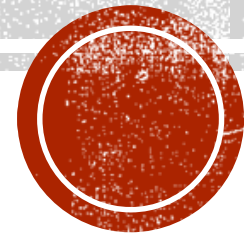


# **DÍA INTERNACIONAL DE LAS MUJERES MATEMÁTICAS**



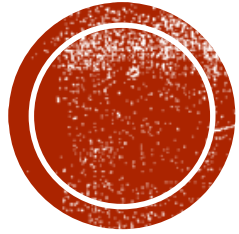
12 de mayo



- El 12 de mayo de 2019 se celebró por primera vez el *Día de las Mujeres Matemáticas*, una iniciativa consensuada durante el World Meeting for Women in Mathematics del International Congress of Mathematicians 2018.
- La fecha se eligió como un homenaje a la matemática iraní Maryam Mirzakhani (1977-2017), nacida un 12 de mayo, primera y única mujer en haber ganado una Medalla Fields, máximo galardón en el ámbito matemático.
- El objetivo de este día es conmemorar los logros y el trabajo de las mujeres en esta área del saber, además de inspirar y motivar a más niñas, jóvenes y profesionales a trabajar en esta disciplina.

Fuente: <https://mujeresconciencia.com/2016/02/03/maryam-mirzakhani-dibujar-garabatos-ayuda-a-mantenerse-conectada-al-problema/>





**A lo largo de la Historia, a pesar de las dificultades que se encontraban las mujeres para dedicarse a las matemáticas, no han sido pocas las que han realizado aportaciones interesantes a esta ciencia.**

**Algunas han sido y son...**

# MUJERES MATEMÁTICAS

Émilie du Châtelet

Ada Lovelace

Maryam Mirzakhani

Theano

Grace Hopper

Mileva Maric

Sophie Germain

Mary Somerville

Florence Nightingale

Hipatia

Maria Gaetana Agnesi

Sofia Kovalevskaya

Alice Boole Stott

Emmy Noether

<https://youtu.be/vlr8LTr56Ro>

....





Imagen con la que suele identificarse a Theano

# THEANO (S. VI A.C.)

*EL TODO ES A LA PARTE COMO EL TODO ES A LO QUE QUEDA*

- Theano es una de las primeras mujeres matemáticas de las que históricamente se tienen datos. Nacida en el año 546 (siglo VI a.C.), su vida se desarrolló en la Antigua Grecia. Se casó con Pitágoras y fue alumna destacada de la Escuela Pitagórica desde la que, además de contribuir a la extensión de la doctrina de su esposo, fue autora de varios tratados de matemáticas, física y medicina. Su obra principal serán sus aportaciones sobre la proporción áurea.
  - Pitágoras romperá con la tradición social establecida que dejaba a las mujeres fuera de cualquier actividad pública y cultural y permitirá que éstas formen parte de su Escuela,
- **Más sobre su biografía y aportaciones:**  
<https://mujeresconciencia.com/2017/10/26/theano-siglo-vi-c/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565>  
(páginas 21- 30)



# HIPATIA (355-415)

***DEFIENDE TU DERECHO A PENSAR, PORQUE INCLUSO PENSAR DE FORMA ERRÓNEA ES MEJOR QUE NO PENSAR***

- Nacida en Alejandría en el siglo IV, es hija de Teón, director del Museo de Alejandría donde se realizaba investigación y formación. Hipatia recibió formación en filosofía, matemáticas y astronomía. Destacando por sus conocimientos enseñó a la aristocracia de la época.
- Muchas de las obras de Hipatia son textos para sus alumnos con la finalidad de facilitarles el estudio de las matemáticas. Estos textos están destinados a la enseñanza y, a su vez, han permitido la conservación de los descubrimientos más importantes de matemáticos anteriores. Entre los escritos destacan *Comentario de la Aritmética de Diofanto*, que dio un impulso decisivo al álgebra con la creación de unos signos matemáticos que simplificaban y agilizaban las operaciones y los cálculos. También se interesó por Apolonio de Pergamo, ya que la geometría de las figuras cónicas, introducida por éste, le resultaba crucial para el posicionamiento de los cuerpos celestes.



Hipatia, representación idealizada 1908

- Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2015/06/15/hipatia/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas:  
<https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565> (páginas 31- 40)



# GABRIELLE ÉMILIE DE BRETEUIL, MARQUESA DE CHÂTELET (1706-1749)



*JUZGADME POR MIS PROPIOS MÉRITOS, O POR LA FALTA DE ELLOS, PERO NO ME CONSIDERÉIS COMO UN MERO APÉNDICE DE ESTE GRAN GENERAL O DE AQUEL RENOMBRADO ESTUDIOSO, DE TAL ESTRELLA QUE RELUMBRA EN LA CORTE DE FRANCIA O DE TAL AUTOR FAMOSO*

- La marquesa de Châtelet dedicó su vida al estudio de las obras de los grandes científicos del momento. Su posición social le permitió desarrollar su inteligencia y su conocimiento matemático, llegando a realizar la traducción al francés de los *Principia Mathematica* de Isaac Newton. Asimismo, divulgó los conceptos del cálculo diferencial e integral.

- Émilie de Breteuil, pese a destacar por su inteligencia, no vio su trabajo reconocido

Fuente:

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:%C3%89milie\\_du\\_Ch%C3%A2telet#/media/File:Emilie\\_du\\_Chatelet.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:%C3%89milie_du_Ch%C3%A2telet#/media/File:Emilie_du_Chatelet.jpg)

Más sobre su biografía y aportaciones:

<https://mujeresconciencia.com/2017/11/14/madame-de-chatelet-1706-1749/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas:

<https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565> (páginas 41- 47)



# MARÍA GAETANA AGNESI (1718-1799)

*UNA MALA TRADUCCIÓN CAMBIO CURVA DE AGNESI POR "BRUJA" DE AGNESI*

- Destacada matemática, lingüista y filósofa italiana del siglo XVII, escribió *Instituciones Analíticas*, un compendio de matemáticas que fue utilizado muchos años como libro de texto en toda Europa. Sobresalió, además, por su análisis detallado y didáctico de la curva sinusoidal versa, conocida por ello como curva de Agnesi.
- Desde el siglo XVII, Italia constituye una excepción dentro de Europa, en cuanto al acceso de las mujeres a la educación, ya que aceptó muy pronto la incorporación de estas a sus Academias y Universidades. No se ridiculizaba a las mujeres que tuvieran inquietudes por el estudio y se valoraba positivamente a la mujer culta e instruida, aunque esto no significaba que obtuvieran el mismo reconocimiento por sus trabajos que sus compañeros.

Más sobre su biografía y aportaciones:

<https://mujeresconciencia.com/2017/07/11/maria-gaetana-agnesi-1718-1799/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565>  
(páginas 48- 55)



Fuente: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maria\\_Gaetana\\_Agnesi.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Maria_Gaetana_Agnesi.jpg)





# MARÍA ANDRESA CASAMAYOR DE LA COMA (1720-1780)

*LA MUJER QUE SOÑABA CON NÚMEROS*



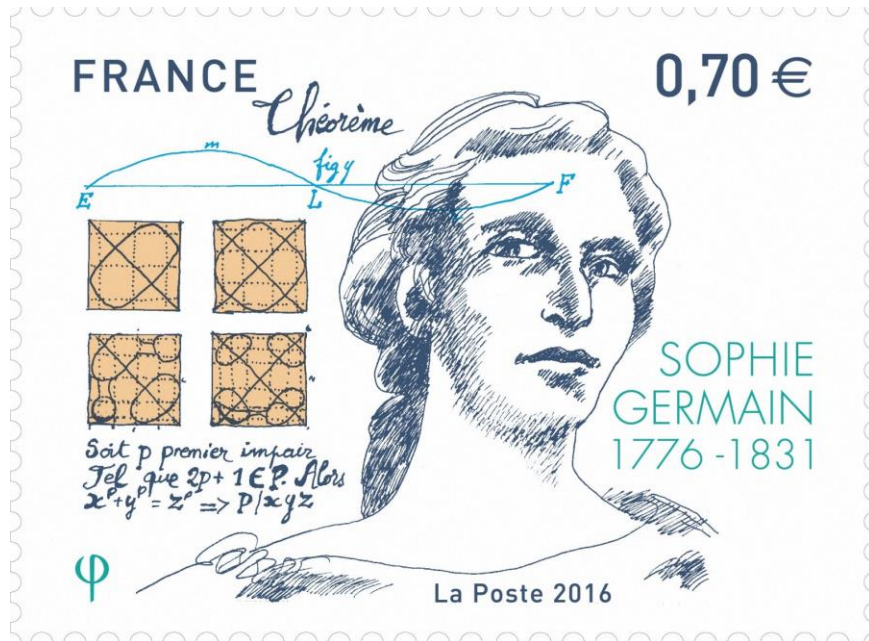
Sello de curso legal para conmemorar el 300 aniversario del nacimiento de María Andresa Casamayor de la Coma

- María Andresa Casamayor de la Coma, española, es hija de mercaderes textiles de origen francés y con solo 17 años redactó un tratado de aritmética, primer libro de ciencia publicado por una mujer en España. Solo se conserva un ejemplar, en la Biblioteca Nacional.
- El manual explica las cuatro reglas, suma, resta, multiplicación y división, fundamentalmente a un público no especializado. El libro también ha servido para conocer las monedas y las unidades de longitud, superficie y peso que se manejaban en España antes de la llegada del sistema métrico decimal.
- Andresa utilizó el seudónimo Casandro Mamés de la Marca y Araioa para publicar su libro *Tyrocinio Arithmetico*. Se trata de un perfecto anagrama (mismas letras en diferente orden) que esconde su verdadero nombre. Se cree que los censores no habrían permitido que el libro se publicase con un nombre de mujer.
- La muerte de sus progenitores y la ruina del negocio familiar dificultaron que María Andresa continuara formándose. Se sabe que escribió otro manuscrito, hoy perdido. Y que no se casó ni entró en un convento. Trabajó por su cuenta para ganarse la vida. Su libro pudo servirle de carta de presentación para entrar como maestra de niñas (sin sueldo, solo alojamiento) en las escuelas municipales, situadas en el Seminario Viejo, de Zaragoza.



# SOPHIE GERMAIN (1776-1831)

**POCO IMPORTA QUIÉN LLEGA PRIMERO A UNA IDEA, LO QUE ES SIGNIFICATIVO ES HASTA DONDE PUEDE LLEGAR ESA IDEA**



Sello conmemorativo del 240 aniversario del nacimiento de Sophie Germain  
<https://www.laposte.fr/beaux-timbres/timbre-sophie-germain/p/1116013>.

- Sophie Germain fue una destacada matemática, de finales del siglo XVIII, que introdujo grandes aportaciones a la Teoría de los Números y a la Teoría de la Elasticidad.
- Estudió matemáticas de manera autodidacta porque cuando tenía 18 años, en 1794, se fundó la Escuela Politécnica de París en la que no eran admitidas mujeres (no las admitirá hasta 1972), aunque consiguió hacerse con apuntes de algunos cursos. Al final del período lectivo los estudiantes podían presentar sus investigaciones a los profesores, y Sophie presentó un trabajo firmándolo como *Antoine-Auguste Le Blanc*, un antiguo alumno de la escuela. El trabajo impresionó a Joseph Louis Lagrange por su originalidad y quiso conocer a su autor. Al saber su verdadera identidad, la felicitó personalmente y le predijo éxito como analista, animándola de esta forma a seguir estudiando.
- Sophie contribuyó con su trabajo a la evolución de la teoría general de la elasticidad, que ha tenido aplicación en la construcción de estructuras tales como la Torre Eiffel. A pesar de ello, su nombre no figura entre los nombres de los científicos que ayudaron al estudio de este campo, y que están grabados en dicha torre.

Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2017/09/19/sophie-germain-1776-1831/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565>  
(páginas 57- 63)



# MARY FAIRFAX SOMERVILLE (1780-1872)

*UN HOMBRE SIEMPRE PUEDE TENER EL CONTROL DE SU TIEMPO ALEGANDO QUE TIENE NEGOCIOS, A UNA MUJER NO SE LE PERMITE TAL EXCUSA*

- La escocesa Mary Somerville fue astrónoma, matemática, geógrafa, escritora y científica autodidacta. A través de su obra, muy prolífica y multidisciplinar, contribuyó a difundir la ciencia en todos sus campos. Destacó por el estilo sencillo, riguroso y didáctico con el que consiguió hacer de la ciencia algo asequible para todas las personas. Sus libros fueron utilizados como libros de texto en Inglaterra hasta principios del siglo XX.
- Mary gozó de prestigio y del reconocimiento de sus colegas, algo difícil para una mujer en aquel momento. Luchó durante toda su vida por conseguir el derecho al sufragio y el acceso a la educación de las mujeres.



Fuente: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mary\\_Somerville.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mary_Somerville.jpg)

Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2017/08/24/mary-somerville-1780-1872/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565>  
(páginas 65- 71)



# ADA LOVELACE BYRON (1815-1852)

***LA IMAGINACIÓN ES LA FACULTAD DEL DESCUBRIMIENTO, PREEMINENTEMENTE. ES LO QUE PENETRA EN LOS MUNDOS NUNCA VISTOS A NUESTRO ALREDEDOR, LOS MUNDOS DE LA CIENCIA***



Daguerrotipo de Ada Lovelace (c. 1843), de Antoine Claudet. Una de sus dos únicas fotografías conocidas

- Hija del poeta Lord Byron y la matemática activista política y social Anne Milbanke, Ada nació en el S. XIX en Gran Bretaña y estudió matemáticas, geometría, álgebra y astronomía.
- Su talento matemático la condujo a una relación de amistad prolongada con el matemático Charles Babbage, y concretamente con la obra de Babbage sobre la máquina analítica, para la que confeccionó un programa que extrapolaba la primitiva estrategia fabril a una máquina de calcular.
- Murió joven, ocho años antes de que la primera universidad europea, la suiza, en 1860, admitiera en sus aulas a una mujer. Hasta 1874 ninguna mujer obtendría el doctorado en matemáticas, al que Ada hubiera podido optar por sus dotes, sus conocimientos y sus aportaciones.
- De su triunfo científico sólo quedan sus iniciales (A.L.B.) en un artículo en el Taylor's Scientific Memoirs publicado en 1843. Poner sólo las iniciales la preservaba del ridículo a que hubiera estado expuesta socialmente de haberse sabido que ella, una mujer, publicaba material "tan masculino". Hoy, en la era de la informática, se le han concedido reconocimientos como dar su nombre a un lenguaje de programación, el lenguaje ADA, diseñado por y para el Departamento de Defensa de los Estados Unidos de América.

Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2018/07/10/ada-byron-condesa-de-lovelace-1815-1851/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565> (páginas 73- 85)



# FLORENCE NIGHTINGALE (1820-1910)

***LA FORMACIÓN Y LA EXPERIENCIA SON NECESARIAS PARA SABER CÓMO OBSERVAR Y QUÉ OBSERVAR; CÓMO PENSAR Y QUÉ PENSAR***

- Florence fue enfermera y matemática británica, que desarrolló sus estudios en el campo de la estadística aplicada en el ámbito de la enfermería, enmarcada en los períodos de guerra en los que vivió.
- Aprendió aritmética, geometría y álgebra, y antes de dedicarse plenamente a la enfermería, tuteló a niñas y niños en esas áreas de las matemáticas.
- Las principales aportaciones de Florence Nightingale a la estadística fueron, entre otras, la creación del *Diagrama de la rosa* para representar las causas y la evolución de la mortalidad de los soldados durante su estancia en el hospital militar de Scutari (Turquía). En sus últimos años de vida realizó un exhaustivo informe estadístico acerca de las condiciones sanitarias en las zonas rurales de la India, promoviendo la introducción de mejoras en la atención médica y en el servicio de salud pública en ese país.
- La aportación de Florence Nightingale al campo de la estadística fue reconocida con su nombramiento, en 1858, como miembro de la Royal Statistical Society, siendo la primera mujer en acceder a ese cargo. Además, en 1874, se convirtió en miembro honorífico de la American Statistical Association.



# SOFÍA KOVALÉVSKAYA (1850-1888)

**MUCHOS DE LOS QUE HAN TENIDO LA OPORTUNIDAD DE CONOCER MÁS ACERCA DE LAS MATEMÁTICAS CONFUNDEN CON ARITMÉTICA Y LA CONSIDERAN UNA CIENCIA ÁRIDA. EN REALIDAD, SIN EMBARGO, ES UNA CIENCIA QUE REQUIERE UNA GRAN CANTIDAD DE IMAGINACIÓN**



Sello en honor de Sofia Kovalevskaya, 1951

- Matemática rusa, que tuvo que salir de Rusia para poder estudiar en la universidad y pedir permisos especiales para asistir a clase. Fue la primera mujer que se doctoró en matemáticas y consiguió ser profesora de Universidad, a pesar de que ninguna universidad en Europa admitía a una mujer como profesora.
- Sus investigaciones se centran en el análisis matemático y su nombre ha pasado a la historia por el *Teorema de Cauchy-Kovalevskaya*.
- En la Universidad de Estocolmo, donde fue aceptada en un puesto docente, durante su primer año, en el que se pretendía probar su competencia, no se le remuneró. Le pagaban sus alumnos y a través de una suscripción popular.
- Sofía luchó por la emancipación de las mujeres y por su educación.



# MILEVA MARIĆ (1875-1948)

***EINSTEIN ESCRIBIÓ A MILEVA EN 1901 :«QUÉ FELIZ Y ORGULLOSO ESTARÉ CUANDO JUNTOS HAYAMOS CULMINADO CON ÉXITO NUESTRO TRABAJO SOBRE EL MOVIMIENTO RELATIVO»***

- Marić fue una destacada matemática y física nacida en el Imperio Austro-Húngaro, la actual Serbia.
- En 1892, su padre consiguió una autorización del Ministro de Educación para que Mileva pudiera acceder a conferencias de física reservadas únicamente para los hombres. Poco después, en 1896, Mileva fue aceptada en la Escuela Politécnica de Zúrich, una de las pocas universidades europeas que aceptaban mujeres, y se trasladó a Suiza para empezar la carrera de matemáticas y física. Allí conoció a Albert Einstein con quien se casó en 1903.
- Einstein consiguió empleo en la oficina de patentes de Berna y de día trabajaba en la oficina mientras Mileva se ocupaba del hogar y de criar a su hijo. Por las noches, la pareja se reunía en la mesa de la cocina y, a la luz de una lámpara de queroseno, estudiaban y desarrollaban las teorías físicas que habían esbozado en la universidad, continuando su colaboración científica. En 1919 se divorciaron.
- En indudable que Einstein fue un gran científico, pero no se puede dudar de las aportaciones de Mileva. Cuando en 1987 se abrían los archivos privados del científico después de la muerte de sus albaceas, la correspondencia reveló, escrito de su puño y letra referencias a “nuestra teoría”. Sin duda, los conocimientos matemáticos de Mileva fueron indispensables para ofrecer forma y fundamento a la teoría de Albert Einstein. Es innegable que los años más creativos de su carrera científica fueron aquellos en los que ambos estaban juntos. Einstein recibió el Premio Nobel de Física en 1921 mientras que ella fue invisibilizada por la Academia sueca.
- Falleció en 1948, a los 72 años, sin haber recibido ningún tipo de reconocimiento por su carrera científica.



Fuente:  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Mileva\\_Mari%C4%87#/media/Archivo:Mileva\\_Maric\\_1912.jpg](https://es.wikipedia.org/wiki/Mileva_Mari%C4%87#/media/Archivo:Mileva_Maric_1912.jpg)

Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2014/12/19/mileva-maric-fisica/>.

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565> (páginas 117- 124)



# AMALIE EMMY NOETHER (1882-1935)

**«CREO QUE EL CEREBRO FEMENINO NO ES ADECUADO PARA LA PRODUCCIÓN MATEMÁTICA». FRASE DEL ENTONCES DECANO DE LA UNIVERSIDAD DE GOTINGA CUANDO NOETHER SOLICITÓ UNA PLAZA DE PROFESORADO EN 1915**



Fuente: <https://mujeresconciencia.com/2014/06/02/emmy-noether-la-madre-del-algebra-abstracta/>

- Hija del matemático Max Noether, fue una de las grandes mentes matemáticas del siglo XX. Considerada la madre del álgebra abstracta, sus trabajos abrieron caminos nuevos que marcaron de manera fundamental la trayectoria seguida por las matemáticas contemporáneas. Su análisis de los grupos de simetrías que aparecen en las teorías especial y general de la relatividad permitió entender y resolver el problema de la conservación de la energía en la teoría general de la relatividad de Einstein. En 1918 propuso el *Teorema Noether*, que se aplica a la física matemática y su nombre también va unido a otros conceptos como anillos noetherianos, grupos noetherianos, módulos noetherianos, espacios topológicos noetherianos, o la invariable Noether, entre otros.
- Se le negó durante toda su vida un puesto de trabajo digno en la universidad por la única razón, abiertamente reconocida, de ser mujer. En Alemania, donde creció, se formó y comenzó su labor profesional, no pasó de ser *Privatdozent*, tutora privada de aquellos alumnos a quienes los profesores no querían dar clase. En los Estados Unidos, donde emigró tras la llegada de Hitler al poder, dirigía seminarios e investigaba en el Instituto Princeton, pero debía dar sus clases en el *College* para señoritas Bryn Mawr.

Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2014/06/02/emmy-noether-la-madre-del-algebra-abstracta/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565> (páginas 127- 136)





# MARÍA DEL CARMEN MARTÍNEZ SANCHO (1901-1955) Y MARÍA CAPDEVILA D'ORIOLO (1905-1993)

*DESDE SU FUNDACIÓN, EN 1911, Y HASTA EL FIN DE LA GUERRA CIVIL, EN EL 36, LA SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA SUMÓ TAN SOLO DOCE SOCIAS*



María del Carmen Martínez Sancho  
Fuente: Mujeres con Ciencia



María Capdevila D'Oriola (Fuente: Mujeres con Ciencia)

- María del Carmen Martínez Sancho se convirtió en 1928 en la primera española doctora en Matemáticas. Y ese mismo año consiguió una cátedra de instituto, al igual que María Capdevila D'Oriola
- Ambas fueron las primeras becadas para investigar en el extranjero. Martínez Sancho fue a la Universidad Friedrich-Wilhelms de Berlín, donde estudió geometría diferencial. Capdevila realizó estudios de axiomática de espacios de Hilbert en la Sorbona de París.
- La Guerra Civil supuso la parálisis y el retroceso de iniciativas culturales y científicas. La posición de la mujer en la vida pública y el acceso a la educación retrocedieron varias décadas.

Más sobre su biografía y aportaciones: M<sup>a</sup> del Carmen Martínez Sancho <https://mujeresconciencia.com/2017/07/06/maria-del-carmen-martinez-sancho-pionera-las-matematicas-espanolas-principios-del-siglo-xx/>

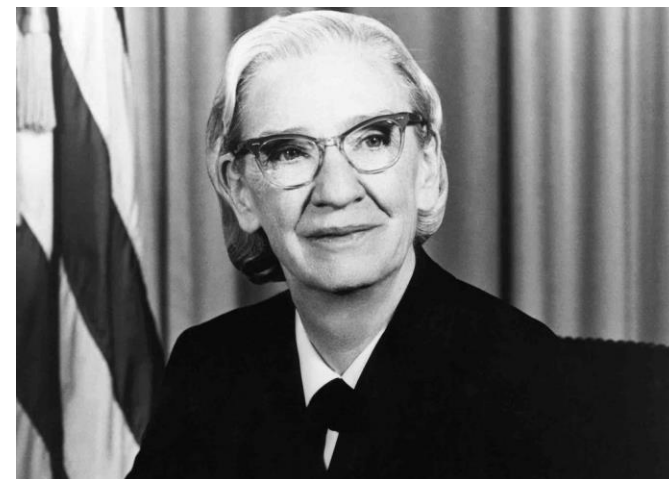
María Capdevila D'Oriola <https://mujeresconciencia.com/2017/08/06/maria-montserrat-capdevila-doriola-matematica/>



# GRACE MURRAY HOPPER (1906-1992)

***SI ES UNA BUENA IDEA, CONTINUAD Y LLEVADLA A TÉRMINO. ES MUCHO MÁS FÁCIL PEDIR DISCULPAS QUE CONSEGUIR EL PERMISO NECESARIO***

- Nació el 9 de diciembre de 1906 en Nueva York. Estudió matemáticas en la Universidad de Yale, donde también obtuvo el doctorado. Se unió a las fuerzas armadas y fue enviada a Harvard para completar sus estudios en ingeniería y física aplicada al laboratorio de computación.
- Desde 1944 comenzó a trabajar con Aiken en el ordenador Mark 1 de Harvard. Posteriormente se uniría a John Eckert y John Mauhly en el ordenador UNIVAC. Fue la creadora del primer compilador de ordenadores en 1952. Este software revolucionario permitió la primera programación automática de un lenguaje de computación. Asimismo, en 1959, inventó el COBOL (Common Business Oriented Language), primer lenguaje de programación dedicado a la administración. También es conocida como la primera mujer "hacker" de la historia.
- Posteriormente trabajó en la estandarización internacional de los lenguajes de programación y trabajó fuertemente en los procedimientos de validación.



Fuente: <https://mujeresconciencia.com/2020/01/02/la-matematica-grace-hopper-y-el-revuelo-de-la-polilla/>

Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2020/01/02/la-matematica-grace-hopper-y-el-revuelo-de-la-polilla/>

Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas: <https://redined.mecd.gob.es/xmlui/handle/11162/119565> (páginas 137- 141)



# KATHERINE JOHNSON (1918-2020) (Y OTRAS “FIGURAS OCULTAS”)

***LAS MUJERES SON CAPACES DE HACER TODO LO QUE HACEN LOS HOMBRES***



Fuente: <https://mujeresconciencia.com/2016/12/12/katherine-johnson-la-calculadora-humana/>

- La aeronáutica le debe mucho a esta física, científica espacial y matemática afroamericana nacida en 1918. Contratada por la NASA, su tremenda exactitud en los cálculos le permitió calcular la trayectoria del viaje del Apolo 11 a la Luna en 1969. Su trabajo fue fundamental para los logros alcanzados en la carrera espacial en aquella época.
- Katherine ingresó en la universidad Estatal de Virginia Occidental con 15 años y se graduó *summa cum laude* con 18. En los últimos tiempos, tanto ella como otras matemáticas afroamericanas que trabajaron para la NASA se han dado a conocer gracias a la película Figuras Ocultas.



# IRENE EPIFANIO LÓPEZ (1975)

***LAS MATEMÁTICAS NO SON NEUTRAS, Y NO ACTUAR NI INCORPORAR LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN ESTA MATERIA, SUPONE PERPETUAR DESIGUALDADES***



- Profesora titular, catedrática, en matemáticas en la Universitat Jaume I de Castelló (UJI), en el área de estadística.
- Investigadora en centros como el IMPIVA del gobierno valenciano, en el departamento de ciencias de la computación de la universidad de Valencia para el Ministerio de Ciencias español y en el departamento de matemáticas de la UJI.
- En 2021 se convirtió en la primera presidenta de la Comisión de Mujeres en Matemáticas del Comité Español de Matemáticas. También es miembro de Comisión de Mujeres y Matemáticas de la Real Sociedad Matemática Española, así como del Instituto Universitario de Estudios Feministas y de Género Purificación Escribano de la Universitat Jaume I.
- Ha escrito la *Guía para una docencia universitaria con perspectiva de género de Matemáticas*.

Fuente

<https://scholar.google.es/citations?user=RMWHA6QAAAAJ&hl=de>

Más información sobre su biografía: <http://www3.uji.es/~epifanio/irene.html>



# MARYAM MIRZAKHANI (1977-2017)

***ESTE ES UN GRAN HONOR. SERÉ FELIZ SI ESTO ANIMA A LAS MUJERES CIENTÍFICAS Y MATEMÁTICAS JÓVENES. ESTOY SEGURA DE QUE HABRÁ MUCHAS MÁS MUJERES QUE GANEN ESTE TIPO DE PREMIO EN LOS PRÓXIMOS AÑOS.***

- Matemática iraní, primera mujer en conseguir la *medalla Fields* (en 2014), una de las mayores distinciones que puede recibir un matemático equivalente al premio Nobel de matemáticas, por sus contribuciones al estudio de los espacios de moduli de las superficies de Riemann.
- Realizó numerosos estudios que permitieron avanzar en el campo de la geometría y era profesora en Stanford hasta el momento de su muerte, con tan sólo 40 años, a causa del cáncer de pecho en el año 2017.



Fuente: <https://mujeresconciencia.com/2016/02/03/maryam-mirzakhani-dibujar-garabatos-ayuda-a-mantenerse-conectada-al-problema/>

Más sobre su biografía y aportaciones: <https://mujeresconciencia.com/2016/02/03/maryam-mirzakhani-dibujar-garabatos-ayuda-a-mantenerse-conectada-al-problema/>



# AMELIA SIMÓ VIDAL

***LAS MATEMÁTICAS ESTÁN DETRÁS DE MUCHAS DE LAS APLICACIONES INFORMÁTICAS QUE HOY EN DÍA USAMOS CASI A DIARIO***



Catedrática de Estadística e Investigación Operativa, Amelia es licenciada y doctora en Ciencias Matemáticas por la Universidad de València. Comenzó su actividad docente e investigadora como Ayudante de la Escola Universitària en la Universitat d'Alacant y actualmente es profesora titular de la Universitat Jaume I desde el año 1998.

Imparte la mayoría de sus clases en el ámbito de la ingeniería industrial e informática, así como en el máster en Matemática Computacional y el Máster en Eficiencia energética y sostenibilidad.

La investigación realizada ha sido muy variada, toda ella enmarcada dentro de lo que se conoce como a estadística espacial: conjuntos aleatorios, procesos puntuales, geoestadística y análisis estadística de formas. Se puede calificar como Estadística Aplicada, con lo que ha participado en equipos multidisciplinares con investigadores/as de ámbitos muy variados como ingeniería, biología o medicina.

Desde 2018 es directora de la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales de la Universitat Jaume I.

Fuente: <https://www.uv.es/uvweb/unidad-cultura-cientifica-innovacion-catedra-divulgacion-ciencia/es/actividades/matinal/iii-matinal-matematicues-1286173042407.html>

Más sobre su biografía: [https://www.uji.es/departaments/com/base/estructura/personal?p\\_departamento=92&p\\_profesor=65259](https://www.uji.es/departaments/com/base/estructura/personal?p_departamento=92&p_profesor=65259)

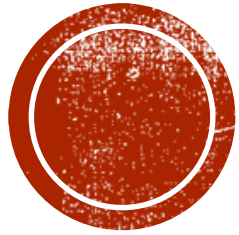


# NÚRIA MOLNER SIURANA (1993)

- Graduada en matemáticas por la Universitat de València, con Máster en Ingeniería en Telecomunicaciones por la Universidad Carlos III de Madrid.
- Forma parte del equipo de investigación iTEAM Research Institute de la Universitat Politècnica de València y es doctoranda en la Universidad Carlos III donde también desarrolla sus investigaciones que versan sobre los algoritmos de optimización de enrutamiento en redes integrado de transmisión frontal y de retorno, que admiten multiusuario.
- Colabora en el proyecto «De Theano a Mirzakhani: matemàtiques que sumen en les STEM» de la Fundació Isonomia.



**LAS MATEMÁTICAS SON EL NEXO DE TODAS LAS CIENCIAS, Y EN ELLAS DESEMPEÑAN SU LABOR MUCHAS MUJERES.**



**TENER REFERENTES HACE QUE CADA VEZ MÁS NIÑAS PUEDAN VERSE REFLEJADAS EN ELLAS Y DECIDIRSE POR ESTE CAMPO PROFESIONAL.**

**EL TALENTO NO ENTIENDE DE SEXOS. ¡QUE NO LO CONDICIONE EL GÉNERO!  
¡CONVIRTAMOS LA EXCEPCIÓN EN LA NORMALIDAD!**

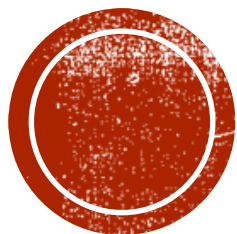


# RECURSOS DE INTERÉS

- Página *Mujeres matemáticas* elaborada por la profesora de matemáticas, Carola Soto.  
<https://matemorus.wixsite.com/mujeresmatematicas>
- Escape room digital especialmente indicada para el estudiantado de los primeros años de primaria.  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSci9LN0QUSFxsG6fNVtiSu\\_D9tZqoF7DS6aWo4P\\_Qe\\_Fw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSci9LN0QUSFxsG6fNVtiSu_D9tZqoF7DS6aWo4P_Qe_Fw/viewform)
- Escape room digital especialmente indicada para el estudiantado de secundaria.  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd4T1ppH7I4brwRUC6k4ToUNIYyV67tvg4QTfXKv04OyWeShq/viewform>
- Mujeres matemáticas. Trece matemáticas, trece espejos  
<https://mujeresconciencia.com/2019/02/02/mujeres-matematicas-trece-matematicas-trece-espejos/>
- «Matemagia» con quince mujeres matemáticas  
<https://mujeresconciencia.com/2017/07/21/matemagia-quince-mujeres-matematicas/>
- Mujeres matemáticas. <https://www.rtve.es/play/videos/universo-matematico/universo-matematico-20-09-10/882229/>
- *CCOO enseñanza (2011). Otras miradas: aportaciones de las mujeres a las matemáticas.*  
<https://www.inmujeres.gob.es/areasTematicas/AreaEducacion/MaterialesDidacticos/docs/AportacionesMatematicas.pdf>
- Mujeres con ciencia <https://mujeresconciencia.com/>



# PROYECTO «DE THEANO A MIRZAKHANI: MATEMÀTIQUES QUE SUMEN EN LES STEM»



Fundació Isonomia - <http://isonomia.uji.es>

Universitat Jaume I. Edificio Ampliación Biblioteca, nivel 0. Campus de Riu Sec. Avinguda de Vicent Sos Baynat s/n 12071 - Castelló de la Plana (Spain)

964 72 91 34 | [redes-iso@uji.es](mailto:redes-iso@uji.es)