

Cu	Mt	Dr
Jc	Gp	Jk
Pe	Sr	Tk
W	Bu	Fy

	Yz	Mb
Rd	Mr	Si



28

1867-1934
Polonia-
Francia

Cu

Marie Curie

Física y matemática

- ☞ Física y matemática fue la primera persona en usar el término radiactividad
- ☞ Descubrió el radio (Ra) y el Polonio (Po)
- ☞ Participó en la IGM con sus *petite curies*
- ☞ Primera catedrática de la Univ. francesa

Cómic, películas, libros, museos, universidades

En su honor el Cu, el curie, un cráter en la luna y otro en Marte. Sus notas de laboratorio siguen siendo radiactivas

La primera mujer en ganar un premio Nobel (1903) y la primera persona en ganar dos (1911)



Imagen: Carlos Lobato @biogeocarlos



Imagen: Jordi Bayarri @jordibayarri



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2015/09/14/el-arduo-camino-al-nobel-de-marie-curie/>

29

1878-1968
Austria-Suecia

Mt

Lise Meitner

Física

- Estudió en Viena y Berlín bajo la dirección de Max Planck
- Descubrió el Protactinio junto con Otto Hahn
- En 1938 tuvo que huir de Alemania por su origen judío y se estableció en Suecia
- Junto con Otto Hahn, premio Nobel de Química en 1944 descubrió la fisión nuclear
- Se opuso al proyecto Manhattan



En su honor el elemento 109 es el Mt -meitnerio-

Hay un cráter en la luna y otro en Venus, así como un asteroide, en su honor



Recibió el premio Enrico Fermi en 1966



Imagen: Laura Morrón
@lauramorrón

+ info:

<https://losmundosdebrana.com/2015/04/13/lise-meitner-una-fisica-que-nunca-perdio-su-humanidad/>

30

1930-2017
EEUU

Dr

Mildred Dresselhaus

Física

Second to no one



Maia Weinstock @20tauri

- ✧ Primera catedrática del MIT y primera profesora emérita de Física e ingeniería del MIT
- ✧ Sus estudios sentaron las bases para dos investigaciones que recibieron el Nobel, los fullerenos y el grafeno
- ✧ Pudo estudiar gracias a una beca obtenida por tocar el violín
- ✧ Rosalyn Yalow (PN medicina) la instó a continuar estudiando física

- ✧ Su trabajo sentó las bases de la física de la materia condensada
- ✧ Promotora de la mujer en ciencia
- ✧ Numerosos premios

La reina del carbono



Ana Jiménez @vianailustra



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2018/01/23/la-reina-del-carbono/>

46

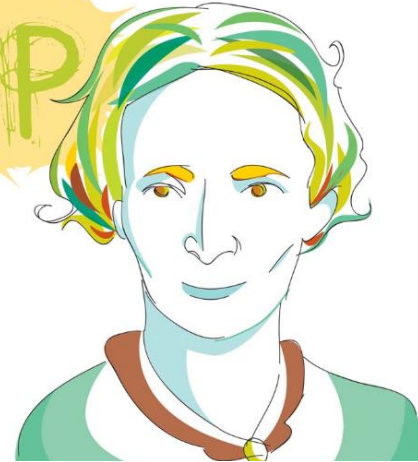
1897-1956
Francia

Jc

Irène Joliot-Curie

Física y Química

- Participó en la IGM con las *petite curies*, formó enfermeras y aprendió a reparar los equipos
- Trabajó en el laboratorio de M. Curie desarrollando su propia investigación
- Cambió su apellido a Joliot-Curie al casarse con F. Joliot
- “Descubrieron el neutrón” pero no se dieron cuenta y tampoco reconocieron al positrón



*Recibió el Premio Nobel
por descubrir la
radiactividad artificial*

El premio Irène Joliot-Curie se otorga a mujeres científicas desde 2001



Imagen: Laura Morrón
@lauramorrón

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/09/12/irene-joliot-curie-premio-nobel-de-quimi>


47

1906-1972
Alemania-
EEUU

Gp

Maria Goeppert-Mayer

Física

*Madre de San Diego gana el
Premio Nobel [no comments]*

- Descubrió el modelo de capas del núcleo atómico
- Desarrolló teóricamente la teoría de absorción de dos fotones, que fue verificada posteriormente tras el descubrimiento del laser
- Hasta 1960 no tuvo un trabajo remunerado a tiempo completo



*La segunda mujer en
obtener el Premio
Nobel de física*

El premio Maria Goeppert Mayer (Sociedad Americana de Física) se otorga a jóvenes físicas al principio de su carrera



+ info:

<https://losmundosdebrana.com/2014/01/14/maria-goeppert-mayer-la-belleza-de-gottingen/>

48

1946
EEUU

Jk

Shirley Ann Jackson

Física

Heroica por persistir

- 🌀 La primera mujer afroamericana en obtener un doctorado en el MIT, la segunda en obtenerlo en física en EEUU
- 🌀 Recibió la Medalla Nacional de la Ciencia (1ª afroamericana)
- 🌀 Presidenta del Rensselaer Polytechnic Institute



Ha sido presidenta de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia

Imagen: Maia Weinstock @20tauri

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2016/08/05/shirley-ann-jackson-fisica/>



62

1940
España

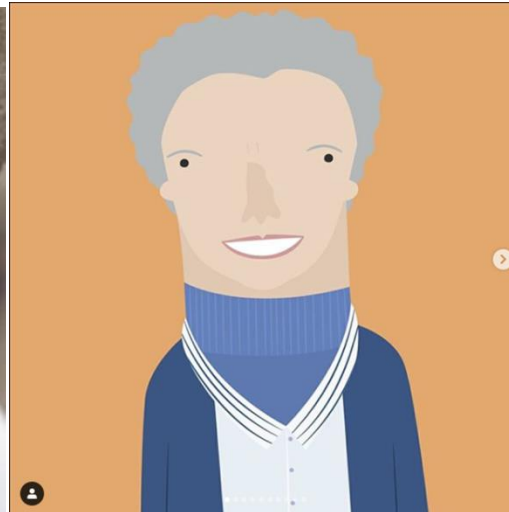
Yz

Josefa Yzuel

Física

- 🌀 Especialista en óptica
- 🌀 La primera mujer en ser profesora agregada de física en la Universidad y la segunda catedrática
- 🌀 Académica Numeraria de la RA de Ciencias y Artes de Barcelona, de la Academia de Ciencias de Granada y de la RA de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza.
- 🌀 Presidenta Sociedad Española de Óptica, Vicepresidenta de la Junta de Gobierno de la RSEF; Doctora Honoris Causa Universidad Miguel Hernández (2012)
- 🌀 Orden civil de Alfonso X el Sabio

Fue la presidenta del Comité Español para la celebración del Año Internacional de la Luz en 2015



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2015/11/16/maria-josefa-yzuel-fisica/>





63

1898-1979
España

Mb

Felisa Martín-Bravo

Física

- Fue la primera mujer investigadora en el Laboratorio de Investigaciones Físicas
- Primera doctora en física en España
- Publicó el primer artículo en España sobre XRD
- En 1929 se incorporó a la Agencia Estatal de Meteorología siendo la primera mujer
- Realizó investigación en Cambridge sobre sondeos meteorológicos y espectrografía de rayos X

*Dirigió el Observatorio
Meteorológico de
Igueldo*



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2015/06/11/felisa-martin-bravo-fisica/>



78

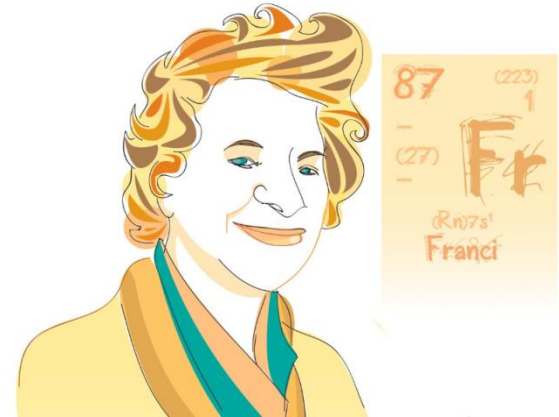
1909-1975
Francia

Pe

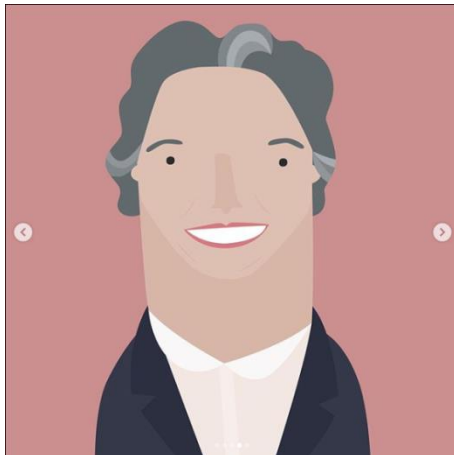
Marguerite Perey

Física-química

- Discípula de Marie Curie
- Descubrió el Francio
- Fue la primera mujer en pertenecer a la Academia Francesa de las Ciencias
- No había hecho el bachillerato pero su descubrimiento fue su tesis doctoral



Obtuvo numerosos reconocimientos en Francia



+ info:

Imagen: Beatriz Entralgo @b.entralgo

<https://mujeresconciencia.com/2014/10/19/marguerite-perey-quimica/>

79

1959
Canadá

Sr

Donna Strickland

Física

- 🌀 Pionera en el estudio de láser pulsados
- 🌀 La primera catedrática de física en la Universidad de Waterloo (Canadá)
- 🌀 Su técnica ha permitido realizar millones de cirugías correctora de visión por láser



Cuando ganó el Nobel de Física ni siquiera tenía página en wikipedia (la habían considerado no relevante y borrado)... ni había presentado la documentación para catedrática

+ info:

https://es.wikipedia.org/wiki/Donna_Strickland

80

1900-1995
Hungría-
EEUU

Tk

Mària Telkes

Física e inventora

- Fue pionera en la aplicación de la energía solar para la destilación del agua y la calefacción del hogar.
- Desarrolló una estufa alimentada con energía solar y, en la década de 1970, experimentó con un sistema de aire acondicionado que almacenaba el aire fresco de la noche para su uso durante el día siguiente



Se la conocía como Sun Queen por sus aportaciones a la investigación en energía solar



La física Maria Telkes fue pionera en tecnología de energía solar. Diseñó, entre otras cosas, el primer generador de energía termoeléctrica y el primer sistema de calefacción solar.



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/12/12/maria-telkes-quimica-fisica/>



93

1956
España

Rd

Teresa Rodrigo

Física



- ❧ Catedrática de Física Atómica de la Universidad de Cantabria
- ❧ Miembro del Comité Científico del CERN
- ❧ Directora del Instituto de Física de Cantabria
- ❧ Premio Julio Peláez a las Mujeres Pioneras en las Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas
- ❧ Doctora Honoris Causa por la UIMP

*Medalla de Plata de
Cantabria 2018*

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2016/12/28/teresa-rodrigo-anoro-fisica/>

94

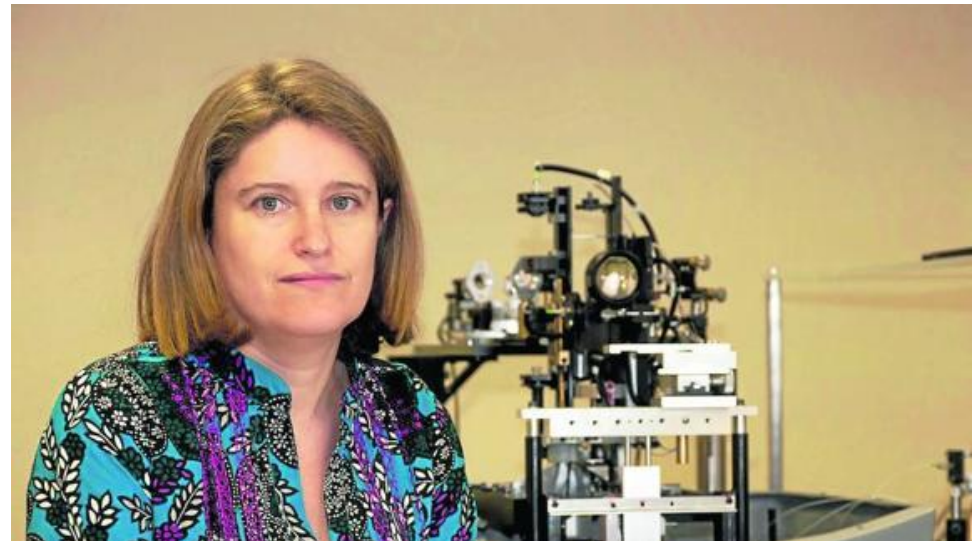
1970
España

Mr

Susana Marcos

Física

- Lleva a cabo investigación pionera en técnicas para mejorar las propiedades ópticas oculares y de la retina humana
- Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías en 2017 (segunda mujer tras M. José Alonso Fernández)
- Profesora de investigación del CSIC y directora del Instituto de Óptica entre 2008 y 2012
- Dirige el grupo de investigación VIOBIO (Visual Optics and Biophotonic Lab) @viobio_lab donde realizan investigación para desarrollar nuevas correcciones oculares



*Ganó el premio Rey Jaime I
de Nuevas Tecnologías
Premio Nacional de
Investigación 2019*

+ info:

https://es.wikipedia.org/wiki/Susana_Marcos_Celestino



95

1969
España

Si

Alicia Sintes

Física



@PELOPANTÓN

#ALICIASINTES

🌀 Es la principal experta en España de la colaboración científica LIGO que estudia las ondas gravitacionales

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2017/06/21/alicia-sintes-la-deteccion-las-ondas-gravitacionales-ha-marcado-principio-una-nueva-la-astronomia/>



110

1912-1997
China-EEUU

W

Chien Shiung Wu

Física

*La reina de la investigación
nuclear*



Imagen: Laura Morrón @lauramorrón

- 🌀 Experta en radiactividad
- 🌀 La primera mujer contratada en la universidad de Princeton como profesora (1ª Dra. HC)
- 🌀 Participó en el Proyecto Manhattan
- 🌀 Demostró experimentalmente la teoría de Fermi de la desintegración beta
- 🌀 Recibió el Premio Wolf en Física en 1978

Es conocida por el experimento de Wu, con el que contradijo la ley de la paridad y por el que sus colegas ganaron el Premio Nobel

+ info:

<https://losmundosdebrana.com/2014/02/24/chien-shiung-wu-la-gran-fisica-experimental-i-primeras-conquistas/>

111

1894-1970
Austria

Bu

Marietta Blau

Física y matemática



- ❧ Desarrolló emulsiones fotográficas para medir partículas y eventos de alta energía
- ❧ Recibió el premio Lieben en 1937
- ❧ Fue nominada al Premio Nobel en 1950
- ❧ Einstein le consiguió un empleo en Mexico durante la IIGM

La primera en usar emulsiones radiactivas para detectar neutrones.

+ info:

<https://losmundosdebrana.com/2015/07/17/marietta-blau-una-estrella-de-la-fisica-de-particulas/>

112

1927
EEUU

Fy

Joan Feynman

Astrofísica

El placer de descubrir las cosas

- Desde muy pequeña, con su hermano mostraron interés por comprender el mundo que les rodeaba
- Su madre y su abuela pensaban que la ciencia no era para las chicas
- Se convenció de que sí era para las chicas al estudiar un manual de astronomía que hablaba de Cecilia Payne-Gaposchkin
- Realizó avances importantes en la comprensión de la magnetosfera y el clima
- Medalla al Logro Excepcional de la NASA



- Durante su doctorado pasó un año realizando investigaciones antropológicas sobre los mayas

Explicó el origen de las auroras polares

Imagen: Maia Weinstock @20tauri

+ info:

<https://losmundosdebrana.com/2014/11/06/joan-feynman-la-fisica-de-las-auroras/>

