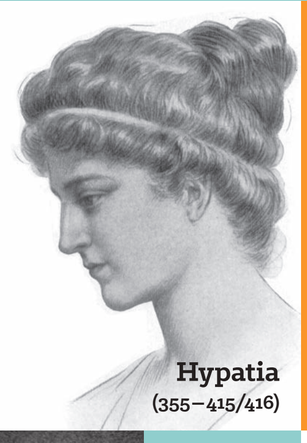
Women in Mathematics



Hypatia
(355–415/416)

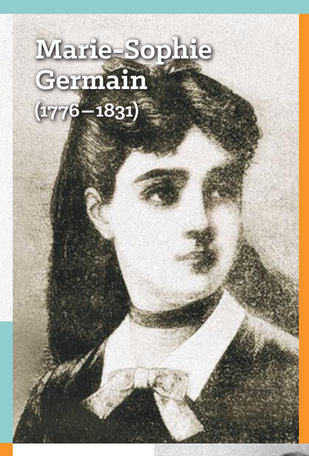
CONOCIDA POR: ser reconocida como la primera mujer con una contribución substancial al desarrollo de las matemáticas.

Émilie du Châtelet
(1706–1749)

CONOCIDA POR: su traducción y comentarios de la obra Principia de Isaac Newton. Su trabajo es considerado hasta hoy en día como la traducción francesa estándar.

Maria Agnesi
(1718–1799)

CONOCIDA POR: ser la primera mujer en escribir un libro de texto en matemáticas. También fue la primera mujer en obtener un puesto de profesora en una universidad.



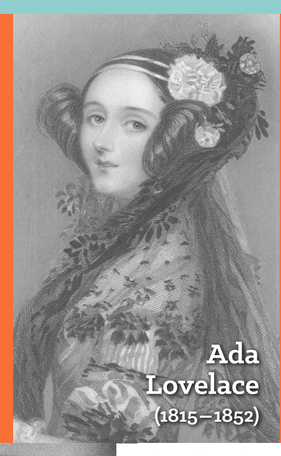
Marie-Sophie Germain
(1776–1831)

CONOCIDA POR: sus cartas a Lagrange, Legendre y Gauss usando un seudónimo masculino. Fue una pionera de la teoría de elasticidad y su trabajo es fundamental para el último teorema de Fermat.

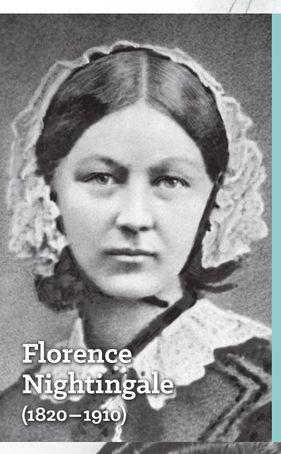
Mary Somerville
née Fairfax
(1780–1872)

CONOCIDA POR: ser una erudita que estudió matemáticas y astronomía. Es una de las dos mujeres elegidas como miembros honoríficos de la Sociedad Real de Astronomía (Royal Astronomical Society).

CONOCIDA POR: trabajar con Charles Babbage en su propuesta de máquina analítica. Ada descubrió que la máquina podía usarse más allá de los cálculos y escribió el primer algoritmo que esta máquina podía resolver.



Ada Lovelace
(1815–1852)



Florence Nightingale
(1820–1910)

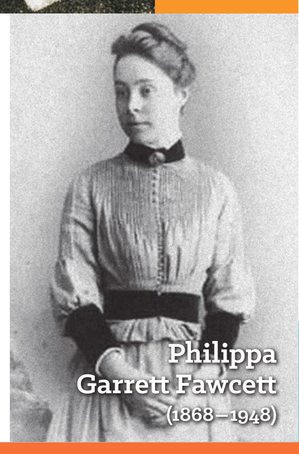
CONOCIDA POR: (además de ser la fundadora de la enfermería moderna) su trabajo en estadística, como el invento del diagrama de área polar (diagrama de la rosa de Nightingale), el cual usó para traducir datos a políticos y al público en general.

Sofya Vasilyevna Kovalevskaya
(1850–1891)

CONOCIDA POR: su trabajo en análisis, ecuaciones diferenciales parciales y en mecánica. Fue la primera mujer en convertirse en profesora de tiempo completo en Europa del norte y una de las primeras mujeres en ser editora de una revista científica.

Alicia Boole Stott
(1860–1940)

CONOCIDA POR: acuñar la palabra politipo, un sólido convexo en cuatro dimensiones, y descubrir seis politopos regulares.

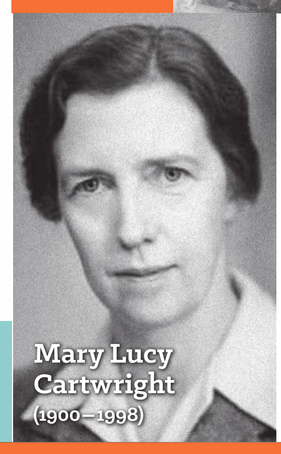


Philippa Garrett Fawcett
(1868–1948)

CONOCIDA POR: ser la primera mujer en obtener la máxima puntuación de los exámenes del curso "Mathematical Tripos" de la universidad de Cambridge. No recibió el título de Senior Wrangler, pues solo los hombres podían recibirlo.

Emmy Noether
(1882–1935)

CONOCIDA POR: su trabajo de álgebra abstracta y física teórica. Sus teoremas en relatividad general y física elemental de partículas son conocidos como "el teorema de Noether".



Mary Lucy Cartwright
(1900–1998)

CONOCIDA POR: ser una de las pioneras de la teoría del caos. Fue la primera mujer en convertirse en miembro de la Sociedad Real (The Royal Society), en recibir la medalla Sylvester, y en ser presidente de la Asociación de Matemáticas (Mathematical Association) y de la Sociedad de Matemáticas de Londres (London Mathematical Society).

Gertrude Mary Cox
(1900–1978)

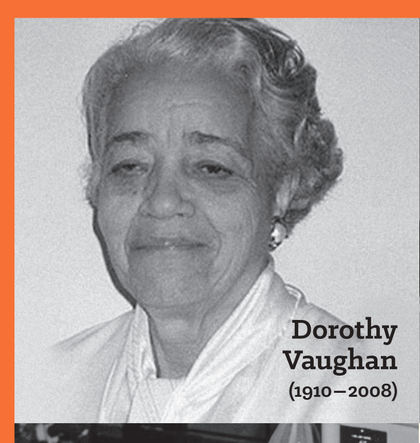
CONOCIDA POR: su trabajo en el diseño de experimentos en estadística. Se convirtió en la primera mujer electa en el Instituto Internacional de Estadística (International Statistical Institute).

Marie-Louise Dubreil-Jacotin
(1905–1972)

Ruth Moufang
(1905–1977)

CONOCIDA POR: ser la segunda mujer en obtener un doctorado en matemáticas puras y la primera mujer en convertirse en profesora de tiempo completo en matemáticas en Francia. Además de ser una experta en mecánica de fluidos y en algebra abstracta, escribió un libro sobre la historia de las matemáticas.

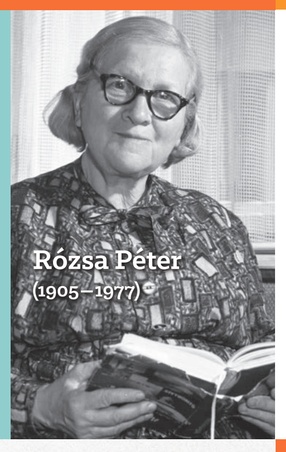
CONOCIDA POR: su innovador trabajo en estructuras algebraicas no asociativas, incluyendo los bucles de Moufang que llevan su nombre y una rama nueva de la geometría llamada planos de Moufang.



Dorothy Vaughan
(1910–2008)

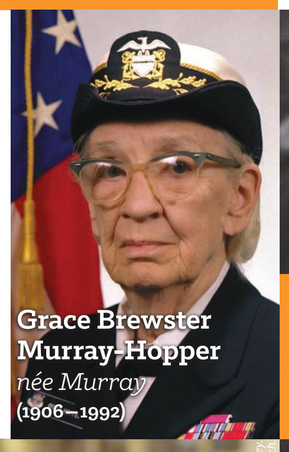
Katherine Johnson
(1918–2020)

Mary Jackson
(1921–2005)



Rózsa Péter
(1905–1977)

CONOCIDA POR: ser la primera mujer húngara en convertirse en Doctor Académico en Matemáticas. Es conocida como "la madre de la teoría de funciones recursivas". Gano múltiples premios y fue la primera mujer electa en la Academia Húngara de las Ciencias.

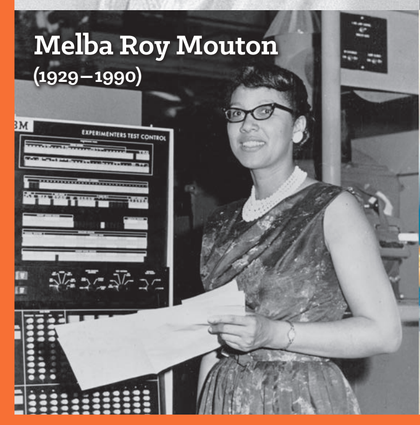


Grace Brewster Murray-Hopper
née Murray
(1906–1992)

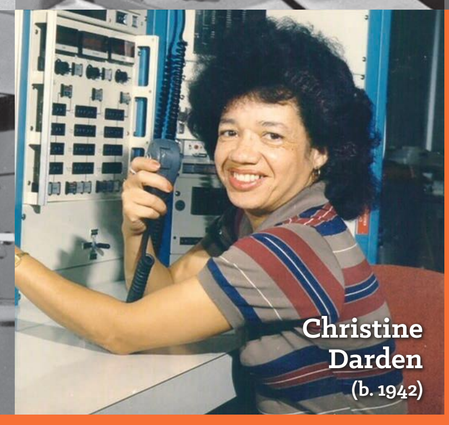
CONOCIDA POR: ser una científica de la computación con un doctorado en matemáticas. Inventó uno de los primeros enlazadores (en inglés: linkers, link editors), y fue la primera persona en popularizar los lenguajes de programación independientes de la máquina.

Joan Elisabeth Lowther Murray
née Clarke
(1917–1996)

CONOCIDA POR: ser la única mujer practicante de Banburismus (el proceso criptoanalítico desarrollado por Alan Turing durante la segunda guerra mundial) como recluta en la escuela de código y cifrado del gobierno (Government Code and Cypher School). Llegó a ser la jefa adjunta en su división.



Melba Roy Mouton
(1929–1990)



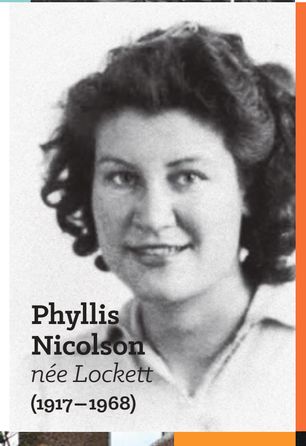
Christine Darden
(b. 1942)

Las Computadoras de la NASA

Un grupo de mujeres matemáticas, computadoras humanas y después programadoras en la NACA, la NASA y el Centro de Investigación de Langley (Langley Research Centre) que contribuyeron considerablemente a la carrera espacial americana.

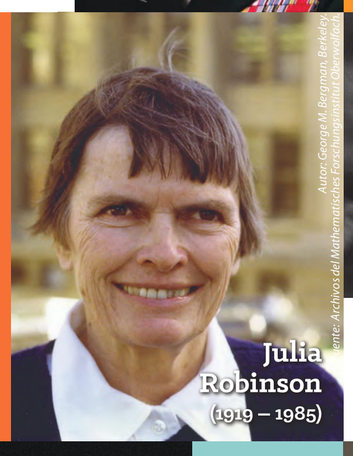
Empezaron 5 mujeres matemáticas trabajando en 1935 y llegarían a ser 400 para 1946.

MIEMBROS NOTABLES:
Dorothy Vaughan,
Katherine Johnson,
Mary Jackson,
Melba Roy Mouton y
Christine Darden.



Phyllis Nicolson
née Lockett
(1917–1968)

CONOCIDA POR: el método Crank-Nicolson, su trabajo en análisis numérico junto con John Crank. Durante su doctorado en la Universidad de Manchester, se convirtió en una usuaria experta del analizador diferencial de Hartree.



Julia Robinson
(1919 – 1985)

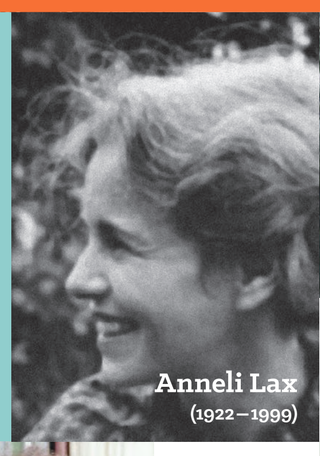
CONOCIDA POR: sus contribuciones a la teoría de la computabilidad y la teoría de la complejidad computacional.

Autor: George M. Bergman, Berkeley. Fuente: Archivos del Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach

Olga Aleksandrovna Ladyzhenskaya
(1922–2004)

CONOCIDA POR: su trabajo en ecuaciones diferenciales parciales, dinámica de fluidos y la convergencia de un método de diferencias finitas para las ecuaciones de Navier--Stokes. Fue considerada para la medalla Fields en 1958.

CONOCIDA POR: sus contribuciones a la educación matemática y la publicación de las matemáticas. Introdujo el uso de habilidades lingüísticas dentro de la educación matemática.



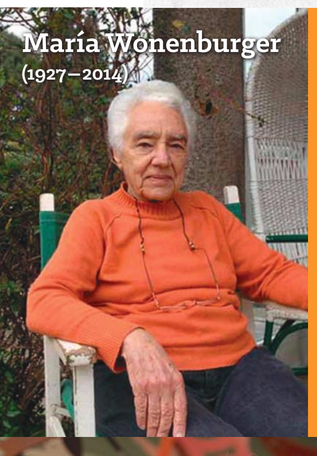
Anneli Lax
(1922–1999)

Yvonne Choquet-Bruhat
(b. 1923)

CONOCIDA POR: sus contribuciones al estudio de la teoría general de la relatividad de Einstein. Fue la primera mujer electa como miembro de la Academia Francesa de las Ciencias y es la "Grand Officer" de la legión de honor (Légion d'honneur).

Olga Arsenievna Oleĭnik
(1925 – 2001)

CONOCIDA POR: su trabajo pionero en geometría algebraica, ecuaciones diferenciales parciales, la teoría de medios elásticos fuertemente no homogéneos, y la teoría matemática de capas de frontera.



María Wonenburger
(1927–2014)

CONOCIDA POR: su trabajo en teoría de grupos y álgebras de Lie. Fue la primera persona española en obtener la beca Fulbright para sus estudios de doctorado en matemáticas.

Shakuntala Devi
(1929–2013)

Crédito: Hévesi S Patel, vía Wikimedia Commons

CONOCIDA POR: ganarse un lugar en la edición de 1982 del libro de récords mundiales Guinness por sus habilidades aritméticas. Se le conoció como la "calculadora humana" (calculó mentalmente la multiplicación de dos números de 13 dígitos en 28 segundos).

Marina Evseevna Ratner
(1938–2017)

CONOCIDA POR: su trabajo en teoría ergódica. Demostró teoremas relacionados con flujos unipotentes en espacios homogéneos, conocidos como teoremas de Ratner, y recibió numerosos premios por su trabajo.

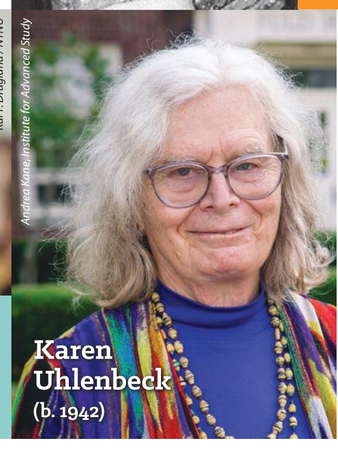
Nancy Jane Kopell
(b. 1942)

CONOCIDA POR: su trabajo en el área de la biomatemática aplicada, colaborando en más de 200 artículos de investigación publicados. Es la directora y co-fundadora de Cognitive Rhythms Collaborative. Ha ganado múltiples reconocimientos, incluyendo el premio John von Neumann.

Idun Reiten
(b. 1942)

Kai T. Dragland / NTNU

CONOCIDA POR: su trabajo en teoría de representaciones. Ha recibido múltiples premios y reconocimientos por su sobresaliente investigación. En el 2014, fue nombrada comandante de la orden de San Olav por el rey noruego por su trabajo en matemáticas.



Karen Uhlenbeck
(b. 1942)

Andreas Kone, Institute for Advanced Study

CONOCIDA POR: ser la fundadora del análisis geométrico moderno y la primera mujer en recibir el Premio Abel.

Ingrid Daubechies
(b. 1954)

Les Todd, Duke Photography

CONOCIDA POR: su trabajo en el uso de métodos matemáticos para desarrollar técnicas de procesamiento de imágenes. Su nombre es asociado con ondículas (wavelets en inglés), las cuales son usadas en los archivos JPEG 2000. Ha recibido múltiples reconocimientos y premios, incluyendo el premio Princesa de Asturias en investigación tecnológica y científica en el 2020.

Claire Voisin
(b. 1962)

Con el amable permiso de Claire Voisin

CONOCIDA POR: su trabajo en geometría algebraica, en particular en la teoría de Hodge y sus aplicaciones a trabajos clásicos concretos.

Maryam Mirzakhani
(1977–2017)

Cortesía de: National Science Foundation

CONOCIDA POR: ser la primera persona iraní y la primera mujer en ganar la medalla Fields. Sus temas de investigación incluyeron la teoría de Teichmüller, geometría hiperbólica, teoría ergó-dica y geometría simpléctica.

The Netherlands

UNIVERSITY OF EXETER

El proyecto fue desarrollado y coordinado por la sta. Silvy Hendriks, la dra. Houry Melkonian, y la prof. Maria Vlasiou. Contribuciones adicionales fueron realizadas por el dr. Tom Ritchie y las siguientes estudiantes de la Universidad de Éxeter: Amber Ellis, Sophia Jaffer, Anila Navaratnam, y Sophie Peel.

Diseñado por Jana Kleineberg | kleineberg.co.uk