



MARGARITA SALAS

AYA ESSATAB FATHALLAH 3ESO

Margarita Salas Falgueras
(Canero, Asturias, 30 de
noviembre de 1938 - Madrid, 7
de noviembre de 2019).
Científica bioquímica e
investigadora española.
Doctora en Ciencias,
licenciada en Químicas por la
Universidad Complutense de
Madrid en 1963.



Forma parte de las sociedades e institutos científicos nacionales e internacionales más importantes, así como en el consejo editorial de destacadas publicaciones científicas.



Durante los años 1995-2003 ha dirigido el Instituto de España, institución que coordina las Reales Academias.

En mayo de 2007, se convierte en la primera mujer española que forma parte de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos.

Su actividad científica asciende a más de 300 publicaciones en revistas y libros internacionales y ha supervisado más de 28 tesis doctorales.



¿Qué descubrimientos tuvo Margarita Salas?

La bioquímica descubrió que el virus phi29 tenía una enzima, la phi29 ADN polimerasa, que ensamblaba moléculas de ADN mucho más rápido y con mucha más precisión. Salas aisló la enzima y demostró que funcionaba en las células humanas, marcando el comienzo de aplicaciones innovadoras para las pruebas de ADN.



Realizó su tesis doctoral con Severo Ochoa.
Fundó el primer grupo de investigación en genética molecular de España.
Era dueña del método de la ADN polimerasa phi29.
Fue una mujer pionera en la investigación. Cuando empezó su trayectoria, en 1961, "casi no había mujeres investigando en España".



Fue la primera mujer española en la Academia de Ciencias de EEUU, nombrada en 2007. Hasta 2019, fue la única Formó parte de numerosos organismos. Entre ellos, el Comité Científico Asesor del Max-Planck Institute für Molekulare Genetik de Berlín.
Fue designada *honoris causa* por 12 universidades españolas.
El rey emérito Juan Carlos I la nombró marquesa de Canero.



Gracias por su atencion



Marie Curie

(1867-1934)

La primera mujer científica



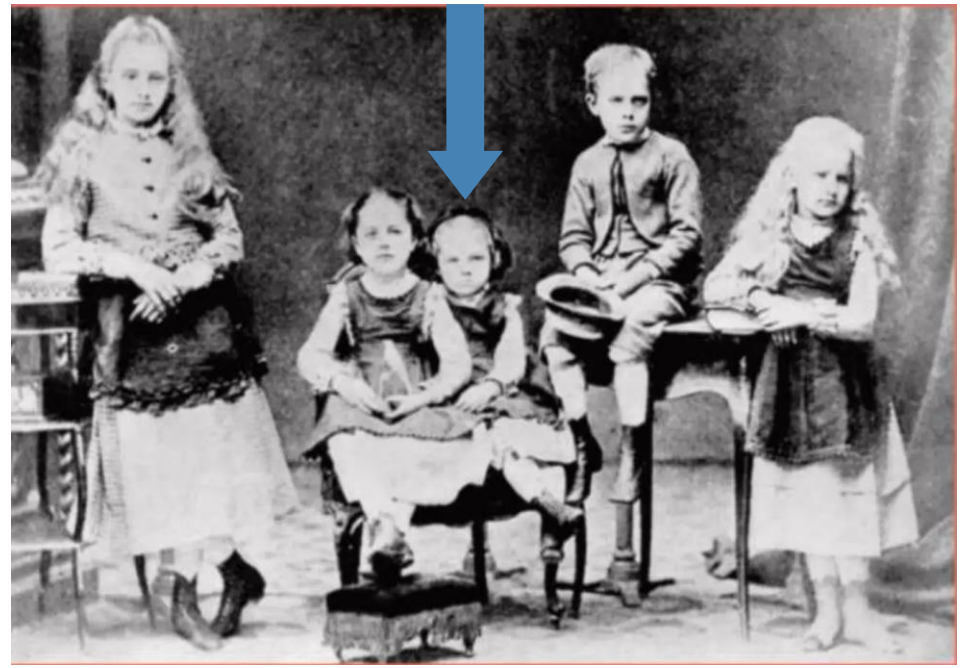
Biografía

- ✓ Marie Salomea Sklodowska Curie, nombre oficial.
- ✓ Nació en Varsovia (Polonia) el 7 de Noviembre de 1867.
- ✓ Marie era la menor de 5 hermanos.
- ✓ Su padre era profesor de física y matemáticas.
- ✓ Su madre era maestra, pianista y cantante.
- ✓ Entre sus intereses destacaba la pasión por la lectura sobretodo de física.
- ✓ Se gradúa con solo 15 años.
- ✓ En 1891 partió hacia Francia , donde se cambio su nombre por Marie.



Ademas de todo eso fue la primera mujer en dar clases en la universidad de paris

Maria



Padre

Wladyslaw Sklodowski

Madre

Bronistawa Skoldowska

Hermanos

- .Zosia
- .Helena
- .Maria
- .Josef
- .Bronislawa

Estudios



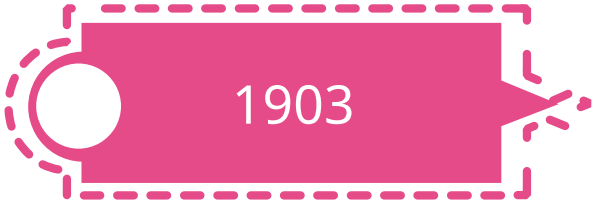
Estudia en la Facultad de Ciencias matemáticas y naturales en la Univ



Consigue la Licenciatura de Física y obtiene el 1er puesto de su prom



También se licencia en Matemáticas con ayuda de una beca, fue la se



Publicó su tesis sobre las sustancias radiactivas y obtuvo el doctorado

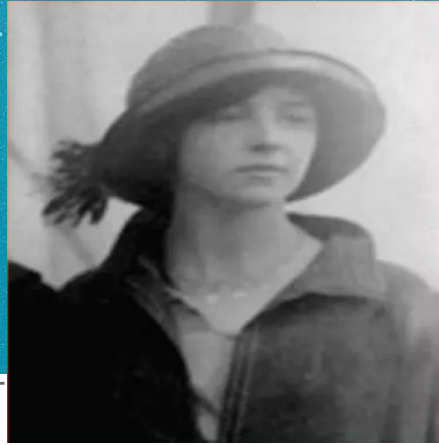
Marie Curie

Adolescencia

En 1891, Marie Curie nació en Varsovia, Polonia, en una familia de una familia para ayudar

Institutriz

de una de sus hermanas



Migrar a Francia

Para continuar sus estudios se fue a estudiar a Paris (Universidad de la Sorbona)

Practicas Laboratorio

En 1894 conoció a Pierre Curie, que era el profesor de física del laboratorio donde realizaba las pruebas Marie.



Se casaron en 1896, formando el matrimonio más famoso

- Pierre la propuso matrimonio, cosa que ella rechazó porque quería volver a Varsovia.
- Tras un año estudiando en su país natal solicitó un puesto en la Universidad Jaguelónica de Cracovia, el cual se rechazó por ser mujer.
- Pierre la mandó una carta para convencerla de que volviera e hiciese un doctorado, lo cual consiguió ya que en 1895 volvió a París, consiguió un docto



de miel en bicicleta, recorriendo Francia.

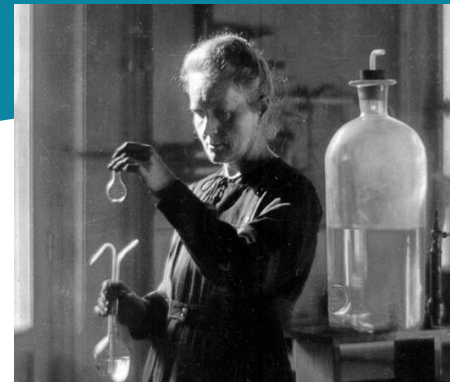


Sus hijas Irene y Eve.
La primera también logro un premio nobel



En 1906 Pierre Curie murió trágicamente

Doctorado



Primera mujer en conseguir

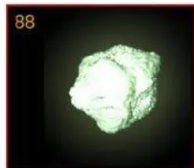
- Marie se interesó por los descubrimientos de los rayos x.
- Decidió investigar junto a su marido la naturaleza de las radiaciones que producían las sales de uranio.
- El 25 de junio de 1903 Marie publicó su tesis doctoral, titulada Investigaciones sobre las sustancias radiactivas.
- Recibió mención cum laude
- Poco después Marie obtiene un gramo de cloruro de radio.
- En 1910 demostró que se podía obtener un gramo de radio puro

• Mediante su estudio de minerales descubre 2 nuevos elementos químicos: Polonio y el radio.

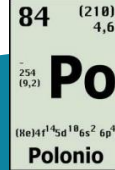
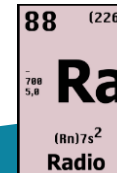
Tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
IA	IIA	IIIB	IVB	VB	VIB	VII	VIII	VIII	VIII	IB	IIB	IIIA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIA		
s ¹	s ²	d ¹	d ²	d ³	d ⁴	d ⁵	d ⁶	d ⁷	d ⁸	d ⁹	d ¹⁰	p ¹	p ²	p ³	p ⁴	p ⁵	p ⁶		
1 H	2 He	GALIO GALLIUM										3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg	COPRIMIO COPRIMIO										13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar		
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr		
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe		
55 Cs	56 Ba	57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu	72 Hf		
87 Fr	88 Ra	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr	104 Rf		

Radio



Polonio



- Marie obtuvo la cátedra de física en la Sorbona.
- El 15 de noviembre de 1906 Marie dio la primera lección en la universidad de Paris.
- Fue la primera mujer en dar clases en la universidad.



Premios Nobel

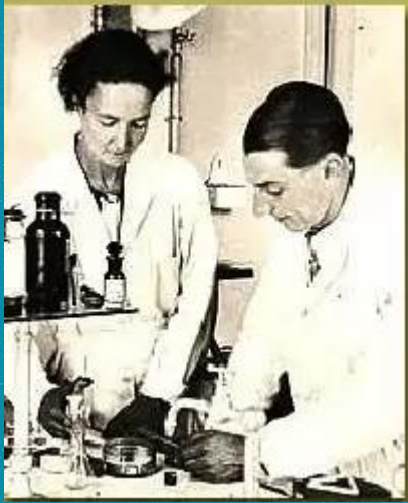


Diploma del premio Nobel de Física que recibió en 1903 (compartido con su marido y Henri Becquerel).



Diploma del premio Nobel de Química que recibió en 1911.

Etapa Final de su vida

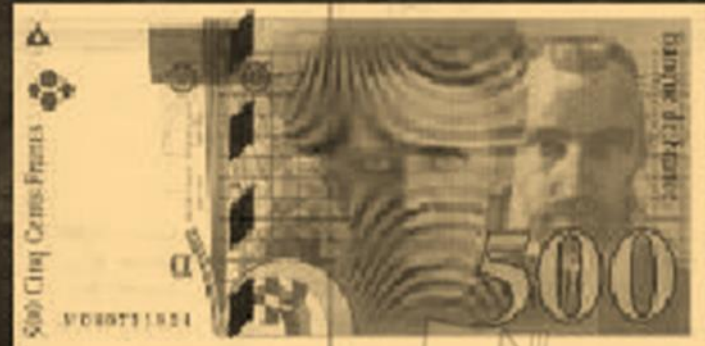


.Curie después de quedarse ciega, murió cerca de Salanches, Francia, el 4 de

.En 1995 sus restos fueron trasladados al Panteón de París,



En los años 1990, su
efigie estaba impresa
en los billetes de
20.000 zloty en su
Polonia natal.



Anécdota

Gracias

Adrián Gómez Ramos

Enlaces que use

- https://es.wikipedia.org/wiki/Marie_Curie
- <https://parisisinvisible.blogspot.com/2012/07/paris-archives-death-of-pierre-curie.html>
- <https://claveintelectual.com/product/marie-curie-y-sus-hijas/>
- <https://ensedeciencia.com/2023/04/06/marie-curie-la-mujer-que-recibio-dos-premios-nobel-y-cambio-la-historia-de-la-ciencia-para-siempre-2/>

Lise Meitner

Lise Meitner

***Lise Meitner, naceu o 7 de
Novembro de 1878, en Viena, ela, é
a terceirade oito irmáns, nacida
nunha familia xudea, filla de
Hedwig e Phillip Meitner.***



Dificultades.

.Ela tiña o sueldo máis baixo de todo o instituto

.Non se lle permitía falar con seus compañeiros

.A ela dábanselle menos recursos para ter o seu propio laboratorio. Aínda así, ela seguiu.

O seu descubrimento.

.Lise descubriu a Fisión nuclear.

.É tamén contribuíu ao descubrimento do Protactinio-231 .

Fisión Nuclear.

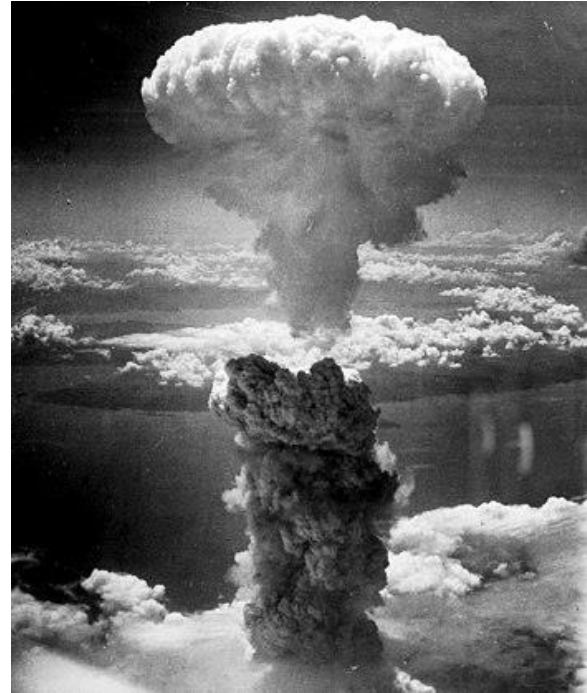
A fisión nuclear prodúcese cando 1 átomo con 1 neutrón e un protón, xúntase cun átomo de 2 neutróns e 2 protóns, e debido a sobrecarga que ten o átomo, pártese, e ao partirse, solta unha enerxía chamada luz gamma, facendo así unha partícula alfa e deixando un neutrón só.

Para que utilizase a fisión nuclear?

- .A fisión nuclear utilízase nas centrais nucleares para producir electricidade.**
- .Nas centrais nucleares, úsase a fisión nuclear para separar un núcleo de uranio e liberar unha gran cantidade de enerxía.**

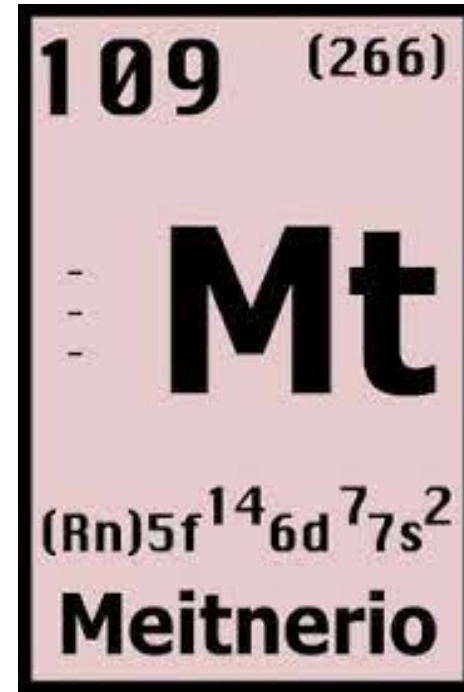
Bomba de fisión

.A fisión nuclear axudou a creación das primeiras armas nucleares. O mecanismo consistía era facer moitas fisións nucleares para que así soltara moita enerxía.



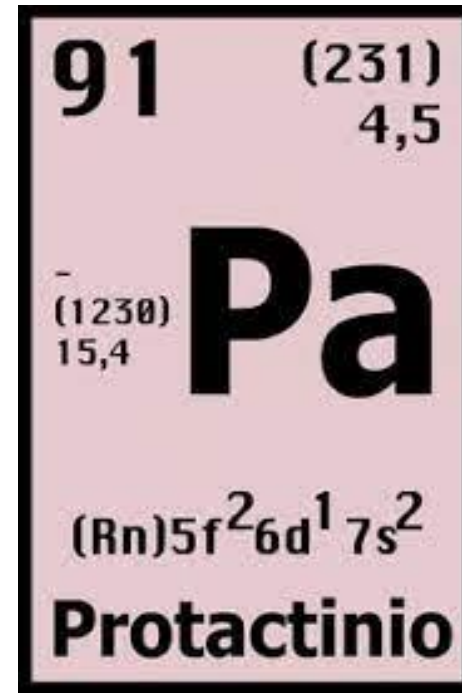
Elementos químicos. (1)

Lisa Meitner ten un elemento químico na táboa periódica co seu nome.



Elementos químicos. (2)

Lise, mentres estaba no instituto Kaiser Wilhelm, Lise contribuíu ao descubrimento do isótopo radioactivo Protactinio-231 en 1917.



O protactinio forma parte de los metais actínicos.

Dato curioso.

.Tanto o Meitnerio coma o Protactinio-213 son bastante radioactivos, e só poden usarse para investigacións.

.Ambos elementos teñen que ver coa partícula alfa, e tamén coa desintegración alfa, que é o que os fai radioactivos.

Fontes.

• [https://es.wikipedia.org/wiki/Lise Meitner](https://es.wikipedia.org/wiki/Lise_Meitner)

• <https://mujeresconciencia.com/2015/03/04/lise-meitner-la-cientifica-que-descubrio-la-fision-nuclear/>

**Ata aquí a miña
presentación, grazas pola a
súa atención ;)**

Alicia Calderón Tazón



Ramón FERRERUELA FILIPPI 3-A



ALICIA CALDERÓN TAZÓN FUE FÍSICA E INVESTIGADORA ESPAÑOLA , ESPECIALIZADA EN PARTÍCULAS QUE FORMÓ PARTE DE LA ORGANIZACIÓN EUROPEA PARA LA INVESTIGACIÓN NUCLEAR CERN.

NACIÓ EL 1982 EN CANTABRIA

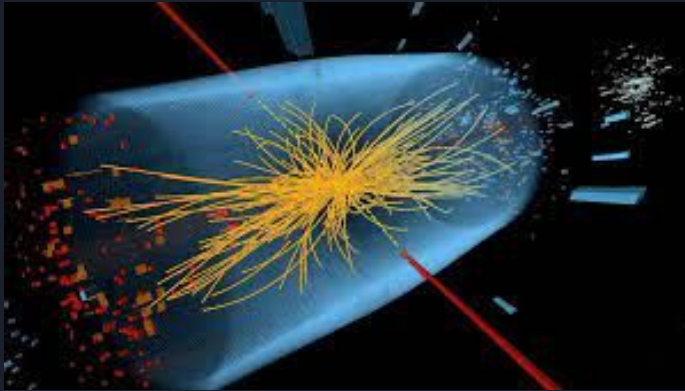
TUVO LA LICENCIATURA Y EL DOCTORADO EN LAS CIENCIAS FÍSICAS EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA .

EN 2015 EMPEZÓ A SER CONOCIDA POR SU TRABAJO , EN DICIEMBRE DE ESE AÑO PARTICIPÓ EN LA MESA REDONDA MUJERES CIENTÍFICAS .

ES UNA GRAN DEFENSORA DE LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA , PARA AMPLIAR EL CONOCIMIENTO GENERAL Y PARA EXPLICAR LA IMPORTANCIA DE LA CIENCIA

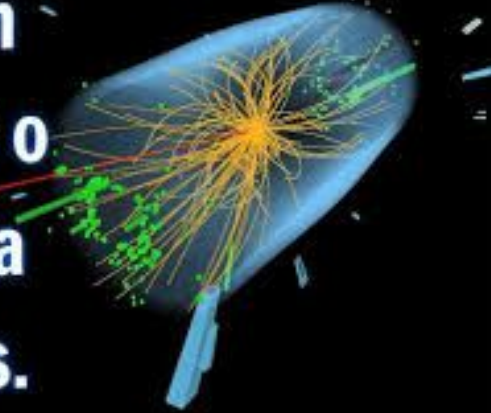
QUÉ DESCUBRIÓ ALICIA CALDERÓN

LA FÍSICA E INVESTIGADORA ALICIA CALDERÓN DESCUBRIÓ EL BOSÓN DE HIGGS, DESCUBRIMIENTO POR LO QUE PETER HIGGS FUE RECONOCIDO CON UN PREMIO NOBEL DE FÍSICA.

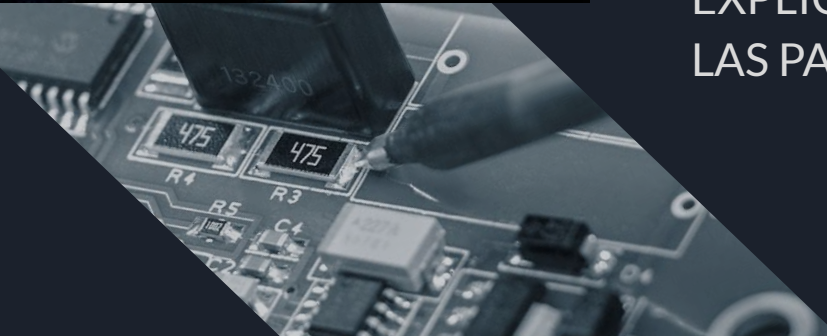


QUÉ ES EL BOSÓN DE HIGGS

**El Bosón
de Higgs o
Partícula
de Higgs.**



EL BOSÓN DE HIGGS ES UNA PARTÍCULA FUNDAMENTAL PROPUESTA EN EL MODELO ESTÁNDAR DE FÍSICA DE PARTÍCULAS, RECIBE EL NOMBRE A HONOR DE PETER HIGGS, QUIEN, JUNTO CON OTROS, PROPUSO EN 1964 EL HOY LLAMADO MECANISMO DE HIGGS PARA EXPLICAR EL ORIGEN DE LA MASA DE LAS PARTÍCULAS ELEMENTALES .



RECONOCIMIENTOS

EN 2006 LOGRÓ EL PRIMER PREMIO EN EL TERCER CONCURSO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA .

EN 2020 LE FUE CONCEDIDA POR EL MINISTRO DE DEFENSA LA DISTINCIÓN DE RESERVISTA DE HONOR DE LAS FUERZAS ARMADAS POR SU CONTRIBUCIÓN Y APORTACIÓN A LA CIENCIA





páginas buscadas

wikipedia

¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!

