



Se BUSCA TALENTO

MÓDULO 1: GÉNERO – CTIM | ANEXO 2 | FICHA 2

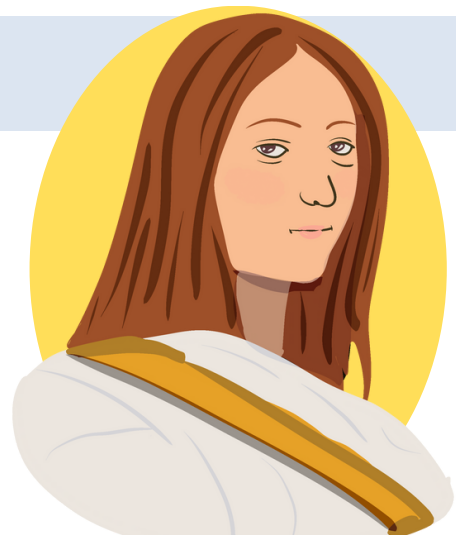
Dinámica: Mujeres científicas y matemáticas

Fichas de recorte de mujeres prominentes en la ciencia y matemáticas (obtenidas del artículo “El difícil camino de la mujer en la Ciencia”, por Otilia Val).

HYPATIA de Alejandría

PRECURSORA DE LAS MUJERES EN LA CIENCIA
(355 O 370 – 415 O 416)

Abarcó las matemáticas, filosofía, física, astronomía y música. Durante veinte años se dedicó a enseñar todos estos conocimientos. De este modo, Hypatia se convirtió en una de las mejores científicas y filósofas de la época. Llegó a simbolizar el conocimiento y la ciencia que los primeros cristianos identificaron con el paganismo. Como el cristianismo se estaba imponiendo en Alejandría y ella se negó a convertir, fue acusada de conspiración contra del líder cristiano de Alejandría (Domínguez, 2009) y fue asesinada brutalmente en el año 416.



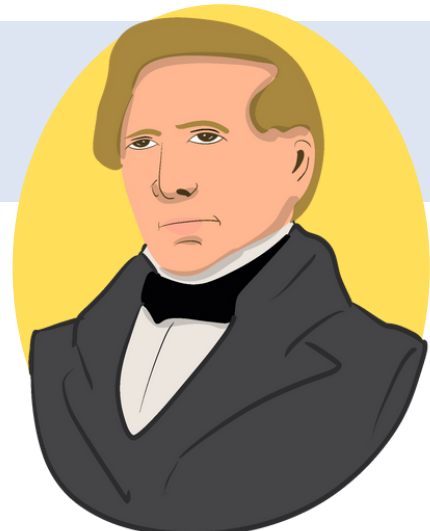
Fragmento de “El difícil camino de la mujer en la Ciencia” (Val, 2017: 39).

JAMES MIRANDA Stuart Barry

MÉDICA (1795-1865)

Se transformó en hombre en 1809 para estudiar medicina en la Universidad de Edimburgo. Se alistó en el ejército británico sirviendo en varias colonias inglesas. En 1857 fue enviado a Canadá como inspector general de hospitales militares. Pequeño y delgado, sin pelo en la cara, era simplemente considerado un excéntrico. Encontrándose enfermo regresó a Inglaterra en 1859 donde se descubrió que era una mujer cuando iba a ser enterrada.

Fragmento de “El difícil camino de la mujer en la Ciencia” (Val, 2017: 39).



Fragmento de “El difícil camino de la mujer en la Ciencia” (Val, 2017: 39).

HENRIETTE Faver Caven

MÉDICA (1791-1856)

Viuda y con 18 años, decidida a ganarse la vida por su propio esfuerzo, se vistió de hombre para estudiar medicina en París bajo el nombre de Henri Faver. Logró el título de médico cirujano. En 1812, comenzó a trabajar como médico militar en la campaña de la Gran Armada de Napoleón en Rusia. En 1813 fue apresada y ya "liberado" llegó a Cuba en 1819 donde ejerció su profesión con el nombre de Enrique Faveren en todo el territorio cubano. Tras casarse con una mujer, ésta solicitó la nulidad matrimonial. Se le condenó a reclusión durante 10 años, posteriormente, se le redujo a 4 años de servicio en el hospital San Francisco de Paula de La Habana, vistiendo traje propio de su sexo. Fue el primer hospital cubano en el que trabajó una médica.



Fragmento de "El difícil camino de la mujer en la Ciencia" (Val, 2017: 39).

AMALIE Emmy Noether

MATEMÁTICA (1832-1935)

En el siglo XIX la alemana destacó por sus estudios en álgebra abstracta (anillos, grupos y campos). Graduada para enseñar francés e inglés, decidió estudiar matemáticas en la Universidad de Erlangen, en la que estudiaba su hermano y enseñaba su padre, no fue aceptada por ser mujer. Finalmente lo consiguió y se doctoró en matemáticas, donde la propia universidad no quiso aceptarla como profesora. Se dedicó a trabajar con su padre hasta la Primera Guerra Mundial. Aunque tras la guerra las mujeres ganaron el derecho al voto, a Emmy no se le pagaba un sueldo. Se trasladó a la Universidad de Gottingen porque Felix Klein y David Hilbert, que estaban estudiando las teorías de Einstein, consideraron que les serviría de ayuda y, aunque la contrataron, tardó tres años en recibir un sueldo.



Fragmento de "El difícil camino de la mujer en la Ciencia" (Val, 2017: 39).

LISE Meitner

FÍSICA Y QUÍMICA (1878-1968)

Fue la primera Física por la Universidad de Viena. Se mudó a Berlín para estudiar en las clases de Max Planck. Durante 30 años trabajó con el químico alemán Otto Hahn en el descubrimiento del protactinio e identificando otros elementos radiactivos. En 1938 se marchó a Suecia. Otto Hahn y Fritz Strassman detectaron el elemento bario después de bombardear uranio con neutrones. Lise y su sobrino Otto Frisch interpretaron los resultados como el producto de la fusión nuclear. En 1944 Otto Hahn recibió el Premio Nobel de Química por el descubrimiento. Lise fue ignorada a pesar de sus años de colaboración. Obtuvo cierto reconocimiento a los 71 años recibiendo la medalla de oro Max Planck en 1949, el premio Otto Hahn de Física y Química en 1955 a sus 77 años, y en el 1966, a los 88 años, el premio Enrique Fermi en Estados Unidos (García M., 2012). Al fin, en 1997 se llamó Meitnerio, en su honor, al elemento 109 de la tabla periódica.



Fragmento de "El difícil camino de la mujer en la Ciencia" (Val, 2017: 39).

MARIE CURIE (Manya Sklodowska)

FÍSICA (1867-1934)

Aunque nos resulta más conocida, tampoco fue fácil para ella. En 1883 se graduó obteniendo tres medallas de oro por sus inmejorables notas, pero la jubilación de su padre, profesor de Física, limita la posibilidad de una educación superior para sus cuatro hijos. Las tres hermanas deciden ponerse a dar clases para que su hermano José estudie medicina. Después con su hermana Bronia deciden que ella trabajará para que Bronia estudie en París y cuando ella termine, le tocará a Manya. Pero la espera se hizo larga y Manya perdió la esperanza. En 1893 se licencia en Ciencias Físicas y en 1894 en Ciencias Matemáticas, año en que conoce a Pierre Curie. Se casaron en 1895, y publicaron juntos varias investigaciones sobre los cuerpos radiactivos que les permitieron mantener contacto con científicos de otros países. En 1903 reciben el Nobel de Física junto a Henri Becquerel. En 1911 Marie Curie recibe el Nobel de Química (Molina, 1990).



Fragmento de "El difícil camino de la mujer en la Ciencia" (Val, 2017: 39).

HENRIETTA Swallow Richards

PRECURSORA DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL (1842-1911)

La estadounidense es denominada la madre de la ingeniería ambiental por sus estudios sobre la calidad de las aguas en Massachusetts, desarrollando métodos que se aún se utilizan en la actualidad. Sus primeros estudios fueron en el Vassar College, una de las pocas instituciones que aceptaba a mujeres en la segunda mitad del siglo XIX. Se convirtió en la primera mujer en ser admitida por el MIT (Massachusetts Institute of Technology) para cursar los estudios de química, graduándose en 1873 con el grado de Bachelor of Science, pero aun así el MIT no le permitió llegar a doctorarse dado que la plantilla de profesores no quería que el primer doctorado de química fuese para una mujer. En 1910 le fue concedido el Doctorado Honoris Causa por el Smith College (García L., 2014).



Fragmento de "El difícil camino de la mujer en la Ciencia" (Val, 2017: 39).

BARBARA McClintock

GENÉTICA (1902-1992)

Ya en pleno siglo XX la estadounidense se especializó en la citogenética y obtuvo un doctorado en botánica en el año 1927. Durante mucho tiempo sus trabajos no fueron tomados en cuenta hasta que, 30 años más tarde, se le otorgó el premio Nobel por su teoría de los genes saltarines, revelando el hecho de que los genes eran capaces de saltar entre diferentes cromosomas. Hoy, este es un concepto esencial en genética (Pino, 2009).



Fragmento de "El difícil camino de la mujer en la Ciencia" (Val, 2017: 39).

MUJERES INDÍGENAS de México

**PRECURSORAS DE LA BOTÁNICA Y MEDICINA
(PERIODO FORMATIVO A POSCLÁSICO)**

En América Latina, y específicamente en México, encontramos que el interés por las plantas medicinales se remonta a la época prehispánica y al conocimiento que los nahuas, mayas y otros grupos tenían. En general las investigaciones que se han realizado sobre el conocimiento en el pasado no incluyen la perspectiva de género, y por ello encontramos datos que ocultan el aporte de las mujeres. El conocimiento de las antiguas culturas de México quedó registrado en la obra de Fray Bernardino de Sahagún, Historia de las cosas de Nueva España. Seguramente había un gran número de mujeres que conocían los remedios y los aplicaban, pero pensamos que nuevamente el conocimiento androcéntrico ocultó el aporte de éstas, pues no aparecen en los registros.

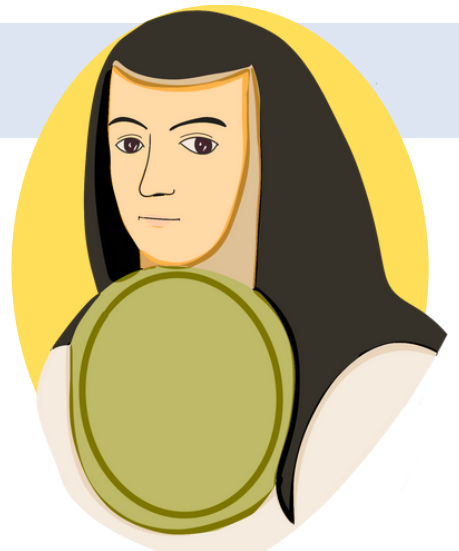


Fragmento de "Los aportes de las mujeres rurales al conocimiento de plantas medicinales en México. Análisis de género" (Alberti-Manzanares, 2006)

SOR JUANA Inés de la Cruz

INVESTIGADORA Y ESCRITORA (1648 O 1651 - 1695)

Juana Inés de Asbaje Ramírez de Santillan, conocida como "la décima musa", se convirtió a la orden religiosa de las jerónimas para evitar casarse y poder llenar su sed de conocimiento. Con el paso del tiempo, se convirtió en una de las más grandes escritoras novohispanas, exponente del Siglo de Oro de la literatura en español; también incorporó el náhuatl clásico a sus poemas. Su trabajo literario conllevaba una rigurosa investigación de múltiples disciplinas. En su celebrado poema "Primero sueño" dedica más de cien versos a hablar de los procesos anatómicos que ocurren al dormir y que provocan soñar. En otros de sus poemas, también hizo detalladas referencias a procesos fisiológicos, astronomía y meteorología.



Fragmento adaptado de "La ciencia en la obra de Sor Juana" (Galicia, 2015).

MARÍA LUISA Dehesa

ARQUITECTA (1912-2009)

Nacida en Xalapa en 1912, se trasladó a la Ciudad de México en 1933 para estudiar Arquitectura en la UNAM, donde se encontraba entre otras cuatro mujeres en una clase de 113 estudiantes. El 17 de julio de 1939, María Luisa Dehesa Gómez Farías presentó una tesis en la que planteaba un enfoque femenino en la arquitectura, destacando la perspectiva de las mujeres en una disciplina dominada por hombres. Esta presentación histórica la convirtió en la primera arquitecta mexicana. A lo largo de su carrera, María Luisa trabajó en proyectos de obra pública y promovió la inclusión de las mujeres en la planificación urbana. Fundó organizaciones de mujeres y recibió numerosos reconocimientos, incluyendo el Premio Ruth Rivera en 1974. Su contribución fue crucial para visibilizar el papel de las mujeres en la arquitectura y la sociedad mexicana.



Adaptación de "María Luisa Dehesa: la primera arquitecta titulada de México" (Estrada, 2022).