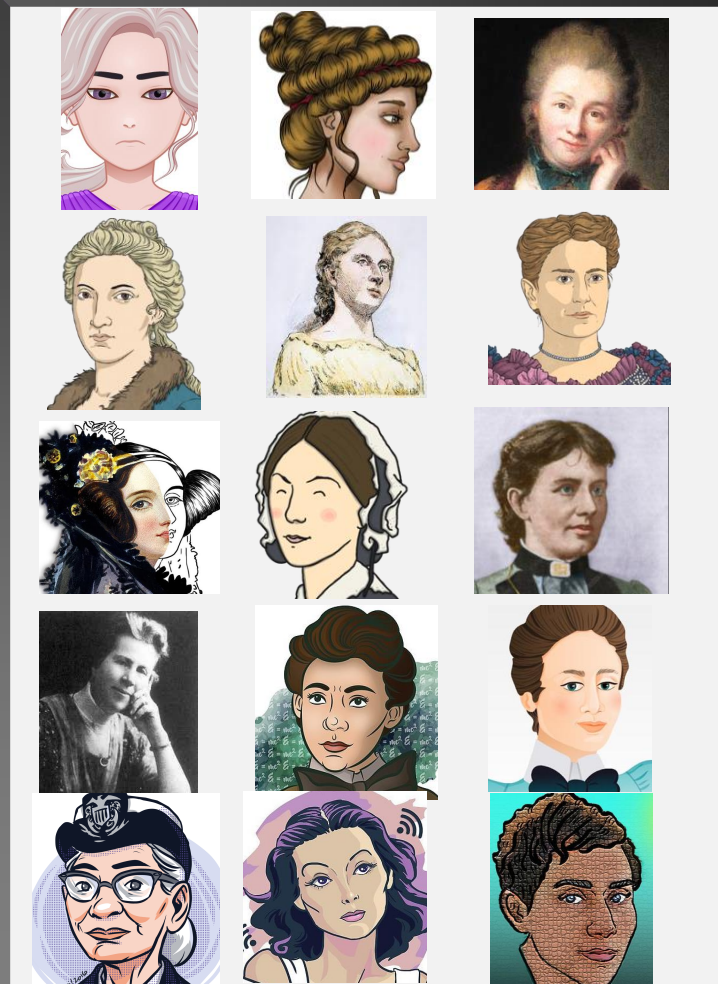




Día de la Mujer

Mujeres Matemáticas

3º ESO D IES AZCONA



THEANO.

Bajo el nombre de Theano se esconde la primera mujer de la que se tienen indicios históricos. Para situarla en el tiempo, hay que remontarse al siglo VI a.C., a la antigua Grecia, al año 546, a Crotona, donde nació.

Pasados unos años y debido a las especiales facultades de Theano, ésta pasó a ser **profesora** en la escuela de Crotona dirigida por Pitágoras.



Después de que la academia de Pitágoras consiguiera controlar el gobierno local de Crotona, el pueblo entró en cólera y destruyó la escuela, por lo que los profesores tuvieron que huir.

Theano se salvó y se llevó gran parte de los escritos de su marido gracias a la ayuda de su hija Damo. Cogió las riendas de la comunidad pitagórica y se dedicó a expandir sus conocimientos en Grecia y Egipto. Ella y sus hijas destacaron como **médicos**.

Las principales obras que se atribuyen a Theano son: una biografía de Pitágoras, un teorema sobre la proporción áurea, aportaciones varias a la teoría de números, a la teoría de poliedros regulares, a la Cosmología, al origen del Universo, a la Física, a la Medicina y a la Psicología Infantil.

También creó el número de oro y su proporción se utilizó para crear el **partenón** y las **pirámides**.



Hipatia de Alejandría



Hipatia nació en Alejandría, Egipto, alrededor del 355 y del 370 y murió en marzo del 415.

Fue una filósofa y maestra neoplatónica griega, natural de Egipto, que destacó en los campos de las matemáticas y la astronomía, miembro y cabeza de la Escuela neoplatónica de Alejandría a comienzos del siglo V. Educó a una selecta escuela de aristócratas cristianos y paganos que ocuparon altos cargos, entre los que sobresalen el obispo Sinesio de Cirene, Hesiquio de Alejandría

y Orestes, prefecto de Egipto en el momento de su muerte.

Hija y discípula del astrónomo Teón, **Hipatia fue una de las primeras mujeres matemáticas de la historia**. Escribió sobre geometría, álgebra y astronomía, **mejoró el diseño de los primitivos astrolabios, e inventó un densímetro**, por ello está considerada como una pionera en la historia de las mujeres en la ciencia.

Émilie de Châtelet

Matemática y física



Nació en París, el 17 de diciembre de 1706.

Desde su niñez ella tenía ganas de saberlo todo y de comprenderlo todo, tuvo una educación atípica para su época.

Demostró poseer una inteligencia buenísima. **A los 10 años ya había leído a Cicerón**, estudió matemáticas y metafísica.

Estudió a Descartes, comprendiendo las relaciones entre metafísica y ciencia, por ello mantuvo durante toda su vida la exigencia de un pensamiento claro y metódico, dominado por la razón. Esto, probablemente, le llevó a adoptar posturas más avanzadas que las de los newtonianos.

Maria Gaetana Agnesi



Es una matemática italiana cuya obra más importante, “Instituciones Analíticas”, fue utilizada durante más de cincuenta años para aprender matemáticas en muchos países de Europa. En ella trataba con sencillez y claridad temas, tan novedosos entonces, como el cálculo diferencial e integral. Al final de su vida era **famosa en toda Europa como una de las mujeres de la ciencia más capaces del siglo XVIII**. Un cráter en Venus lleva su

nombre en su honor

Nació en Milán el 16 de mayo de 1718, hija de Don Pietro Agnesi Mariami y de Anna Brivio. En su país al contrario que en otros países europeos, si se aceptaba que las mujeres recibiesen educación, y ella tuvo una esmerada formación. Fue una niña dotada, que con cinco años hablaba francés, y con nueve conocía siete lenguas: italiano, latín, francés, griego, hebreo, español y alemán, por lo que recibió el apelativo de “**Oráculo de siete idiomas**”.



Sophie Germain

Matemática, física y filósofa francesa.



Nacida en París (Francia), el 1 de abril de 1.776, en la Rue Saint-Denis poco antes de la Guerra Anglo-francesa.

Su padre era Ambroise-François Germain y su madre fue Marie-Madeleine Germain. Fue autodidacta y aprendió de libros de la biblioteca de su padre, y a los 13 años comenzó a estudiar física.

Pese a todos los problemas que tenía para conseguir una educación buena en su época, y junto a la oposición de sus padres, todo por ser mujer, consiguió estudiar haciéndose pasar por Antoine Auguste LeBlanc.

Ante imposibilidad de estudiar **por ser mujer** y pese a sus conocimientos no poder avanzar en su campo pese a su capacidad, comenzó a escribirse cartas con importantes matemáticos, con un seudónimo, primero con Joseph-Louis Lagrange y después con Carl Friedrich Gauss, a los cuales le terminó diciendo su verdadera identidad.

Logró demostrar que el Teorema de Fermat era cierto para todos los números primos regulares menores de 100.



Mary Somerville



Mary Fairfax Greig Somerville nació el 26 de diciembre de 1780 y falleció el 28 de noviembre de 1872.

Fue una mujer matemática y divulgadora científica escocesa. Es citada como “la reina de las Ciencias del siglo XIX”. A pesar de que no tuvo el apoyo de sus padres, los tíos de Mary la animaron para que aprendiera latín. Su profesor de pintura, Alexander Nasmyth la inició en el estudio de las matemáticas. En 1804 se casó con un oficial naval; tres años después quedó viuda. En 1812 se casó con William Somerville con el que pasó a vivir en Edimburgo donde amplió su círculo de amigos científicos. En 1827 tradujo *La Mecánica Céleste* de Laplace. Unos años más tarde escribió el libro de *La conexión de las ciencias físicas*, que fue publicado en 1834. Mary fue una de las mujeres que más tiempo le dedicó a las matemáticas. Popularizó la astronomía y escribió múltiples ensayos. En 1869 fue **galardonada con la medalla de oro de la Royal Geographical Society**.



Ada Lovelace Byron



Ada fue matemática , informática y escritora británica .

Nació el 10 de diciembre del 1815 en Londres y falleció el 27 de noviembre de 1852 .

Trabajó acerca de la calculadora de uso general de Charles Babbage, la denominada máquina analítica. Entre sus notas sobre la máquina, se encuentra lo que se reconoce hoy como el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, por lo que se la considera como la primera programadora de ordenadores.





Florence Nightingale

Primera mujer que creó el modelo de enfermería



Nació en Florencia en el año 1820, y está considerada como la madre de la enfermería moderna, siendo la creadora del primer modelo de enfermería como concepto.

Fue enviada a cuidar los heridos del hospital de campaña a la guerra de Crimea, en unos meses consiguió descender, de forma importante, la mortalidad de los soldados heridos, solo con la aplicación de medidas higiénicas se comprobó que las infecciones por falta de asepsia, causaban más bajas que las balas.

El objetivo fundamental de su modelo es conservar la energía vital del paciente.

Su teoría se centró en el medio ambiente. Creía que un entorno saludable era necesario para aplicar unos adecuados cuidados de enfermería. Afirmó que hay cinco puntos esenciales para asegurar la salubridad de las viviendas: aire puro, agua pura, desagües eficaces, limpieza y luz.

Sus puntos fuertes fueron la educación, la experiencia y la observación.

Fue la primera mujer miembro de la Royal Statistical Society británica, y miembro honorario de la American Statistical Association.



Sofía Kovalévskaya fue una matemática y escritora rusa que hizo contribuciones significativas en los campos del análisis, las ecuaciones diferenciales parciales y la mecánica.

Fue la primera mujer que consiguió una plaza como profesora universitaria en Europa.



Grace Chisholm Young

Grace Chisholm Young nació en 1868 cerca de Londres, durante el reinado de la Reina Victoria.

Dedicó gran parte de su vida a las hogareñas, como la mayoría de las mujeres de su época, y fue el gran pilar de su familia y la principal fuente de conocimiento de sus hijos, ya que a cada uno de ellos les proporcionó una formación académica e integral, que absorbió gran parte de su tiempo.



Se licencia en 1892 y se traslada a la Universidad de Gotinga donde se habían doctorado Sonia Kovalevskaya y Emmy Noether, dado que en el Reino Unido aún era imposible para una mujer doctorarse en matemáticas. En Gotinga tuvo el apoyo del profesor Felix Klein, quien la dirigió en su tesis sobre *Los grupos algebraicos en la trigonometría esférica*, consiguiendo el doctorado en 1895, y es recordada como la **primera mujer que consiguió doctorarse en matemáticas** de una forma "normal".

Mileva Marić



La **primera mujer de Albert Einstein** nació el 19 de diciembre de 1875 del matrimonio entre Miloš y Marija Marić, en la localidad serbia de Titel.

Sobresalió en la mayoría de las asignaturas en sus primeros años de educación, aunque la desventaja que suponía su cojera, como resultado de haber nacido con una cadera desplazada, la aislaba de sus compañeros.

Amalie Emmy Noether

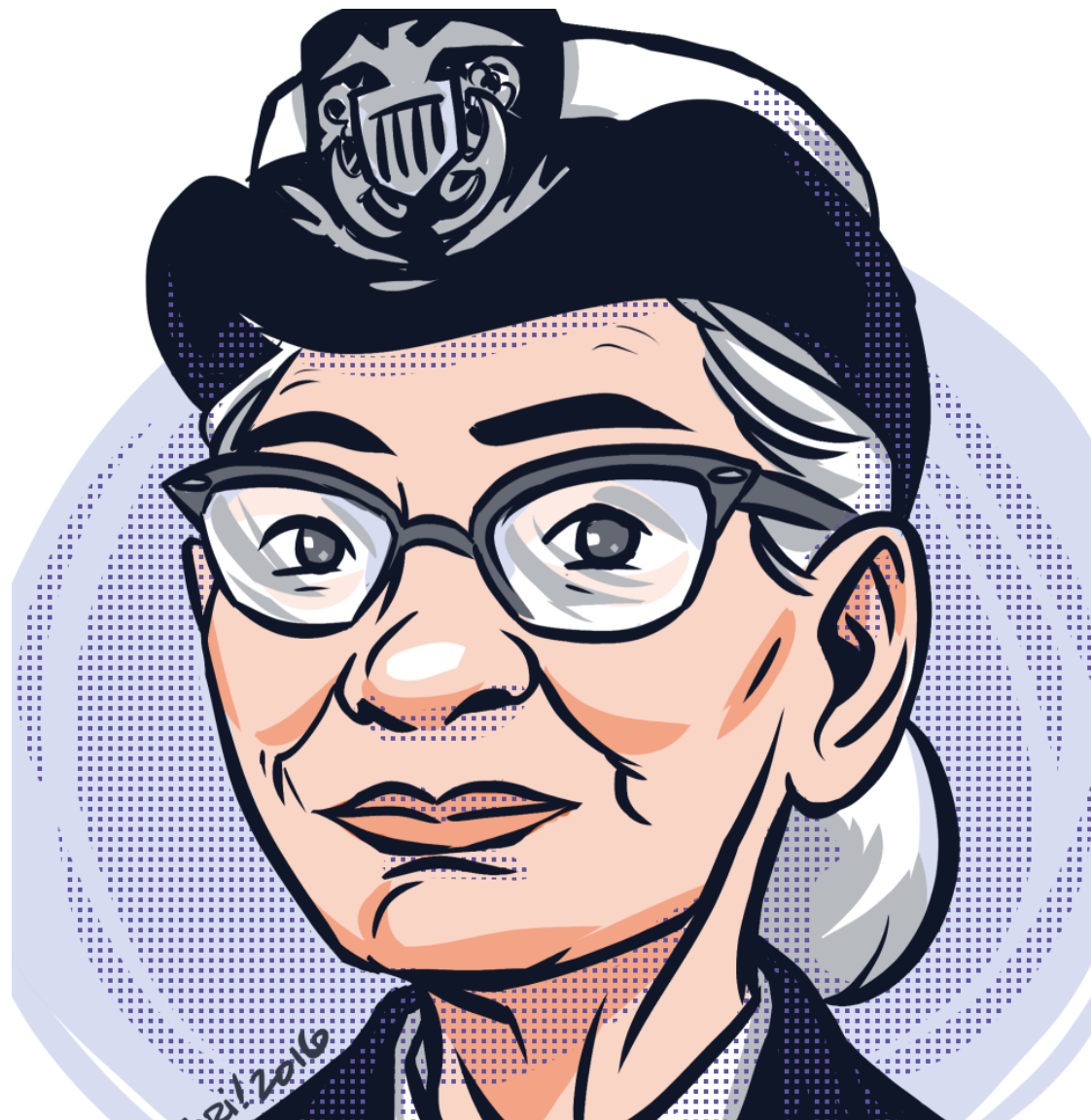


Emmy Noether nació el 23 de marzo de 1882 en Erlange, Baviera.

Emmy era hija del matemático de renombre Max Noether, amigo de Gordan, y las conversaciones sobre matemáticas entre los dos amigos eran un ingrediente fundamental de la atmósfera de la casa en la que creció, donde estudiar matemáticas no era una obligación, sino una actividad libre y considerada como un placer.

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, y su **análisis de los grupos de simetrías**





Grace Murray Hopper

Científica de la computación



Nació el 9 de diciembre de 1906 en Nueva York

Desde su infancia demostró una gran aptitud para la ciencia y las matemáticas. Fue destinada al laboratorio de cálculo Howard Aiken en la Universidad de Harvard, donde trabajó como programadora en el Mark I (1944).

Famosa por su trabajo en la Eckert-Mauchly Computer Corporation, durante las décadas de 1950 y 1960 se acreditó por el **invento del primer compilador** (1952). Colaboró en el desarrollo del lenguaje de programación Flow-Matic (1957) y el **lenguaje de programación COBOL** (1959-1961), orientado a los negocios para UNIVAC, la primera computadora electrónica

Hedy Lamarr

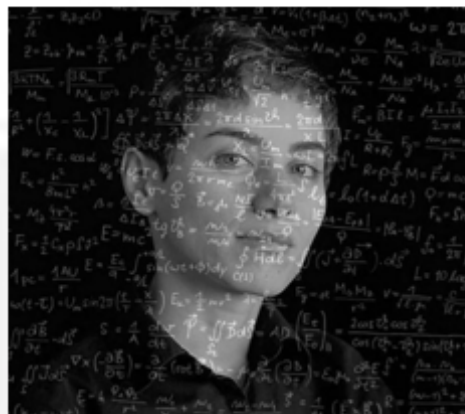
Inventora de la primera versión de espectro para la comunicación a distancia.



Hedwig Eva Maria Kiesler, conocida como Hedy Lamarr Nació en Viena, Austria el 9 de noviembre de 1914. Desde pequeña destacó por su inteligencia. A los 16 años empezó sus estudios de ingeniería, pero tres años más tarde en 1933, abandonó la ingeniería atraída por su vena artística.



Maryam Mirzakhani



La matemática Maryam Mirzakhani (1977-2017) nació el 12 de mayo.

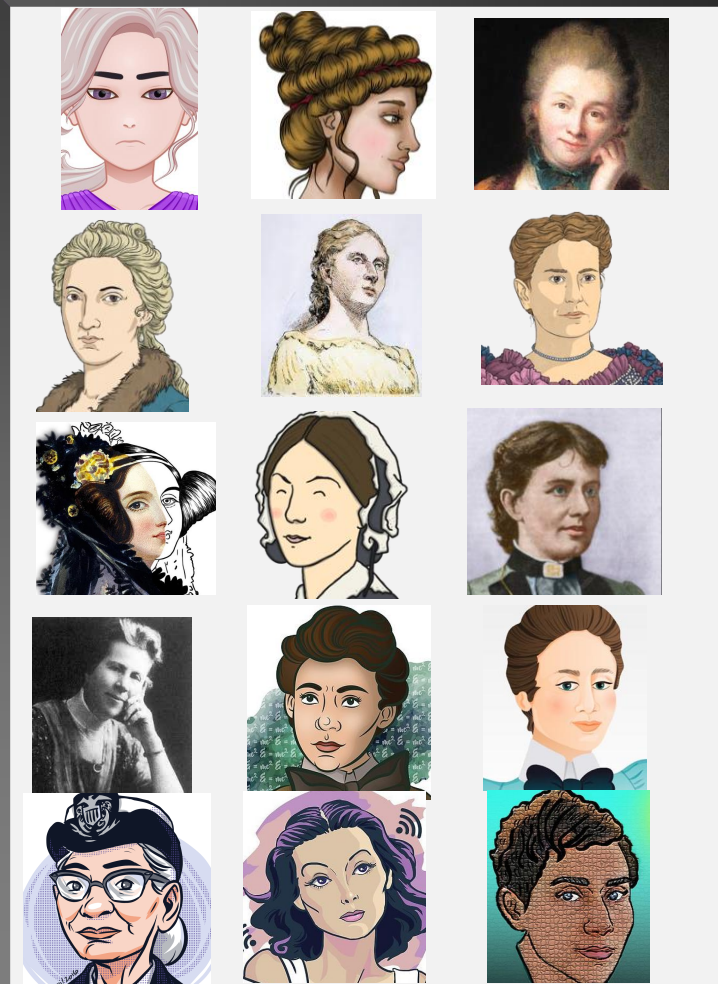
Fue una matemática iraní y profesora de matemáticas en la Universidad de Stanford. Su camino hacia las matemáticas no fue un don, sin embargo. De niña, su pasión no eran los números, sino la literatura. Su

escuela en Teherán se hallaba cerca de una calle llena de librerías y, como no se permitía pedir prestado, terminó por comprar muchos libros al azar. "Yo soñaba con llegar a ser escritora", "Nunca antes del último año en el bachillerato creí que estudiaría matemáticas".

Creció en Teherán (Irán) y le tocó vivir la guerra entre Irán e Irak. En 1994, con 17 años, fue miembro del equipo iraní que participó en las Olimpiada Internacional de Matemáticas ganando una Medalla de Oro. Se graduó en Matemáticas en 1999 en la Universidad de Tecnología Sharif de Teherán. En 2004 se doctoró en la Universidad de Harvard. En 2009 recibió el Premio Blumenthal de investigaciones avanzadas en matemáticas puras. En 2013 recibió el Premio Satter de la Sociedad Americana de Matemáticas.

En 2014 fue galardonada con la Medalla Fields, siendo la primera mujer en recibir este premio equivalente al Nobel de las matemáticas.





REALIZADO POR EL
ALUMNADO DE

3º ESO D

IES AZCONA

Mujeres
Matemáticas