

DOSSIER 18

ESPECIAL 8 MARZO

MUJER Y CIENCIA

Este año, nuestro aporte en la divulgación del papel de la mujer a lo largo de la historia, lo enfocamos en la ciencia.

2017 ha sido un buen año en publicaciones, seminarios, jornadas o películas que han servido para reivindicar el papel de la mujer en la ciencia.

Nuestro dossier 18, es un ejercicio de reconocimiento y homenaje a mujeres (injustamente relegadas) pioneras en este campo, de trascendencia casi desconocida, y de inteligencia sorprendente.

Comprobamos además que son más conocidos sus descubrimientos que ellas mismas. Es el caso de María la judía, Alquimista del siglo I, descubridora del Baño María. A modo de recordatorio, haremos un repaso breve por mujeres de todas las épocas destacadas todas ellas por su aportación a la ciencia.

Como botón de muestra, hemos elegido 17 ejemplos, naturalmente existieron y existen muchas más, pero creemos que este paseo cronológico da una idea bastante representativa de nuestro objetivo.

MUJER Y CIENCIA

MARIA LA JUDÍA. SIGLO I

Alquimista.



Vivió en una fecha desconocida entre el siglo I y el siglo III de nuestra era. Autora de escritos científicos, recuperados por otros alquimistas en siglos posteriores, María está considerada como **una de las primeras alquimistas de la historia**. Entre sus inventos, destacan varios artilugios destinados a mejorar la destilación de sustancias químicas, como el **tribikos** o el **kerotakis**. Y principalmente el “**baño María**” que aún a día de hoy se utiliza en laboratorios químicos y en muchas cocinas.

HYPATIA DE ALEJANDRÍA SIGLO V

Filosofía, Matemáticas, Astronomía



Educada por su padre Theon en el amor por las ciencias y las letras, especialmente matemáticas, astronomía, filosofía, literatura y artes. Desarrolló una actitud activa frente al conocimiento, lo que le permitía participar activamente en las rutinas investigativas diarias.

Considerada **la primera científica de la historia**, no solo enseñaba, sino que escribía rotundos textos y estudios sobre matemáticas o astronomía.

Construyó un astrolabio, un hidroscoPIO y un hidrómetro graduado de latón, lo cual habla mucho de su creatividad tecnológica y de su inteligencia.

SOPHIA BRAHE (1556 - 1643)

Astrónoma.



Sophia mostró pronto interés por el cielo y sus estrellas y la tierra y sus plantas. Su hermano mayor Tycho, famoso y reconocido astrónomo, alabó siempre la tenacidad de su hermana quien aprendió de manera autodidacta.

Juntos, redactaron **un amplio catálogo de movimientos y posiciones planetarias** que sería utilizado por algunos de los astrónomos más famosos de la historia.

Posteriormente se acercó con éxito a la química, la medicina y finalmente a la genealogía.

MUJER Y CIENCIA

MARIA GAETANA AGNESI (1718-1799)

Filósofa, matemática, lingüista...



Fue una filósofa, matemática, lingüista, filántropa, escritora y teóloga italiana .

Maria Agnesi pasó a la historia por ser la primera mujer en haber escrito **uno de los primeros libros didácticos de matemáticas**. *Instituzioni Analitiche ad uso della gioventù* .

Con una gran inteligencia y capacidad de estudio, la vida de María Agnesi está plagada de lagunas y hechos poco corroborados y marcados a menudo por la misoginia de una Europa ilustrada pensada solamente para hombres.

ADA LOVELACE (1815-1852)

Matemática y escritora.



Ada Lovelace , hija del poeta inglés **Lord Byron y de Annabella Milbanke**, a quien su marido literato llamaba “princesa del paralelogramo” por su afición a la geometría y las matemáticas.

Nunca llegó a conocer a su padre pues este se marchó de Inglaterra y murió en Grecia ocho años después .

Se la considera como **la primera programadora de la historia**.

Inventó una notación para describir algoritmos en la máquina de Babbage, creando así el primer lenguaje de programación.

EMILY WARREN ROEBLING (1843-1903)

Ingeniera



Es conocida por su contribución a **la conclusión del Puente de Brooklyn** en Nueva York: su marido, el ingeniero civil Washington Roebling (1837-1926), desarrolló un síndrome de descomprensión durante la construcción del puente y Emily se convirtió en la ingeniera jefa de la obra. En el discurso inaugural ,Hewitt reconocía el mérito de Emily, una mujer, a quien la sociedad de su tiempo vetaba insistentemente su acceso a una educación superior.

MUJER Y CIENCIA

NETTIE STEVENS (1861-1912)

Bióloga, Genetista.



Estadounidense de ascendencia inglesa y sueca. Ella y Edmund Beecher Wilson fueron los primeros investigadores en describir las bases cromosómicas que determinan el sexo.

Considerada **una de las mejores biólogas y genetistas de la historia**, su colega y futuro premio Nobel Thomas H. Morgan dedicó a Nettie Stevens palabras de reconocimiento en la Revista Science. En 1994 su nombre se incorporaba a la National Women's Hall of Fame.

MARIE CURIE (1867-1934)

Científica.

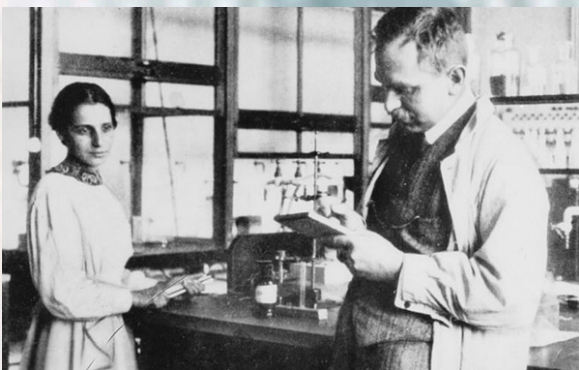


Dos licenciaturas en la Sorbona, un doctorado cum laude, una cátedra de física, **dos premios Nobel; descubrió el polonio y el radio** y aportó grandes avances en el estudio de la radioactividad.

Por encima de todo esto fue una joven polaca con pocos recursos pero incalculable coraje que luchó toda su vida por dedicarse a su gran pasión, la ciencia.

LISE MEITNER (1878-1968)

Física



1944, el Premio Nobel de Física fue otorgado a Otto Hahn. En su discurso de agradecimiento, el galardonado tuvo palabras de reconocimiento hacia **una mujer que fue determinante en el descubrimiento de la Fisión nuclear**, hallazgo por el que Hahn recibió el Nobel. Aquella mujer era Lise Meitner, a quien la comunidad científica creía como la verdadera ganadora del prestigioso premio.

MUJER Y CIENCIA

ÁNGELA RUIZ ROBLES (1895-1975)

Maestra, Inventora.



La mujer que inventó el ebook, esta maestra gallega, con inquietud y pasión por el conocimiento, patentó un artilugio que pretendía ser una suerte de libro mecánico que redujera el espacio ocupado por la gran cantidad de libros que podía ocupar una disciplina de estudio.

Esta profesora soñó con un invento que nadie entonces quiso comercializar pero que décadas más tarde, se ha convertido en un objeto prácticamente indispensable para lectores y estudiantes.

IRÈNE JOLIOT-CURIE (1897-1956)

Nobel de Química



Tras la ciencia materna, heredó de su madre, la gran científica del siglo XX, Marie Curie, el amor por la investigación.

Como ella, fue galardonada con el Nobel de Química y trabajó con su pareja en el campo de la investigación nuclear. Además de dedicarse en cuerpo y alma a la ciencia, Irène Joliot-Curie fue una mujer implicada en la lucha social y en favor de los derechos de las mujeres.

DOROTHY VAUGHAN (1910-2008)

Matemática.



Dorothy Vaughan fue una mujer de gran inteligencia que se convirtió en la primera afroamericana en supervisar a un equipo de trabajo en el centro de investigaciones de Langley, Virginia.

Dorothy fue testigo y parte de la frenética carrera espacial y pudo comprobar con satisfacción cómo las leyes que segregaban a las mujeres de color desaparecían.

En la película **figuras ocultas**, se habla de ella.

MUJER Y CIENCIA

MARY LEAKEY (1913-1996)

Antropóloga.



Pasión por el pasado, vinculada al mundo de la antropología, la arqueología y la paleontología. Su labor en distintos puntos del planeta, en muchas ocasiones al lado de su inseparable marido, el también arqueólogo Louis Leakey, proporcionó grandes hallazgos para el mundo de la investigación de los orígenes del ser humano.

HEDY LAMARR (1914-2000)

Inventora, Actriz.



Hedy Lamarr demostró al mundo con su valentía, su talento y su inteligencia, que la belleza femenina no tenía por qué estar reñida con la sabiduría. Hedy pasó a la historia por ser la primera mujer en protagonizar un desnudo en el cine y convertirse en la más bella de Hollywood mientras descubría **la base de las futuras comunicaciones inalámbricas**.

Su biografía es muy interesante y novelesca ..recomendable.

ROSALIND FRANKLIN (1920-1958)

Química y Cristalógrafa



A pesar de la oposición de sus compañeros científicos, que no se lo pusieron nada fácil, continuó investigando y en 1952, Rosalind conseguía **fotografiar mediante rayos X parte de la estructura del ADN**.

Maurice Wilkins enseñó la famosa imagen a sus colegas Francis Crick y James Watson quienes la utilizaron para publicar poco después en la revista Nature el artículo sobre el ADN que les valdría el premio Nobel años después. Ella había muerto cuatro años antes y ni siquiera fue mencionada en la entrega del Nobel.

MUJER Y CIENCIA

ASSUMPCIÓ CATALÀ (1925-2009)

Astrónoma



Nació en Barcelona, mujer incansable, además de dar clases en la universidad, Assumpció dedicó parte de su vida a la investigación científica sobre el sistema solar, cálculo de órbitas y eclipses. Su labor se vio publicada en distintos libros universitarios y en varias publicaciones de divulgación científica. Assumpció también investigó, estudió y enseñó historia de la ciencia.

Se convirtió desde 1971 en **la primera mujer que ocupó un puesto de astrónoma profesional en la universidad española**. Dedicada a la docencia desde 1952 a 1991, año en que se jubiló de la Universidad de Barcelona compaginó la actividad docente con la de investigación, la dirección de siete tesis doctorales y once tesis de licenciatura, y con la observación astronómica.

Jane Goodall (Londres, 1934)

Zoóloga, Antropóloga.



Una vida en defensa de los primates .

Zoóloga y antropóloga británica. Desde 1960 ha estudiado el comportamiento de chimpancés salvajes en el Parque Nacional de Gombe (Tanzania) y ha sido Directora Científica del Gombe Stream Research Centre (1967-2003) dejó la investigación para dedicarse a tiempo completo a la divulgación y la sensibilización.

Viajó a Gombe, Tanzania, con la arriesgada misión de investigar por primera vez a los chimpancés salvajes de la zona. Con la sola compañía de su madre y un cocinero .comenzó su proyecto de investigación que duraría en teoría 6 meses, y que continúa en el presente tras aproximadamente 58 años.

Ha sido distinguida con más de 100 premios internacionales.

MUJER Y CIENCIA



CINE Y LITERATURA

La vida de alguna de nuestras protagonistas ha sido llevada al cine o a la literatura, según el caso con más o menos acierto.

Os dejamos unos links interesantes donde se da cuenta de ello.

<https://www.xataka.com/cine-y-tv/nueve-peliculas-series-y-documentales-que-muestran-el-papel-de-la-mujer-en-la-ciencia-y-la-tecnologia>

<http://noticias.universia.es/ciencia-tecnologia/noticia/2017/07/17/1154291/mejores-peliculas-protagonizadas-mujeres-cientificas.html>

<https://pilargarcia2014.wordpress.com/2016/12/18/el-lugar-de-las-mujeres-cientificas-en-el-cine-y-la-literatura/>

<https://mujeresconciencia.com/2014/06/13/tbtt-y-las-mujeres-cientificas/big-bang-theory>

<https://mujeresconciencia.com/2017/12/19/asi-vemos-las-cientificas-cine-la-television/estereotipos-en-pelis>