Cambridge University Press, c1984, 220p, 24 cm
ISBN: 0521257336

Página 1

Cecilia Payne-Gaposchkin

1900-1979

La comprobación de la teoría de la relatividad de Einstein, gracias al eclipse solar de 1919, estimuló el interés de Payne por la Astronomía.

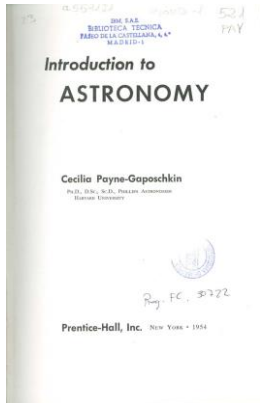
Aunque nacida en Gran Bretaña, Payne desarrolló su labor científica en la Universidad estadounidense de Harvard. Su tesis doctoral en dicho centro (la primera obtenida por una mujer en el área de Astronomía) demostró que el hidrógeno es el principal componente de las estrellas, algo completamente asumido en la actualidad, pero que representó un auténtico cambio de paradigma en 1925. Pese a mantenerse ligada a Harvard durante casi dos décadas, no fue considerada como astrónoma oficial hasta el año 1938. En 1956 se convirtió en la primera mujer



C/ Einstein, nº 3. Ciudad Universitaria de Cantoblanco. 28049 Madrid
Teléfono +34 91 497 4684 / 28049 Fax +34 91 497 50 58
Correo-e: servicio.biblioteca@uam.es – <http://biblioteca.uam.es>

profesora asociada de dicha universidad.

Una beca de apoyo a las mujeres científicas permitió que se trasladara en 1923 al Observatorio de Harvard.



Payne-Gaposchkin, Cecilia
Introduction to astronomy
New York: Prentice-Hall, 1954. 508 p., 23 cm

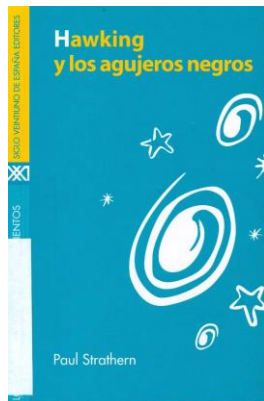
Página 1

* * * * *

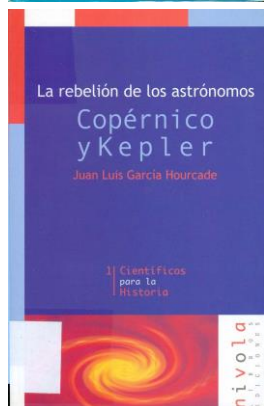
Extractos del «Calendario de Astrónomas que Hicieron Historia 2009», cortesía del Grupo de trabajo "Ella es una astrónoma".

[Enlace al «Calendario de Astrónomas que Hicieron Historia 2009» \(pdf\)](#)

Astrónomos



Strathern, Paul
[Hawking y los agujeros negros](#)
Madrid: Siglo XXI de España, 1999. 94 p., 18 cm
ISBN: 8432309869



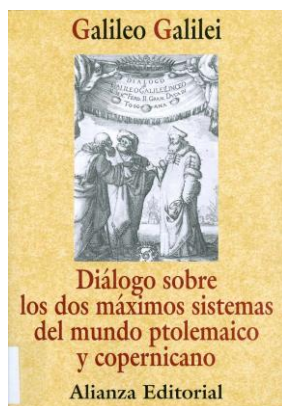
García Hourcade, Juan Luis
[Copérnico y Kepler](#)
Madrid: Nivola, 2000. 236 p., 21 cm
ISBN: 8493071994

Vaquero Martínez, José M.

[Copérnico y Kepler](#)

Madrid: Nivola, 2003. 157 p., 21 cm

ISBN: 8495599740

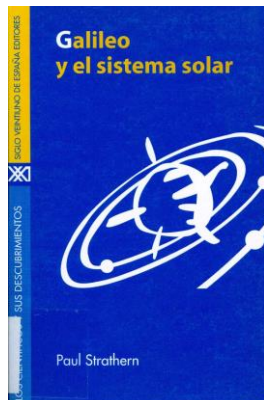


Galilei, Galileo

[Diálogo sobre los dos máximos sistemas del mundo ptolemaico y copernicano](#)

Madrid: Alianza Editorial, D.L. 1995. 417 p., 26 cm

ISBN: 8420694126



Strathern, Paul

[Galileo y el sistema solar](#)

Madrid: Siglo XXI de España, 1999. 99 p., 18 cm

ISBN: 8432309966