

La

Tabla Periódica

de las

Mujeres Científicas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
H	He											Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar													
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Cobalt	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr			
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe			
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn			
Fr	Ra											Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No



MARIE CURIE

MARGARITA SALAS

MARÍA MARTÍN TORRES

ALICIA SINTES

RACHEL CARSON

Yw

Rosalyn Yalow

LA TABLA PERIÓDICA DE LAS CIENTÍFICAS

Sy Maria Sibylla Merian	La Hedy Lamarr
St Marie Stopes	Ay Hertha Ayrton
Lh Inge Lehman	Cr Josephine Cochrane
Ba Florence Bascom	Ho Grace Hopper
Mh Wangari Maathai	K Stephanie Kwolek
Th Marie Tharp & Sylvia Earle	Ha Margaret Hamilton

An Mary Anning	C Emilie du Châtelet	Sm Mary Sommerville	No Emmy Noether	Wk Maria Winkelmann	Fl Williamina Fleming	Py Oecilia Payne-Gaposchkin	Cu Marie Curie	Mt Lise Meitner	Dr Mildred Dresselhaus
Lk Mary Leakey	Bs Laura Bassi	Ge Sophie Germain	Ko Sofia Kovalevskaya	Hr Caroline Herschel	Lv Henrietta Swan Leavitt	Ru Vera Rubin	Jc Irène Joliot Curie	Gp Maria Goppert-Mayer	Jk Shirley Ann Jackson
Gd Jane Goodall, D. Fossey & B. Galdikas	Ag Maria Agnessi	Mz Maryam Mirzajani	H Hipatia de Alejandria	MI Maria Mitchell	Cn Annie Jump Cannon	Be Jocelyn Bell Burnell	Pe Margarite Perey	Sr Donna Strickland	Tk Mária Telkes
Lo Ada Lovelace	Gv Evelyn Boyd Granville	Jh Katherine Johnson	Lp Nicole-Reine de Lepaute	Z Wang Zhenyi	Rm Nancy G. Roman	Ti Beatrice Tinsley	W Chien Shiung Wu	Bu Marietta Blau	Fy Joan Feynman

Hg Hildegarda de Bingen	Bl Alicia Ball	Ap Virginia Apgar	Sv Nettie Stevens	Lm Rita Levi Montalcini	Sn Françoise Barré-Sinoussi
Cw Dorothy Crowfoot Hodgkin	Sc Bodil Schmidt Nielsen	T Trótula de Salerno	Wt Linda Watkins	Nu Christiane Nüsslein-Volhard	El Gertrude B. Elion
Fr Rosalind Franklin	Mg Lynn Margulis	Bw Elizabeth Blackwell	Kl Frances Oldham Kelsey	Br Elizabeth Blackburn	Co Gerty Cori
Nd Ida Noddack	Rc Ellen Richards	Ng Florence Nightingale	Ch Emmanuelle Charpentier	Gr Carol Greider	Ck Barbara McClintock
Pz Marie Anne Paulze	Bb Katharine Burr Blodgett	Yn Ada Yonath	Do Jennifer Doudna	Y Tu Youyou	B Linda Buck
Pc Agnes Pockels	Ln Kathleen Lonsdale	Al Frances H. Arnold	Me Marie Meurdrac & Jane Marcet	Bt Patricia Bath	Ms May Britt Moser

Cb Pilar Carbonero	Cs M. Andrea Casamayor	Wo Maria Wonenburger	F Fátima de Madrid	Ct M. Assumpció Catalá	Yz Josefa Yzuel	Mb Felisa Martín Bravo	Bn Dorotea Barnés	Ju Manuela Juárez	Sl Margarita Salas	Bc Maria Blasco	Zn Isabel Zenda	Mo Gabriela Morreale	Av Ángeles Alvarinho
Rr Ángela Ruiz Robles	Cl M. Antonia Canals	By Pilar Bayer	Fe Antonia Ferrin	Rd Teresa Rodrigo	Mr Susana Marcos	Si Alicia Sintes	Fu Gertrudis de la Fuente	Mn Rosa M. Menéndez	Vr María Vallet Regi	Ni Ángela Nieto	Bd Lina Badimón	Ma María Martín Torres	Cv Josefina Castellvi

JOSEFINA CASTELVI

Autora: Teresa Valdés-Solís

- Ciencias naturales
- Matemáticas
- Química
- Inventoras/ingenieras
- Astrónomas
- Bioquímica/medicina
- Paleontólogas
- Primatólogas
- Físicas



MANUELA JUÁREZ

VERA RUBIN



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA, Y TURISMO



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

JANE GOODALL

Ciencias naturales

Sy

Ba

Ca

St

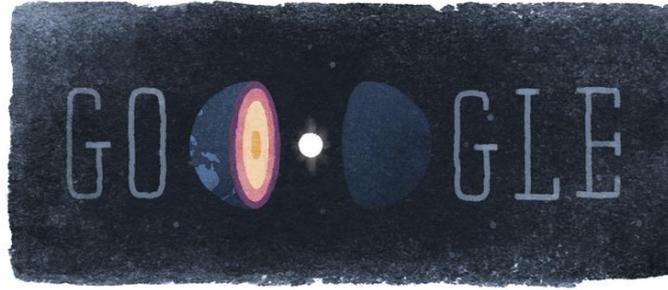
Mh

Av

Lh

Th

Cv



1

1647-1717
Alemania

Sy

Maria Sibylla Merian

Entomóloga e ilustradora
científica

- Desde muy joven mostró interés por los insectos
- Animada por su padrastro (pintor) comenzó a dibujarlos
- A los 52 años viajó hasta Surinam para estudiar nuevos insectos



Imagen: Ana V. Jiménez Pina

Viana
ILUSTRACIÓN

La metamorfosis de los insectos de Surinam se publicó en 1705



¡Un bestseller del siglo XVIII!



+ info:

<http://mujeresconciencia.com/2015/04/02/maria-sibylla-merian-naturalista-y-pintora/>

3

1880-1958
Reino Unido

St

Marie Stopes

Paleobotánica y activista

Vitrinita, inertinita, liptinita

- 🌀 Estudiosa de fósiles en carbón
- 🌀 Estableció la primera clasificación de los macerales del carbón
- 🌀 La primera doctora de la Universidad de Munich
- 🌀 “El doctor” más joven de Reino Unido
- 🌀 Fundó una organización para asistir a las mujeres gestantes y proporcionarles información de salud reproductiva

¡La primera mujer con una beca postdoctoral para investigar en el extranjero!

+ info:

<http://naukas.com/2013/11/26/marie-stopes/>

11

1888-1993
Dinamarca

Lh

Inge Lehmann

Sismóloga

- Estudió los terremotos para averiguar cómo era el interior de nuestro planeta
- Publicó su último artículo con 99 años
- La primera mujer en ganar la Medalla William Bowie -1971- (máxima distinción de la Unión Geofísica Americana -AGU)
- En su honor la AGU concede la medalla Inge Lehmann



Gracias a ella sabemos que el centro de la tierra es un núcleo sólido de hierro y níquel rodeado por una capa líquida. La zona donde cambia la fase se llama Discontinuidad de Lehmann

¡Tituló su trabajo más importante con una sola letra: "P"!



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/05/13/inge-lehman-sismologa/>

19

1862-1945
EEUU

Ba

Florence Bascom

Geóloga y educadora

*Orgullosa de los logros de sus
alumnas*

- La 2ª Doctora en Geología de EEUU
- La primera mujer contratada por la US Geological Survey
- La primera en presentar un artículo de investigación en la Geological Society de Washington
- 2ª mujer en formar parte (y 1ª en formar parte del Consejo) de la Geological Society of America



- Experta en mineralogía, petrografía y cristalografía
- Editora de la American Geologist
- Fue profesora de muchas de las grandes investigadoras en geología de principios del s. XX
- Un cráter de venus lleva su nombre
- Contribuyó a la comprensión moderna de la formación de las montañas

¡La primera geóloga de EEUU!

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2016/11/28/florence-bascom-la-geologa-pionera/>

37

1940-2011
Kenia

Mh

Wangari Maathai

Bióloga y activista

*Piensa globalmente y actúa
localmente*

- Premio Nobel de la Paz 2004
- Primera mujer de África oriental en obtener un doctorado (biología)
- Primera Profesora Asociada de la Universidad de Nairobi
- Fundó Green Belt Movement, movimiento ecologista y feminista que busca mejorar la situación de la mujer y revertir la degradación medioambiental
- En su honor se estableció el Premio Wangari Maathai Paladines del Bosque



WANGARI MAATHAI



Bióloga y profesora de anatomía, Wangari Muta Maathai ganó el Premio Nobel de la Paz en reconocimiento de su contribución al desarrollo sostenible.

¡Primera Africana y ambientalista en conseguir el Premio Nobel de la Paz, por su contribución al Desarrollo Sostenible!



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2015/04/01/wangari-muta-maathai-biologa/>

55

1920-2006
EEUU

Th

Marie Tharp

Geóloga y cartógrafa

*¿Sabes dibujar? La pregunta
que le abrió las puertas**Creadora del primer
mapa científico del suelo
oceánico*Pionera de la
oceanografía modernaEl cráter Tharp de la luna
recibió su nombre por
ella

- 🌀 Descubrió la Gran Dorsal Atlántica
- 🌀 Gracias a sus dibujos se demostró que en el fondo del mar existían los relieves y que podían ser mayores que los de la superficie
- 🌀 Sus investigaciones validaron la teoría de la tectónica de placas y la deriva continental

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2016/07/30/marie-tharp-geologa/>

55b

1935
EEUU

Ea

Sylvia Earle

Bióloga marina y exploradora

*Demostrando la diferencia
entre no debería y no podría*

- 🏊 Se la conoce como la Dama de las Profundidades
- 🏊 Se sumergió por primera vez a los 17 años y sigue haciéndolo hoy en día
- 🏊 Además de su carrera académica es exploradora de National Geographic
- 🏊 Ha sido nombrada “Héroe del Planeta” (revista Time)



Ha desarrollado investigación de frontera en ecosistemas marinos, con especial interés en la exploración, conservación y desarrollo de tecnologías para acceder al océano profundo y otros ambientes remotos.

*¡Premio Princesa de Asturias
de la Concordia 2018!*

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/08/30/sylvia-alice-earle-biologa-marina/>





70

1916-2005
España

Av

Ángeles Alvariño

Oceanógrafa y bióloga
marina

- Se especializó en zooplancton
- Describió 22 especies marinas diferentes
- En 1958 se afincó en EEUU donde desarrollaría el resto de su carrera
- En 1993 recibió la Gran Medalla de Plata de Galicia y en 2015 el Día de la Ciencia Galega la homenajeó



Imagen: Anxo Miján, Wikipedia

- Fue la primera mujer investigadora a bordo de un barco científico inglés de investigación
- Al final de su vida se dedicó a estudiar la historia de las expediciones científicas, en especial de la expedición Malaspina

El buque oceanográfico Ángeles Alvariño es el más avanzado de nuestra flota

+ info:

<https://naukas.com/2015/12/29/angeles-alvarino-la-gran-oceanografa/>

87

1907-1964
EEUU

Ca

Rachel Carson

Bióloga y activista

- ✿ Escribió su primer cuento (sobre aves) cuando tenía 8 años
- ✿ Trabajó en la Oficina de Pesca de EEUU, preparando guiones para programas de radio sobre el mar
- ✿ Editora jefa de publicaciones del servicio de Pesca y Vida Silvestre
- ✿ En 1951 publica "El mar que nos rodea" y ganó el Premio Nacional del Libro



Su libro Primavera Silenciosa nos concienció sobre los peligros de algunos insecticidas (DDT)

[Rachel Carson](#) (4')

- ✿ Inspiró la creación de la Agencia de Protección Medioambiental de EEUU



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/05/27/rachel-louise-carson/>





102

1935
España

Cv

Josefina Castellví

Oceanógrafa

- Conocida por sus estudios de microbiología marina
- 36 campañas oceanográficas, 8 de ellas en la Antártida

- Colaboró en la instalación de la base española de la Antártida y la dirigió durante 7 años

La primera mujer en dirigir la Base Antártica Juan Carlos I



Su contribución a la ciencia nos ha permitido comprender la importancia que tiene la protección de la Antártida para entender la paleontología de la tierra y estudiar los efectos sobre el cambio climático en nuestro Planeta.

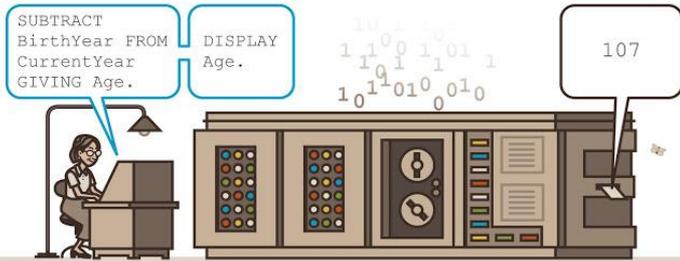
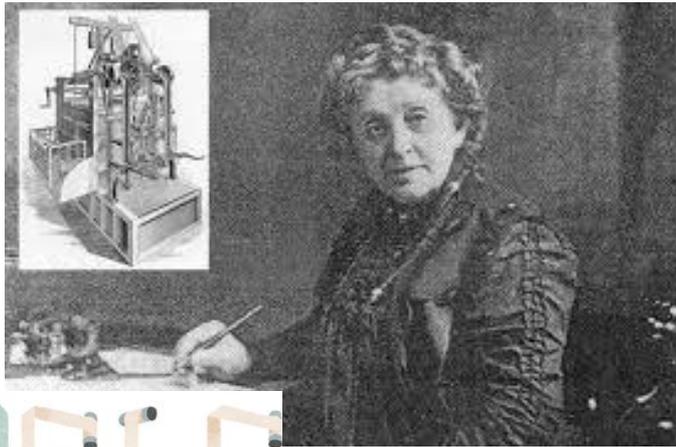


+ info:

https://es.wikipedia.org/wiki/Josefina_Castellv%C3%AD

Inventoras/Ingenieras

La Ho Cb
Ay K Rr
Cr Ha



Imágenes: Google, Wikipedia, Lego, RAI, @angylalailustra @marina_mdc para @Principia_io

4

1914-2000
Austria-
EEUU

La

Hedy Lamarr

Actriz e inventora

Guapa sí, de tonta ni un pelo

- Primer desnudo integral femenino en una película comercial
- Casada con un traficante de armas austríaco huyó para continuar con su carrera
- Tiene una estrella en el paseo de la fama de Hollywood
- Desarrolló una forma de dirigir los torpedos por onda de frecuencia variable, usado por primera vez en 1962



@Biogeocarlos

Imagen: Carlos Lobato @biogeocarlos



Su idea es la base de los sistemas de telefonía sin cable, bluetooth, GPS y wifi

El día del inventor se celebra el 9 de noviembre por su cumpleaños



+ info:

<https://losmundosdebrana.com/2015/03/04/hedy-lamarr-la-inventora/>

12

1854-1923
Reino Unido

Ay

Hertha Ayrton

Matemática e inventora

*El error de atribuir a un hombre
el trabajo de una mujer tiene
más vidas que un gato*

- Publicó 26 patentes
- Su primer invento fue un calibrador que permitía dividir una línea en partes iguales
- Realizó importantes estudios sobre el arco eléctrico, permitiendo que fuesen más estables, duraderos y silenciosos
- La primera mujer que dio una ponencia en el IEE y la primera socia



Apoyó los movimientos feministas y el sufragio femenino

Recibió la medalla Hughes por sus contribuciones al arco eléctrico y la mecánica de fluidos



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2018/05/24/hertha-de-la-diosa-madre-a-la-madre-de-la-ciencia/>

20

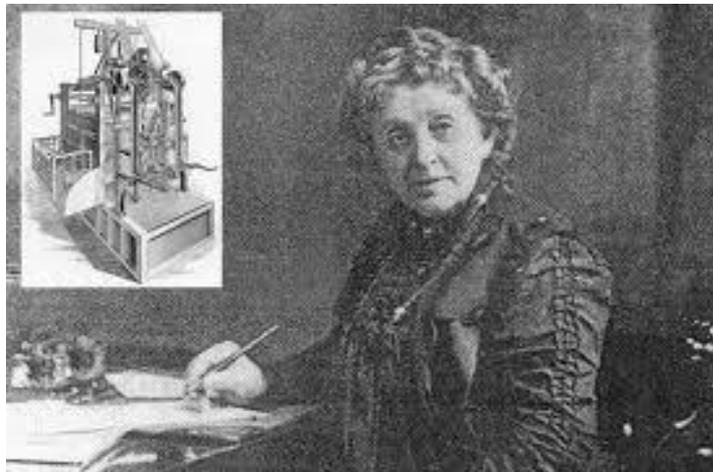
1839-1913
EEUU

Cr

Josephine Cochrane

Inventora y empresaria

- ❧ Creó el primer lavavajillas funcional y creó la empresa para comercializarlos
- ❧ *El lavavajillas Cochrane* ganó el premio al mejor invento en la Exposición Universal de Chicago de 1893
- ❧ Fundó la *Compañía Garis-Cochrane*, que años más tarde se transformaría en *Whirpool*



*En 1912 seguía
vendiendo
personalmente sus
lavavajillas*

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2017/04/28/josephine-garis-cochrane-1839-1913/>

38

1906-1992
EEUU

Ho

Grace Hopper

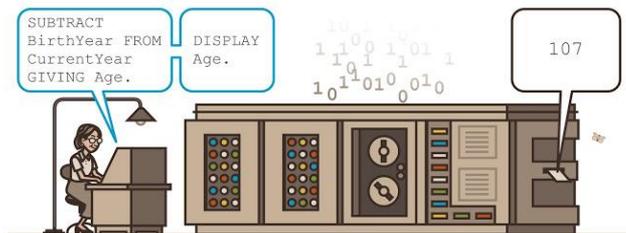
Informática y matemática

*Es más fácil pedir disculpas que
pedir permiso*

- 🌀 Doctora en matemáticas por la Universidad de Yale
- 🌀 Entró en la Marina durante la IIGM
- 🌀 Programadora del Mark I, primer ordenador electromecánico
- 🌀 Desarrolló el primer compilador y el lenguaje COBOL
- 🌀 Se retiró de la armada en 1986
- 🌀 Hay una convención de informática con su nombre "*Grace Hopper Celebration of Women in Computing*"



Imagen: Maia Weinstock @20tauri

*El buque de guerra
Hopper se conoce
como Amazing Grace*

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/12/09/grace-murray-hopper-informatica/>

56

1923-2014
EEUU

K

Stephanie Kwolek

Química e Inventora

- Desarrolló el kevlar, una fibra mucho más resistente que el acero y muy ligero
- Actualmente el Kevlar tiene más de 200 aplicaciones
- Se jubiló en 1986 pero siguió trabajando para atraer a las jóvenes a la ciencia
- Quería estudiar medicina pero acabó salvando vidas creando los chalecos antibalas



Si los resultados que consigo no son del todo buenos no suelo tirar lo que sale, sigo haciendo pruebas, sigo luchando para ver si consigo sacar algo

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/07/31/stephanie-kwolek-quimica/>



57

1942
España

Cb

Pilar Carbonero

Ingeniera Agrónoma

🌀 Pionera en las investigaciones sobre plantas transgénicas

Primera mujer miembro de la Real Academia de Ingeniería



- 🌀 Forma parte de la Real Academia de Ingeniería junto con ⁹⁸María Vallet Regí, Josefina Gómez Mendoza y Nuria Oliver
- 🌀 Pionera en las investigaciones sobre plantas transgénicas

Los problemas del presente no pueden solucionarse con tecnologías del pasado

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2018/10/02/pilar-carbonero-impulsora-de-la-biotecnologia-vegetal-en-espana/>

88

1936
EEUU

Ha

Margaret Hamilton

Ingeniera de software

Ninguna pregunta es tonta

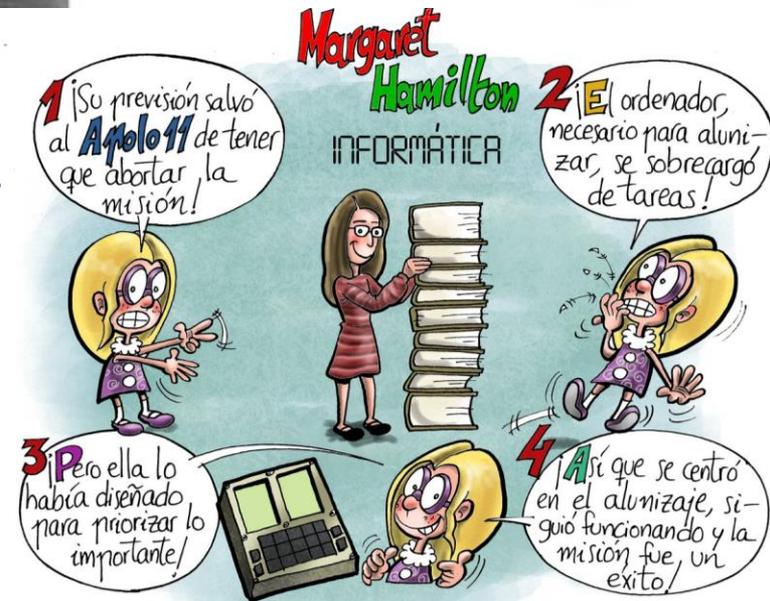


Medalla Presidencial de la Libertad 2006

- Responsable del desarrollo del software de navegación de los ordenadores Apollo
- Ayudó a crear lo que serían las bases de la programación
- En 1986 fundó la Hamilton Technologies

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2017/06/07/margaret-hamilton-la-primera-ingeniera-software/>





89

1895-1975
España

Rr

Ángela Ruiz Robles

Maestra e inventora

- ☞ Su principal vocación era la enseñanza y facilitarla, utilizando la tecnología a su alcance
- ☞ Desarrolló un sistema taquigráfico y una máquina para aplicarlo
- ☞ La Enciclopedia Mecánica recibió premios, distinciones y elogios pero no consiguió que se fabricara en serie



Inventora del primer libro electrónico

- ☞ Buscaba aliviar el aprendizaje, con el mínimo esfuerzo conseguir los máximos resultados

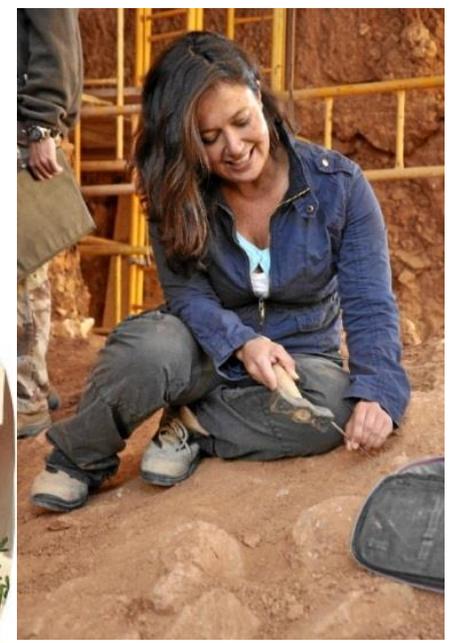


+ info:

<https://losmundosdebrana.com/2015/04/22/angela-ruiz-robles-la-maestra-inventora/>

Paleontólogas

An Lk Ma



Gd



Primatólogas

21

1799-1847
Reino Unido

An

Mary Anning

Buscadora de fósiles

- Buscaba fósiles para vendérselos a los turistas
- Identificó correctamente el primer esqueleto de ictiosaurio
- Encontró los primeros esqueletos de plesiosaurios
- Encontró el primer esqueleto de pterosaurio fuera de Alemania



Su trabajo contribuyó a que se produjeran grandes cambios en las ideas científicas sobre la vida prehistórica y la historia de la Tierra a principios del siglo XIX

Hay una novela sobre su vida, de Tracy Chevalier "Las huellas de la vida"

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2014/05/28/mary-anning-en-los-comienzos-de-la-paleontologia-moderna/>



Imagen: Ana V. Jiménez Pina



39

1913-1996
Reino Unido

Lk

Mary Leaky

Antropóloga

- Primero fue ilustradora de libros de arqueología
- En 1935 realizó su primera exploración arqueológicas
- Descubrió las huellas de Laetoli, quince especies de homínidos y un nuevo género
- Existe un asteroide llamado Leakey en honor de Louis, Mary y Richard Leaky



Las huellas de Laetoli, en ceniza volcánica, tienen más de 3.75 millones de años de antigüedad



Los Leakey fundaron una saga familiar y de colaboradores dedicados a la paleontología y la primatología

Richard Leaky - Maeve Leaky - Louise Leaky

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2015/02/06/mary-leakey-antropologa/>



101

1974
España

Ma

María Martínón Torres

Médica y Paleoantropóloga

- 🌀 Es especialista en el estudio de dientes de homínidos
- 🌀 Su trabajo se desarrolla principalmente en Atapuerca y Dmasini(Georgia)
- 🌀 Miembro del equipo de Atapuerca desde 1998



*Es la directora del CENIEH
(Centro Nacional de
Investigación sobre Evolución
Humana)*

+ info:

https://es.wikipedia.org/wiki/Mar%C3%ADA_Martin%C3%B3n_Torres

71

1934
Reino Unido

Gd

Jane Goodall

Primatóloga

- 🌀 Estudia el comportamiento de los chimpancés
- 🌀 Se dedica a educar y promover estilos de vida más sostenible
- 🌀 Premio Príncipe de Asturias de ICyT 2003
- 🌀 De las primeras en poner nombre a los animales que estudiaba observó que tenían conductas “humanas” y distinta personalidad



Imagen: Carlos Lobato @biogeocarlos
Maia Weinstock @20tauri

Es Mensajera de la Paz de Naciones Unidas, Dama del Imperio (Británico) y cuenta con más de centenar de premios internacionales por su labor científica y su activismo ambiental.

Su peluche favorito era un chimpancé ¿el tuyo?

+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2015/04/03/jane-goodall-primatologa/>



71b

1932-1985
EEUU

Fs

Dian Fossey

Zoóloga

- 🌀 Estudió el comportamiento de los gorilas en Ruanda
- 🌀 Luchó con todas sus fuerzas para evitar la extinción de estos primate
- 🌀 Fundó el Centro de Investigación de Karisoke
- 🌀 Falleció asesinada en 1985



@Biogeocarlos

Imagen: Carlos Lobato @biogeocarlos

©PELOPANTÓN

#DIANFOSSEY

*Su vida se refleja en la película
Gorilas en la Niebla*



+ info:

<https://mujeresconciencia.com/2015/01/16/dian-fossey-zoologa/>

CUANDO TE DAS CUENTA
DEL VALOR DE LA
VIDA, UNO SE
PREOCUPA MENOS
POR DISCUTIR SOBRE
EL **PASADO**, Y SE
CONCENTRA MÁS EN
LA CONSERVACIÓN
PARA EL **FUTURO**.

DF



Imagen: Luis Resines @pelopanton

71c

1946
Lituania-
Canadá

Gk

Biruté Galdikas

Etóloga- Primatóloga

- Estudia los orangutanes de Borneo desde hace 40 años
- Estableció el Centro de Investigación Louis Leakey
- Es la mayor autoridad mundial en orangutanes
- Catedrática de la Univ. Simon Fraser en Canadá
- Ha recibido numerosos premios y distinciones por su labor



Puedes hablar con ella en twitter @DrBirute



+ info:

Los Ángeles de Leakey

<https://mujeresconciencia.com/2016/05/10/birute-galdikas-primatologa/>



Imagen: Maia Weinstock @20tauri