

# MUJERES PARA SIEMPRE

Esta revistilla está elaborada por el alumnado del CEIP Fray Albino (Algallarín) y quiere reconocer el papel de la mujer a lo largo de la historia en todos los ámbitos de nuestra sociedad. Denunciando la desigualdad que ha existido y existe; así como dar a conocer la vida y obra de algunas de ellas, que en silencio y en segundo plano contribuyeron a una sociedad más justa e igualitaria.

Este segundo número está dedicado a MARIE CURIE, una de las científicas más influyentes en los avances científicos de los últimos tiempos, con un extraordinario sentido del servicio a los demás.



## MARIE CURIE



Entre los años 1914 y 1918, Europa fue escenario de la 1ª GUERRA MUNDIAL.

La sanidad francesa al momento de desatarse la guerra carecía de una sección de radiología. Marie Curie procedió a reunir



Mural expositivo sobre Marie Curie realizado por el alumnado de 2º Ciclo de Infantil



Marie Curie colaboró con su patria de adopción (Francia). Nunca había empleado los rayos X aunque conocía perfectamente dicho tema.



los aparatos existentes y equipó veinte automóviles comunes con aparatos de rayos X y una dinamo que con el motor del auto proveía la corriente eléctrica para obtener radiografías. Fueron llamados **voitures radiologiques**.

Alumnos de 2º Ciclo de Infantil

# Persiguiendo un sueño

Marie Curie superó enormes dificultades para realizar su sueño: estudiar e investigar

Nombre Ariana  
**MARIE CURIE, ORGANIZADOR GRAFICO**

Creo que algo genial de Marie Curie es... que inventó:  
- La radiografía móvil.  
- El Polonio.  
- El Radio.

Mi ilustración de Marie Curie

1. Fecha de nacimiento: El 7 de noviembre de 1867  
2. Lugar de nacimiento: Varsovia, Polonia  
3. Fallecimiento: El 4 de julio de 1935

Hechos interesantes:  
- En 1903 ganó el Premio Nobel de Física.  
- En 1911 ganó el Premio Nobel de Química.

Nombre Lema  
**MARIE CURIE, ORGANIZADOR GRAFICO**

Creo que algo genial de Marie Curie es... que inventó:  
- la radiografía móvil.  
- El Polonio.  
- El Radio.

Mi ilustración de Marie Curie

1. Fecha de nacimiento: El 7 de noviembre de 1867  
2. Lugar de nacimiento: Varsovia, Polonia  
3. Fallecimiento: En el 4 de julio de 1935

Hechos interesantes:  
- La 1903 ganó el Premio Nobel de Física.  
- En 1911 ganó el Premio Nobel de Química.

Nombre Juan  
**MARIE CURIE, ORGANIZADOR GRAFICO**

Creo que algo genial de Marie Curie es... que inventó:  
- la radiografía móvil.  
- El Polonio.  
- El Radio.

Mi ilustración de Marie Curie

1. Fecha de nacimiento: 7 de noviembre de 1867  
2. Lugar de nacimiento: Varsovia, Polonia  
3. Fallecimiento: 4 de julio de 1935

Hechos interesantes:  
- En 1903 ganó el Premio Nobel de Física.  
- En 1911 ganó el Premio Nobel de Química.

Nombre Aurora  
**MARIE CURIE, ORGANIZADOR GRAFICO**

Creo que algo genial de Marie Curie es... que inventó:  
- la radiografía móvil.  
- El Polonio.  
- El Radio.

Mi ilustración de Marie Curie

1. fecha de nacimiento: El 7 de noviembre de 1867  
2. Lugar de nacimiento: Varsovia, Polonia  
3. Fallecimiento: El 4 de julio de 1935

Hechos interesantes:  
- En 1903 ganó el Premio Nobel de Física.  
- En 1911 ganó el Premio Nobel de Química.

¿CONOCES A... MARIE CURIE?  
MARIE CURIE? SI

Mi ilustración de Marie Curie en su laboratorio

Marie Curie (Maria Skłodowska), nació el 7 de noviembre de 1867 en Varsovia, Polonia. Se formó en su país natal hasta los 24 años de edad. En 1891 decidió trasladarse a París para continuar sus estudios, cuando consiguió la beca matemática de Joliot, lo que le permitió obtener el primer puesto de su promoción y se licenció en matemáticas.

Mi ilustración de la Torre Eiffel y París

El 26 de julio de 1895 contrajo matrimonio con el físico francés, Pierre Curie. Juntos descubrieron el radio y el polonio; nombrado así en su honor.

Mi ilustración de Marie Curie y Pierre Curie

Fue galardonada con el Premio Nobel de Física en 1903. Física es la ciencia natural que estudia las propiedades y el comportamiento de la materia y la energía.

EXPERIMENTO

Materiales:

Explicación: El efecto de la luz sobre una esfera oscura es diferente dependiendo del ángulo de incidencia. El experimento se realiza con un espejo y un objeto opaco. La luz blanca se refleja en el espejo y se refleja sobre la esfera oscura.

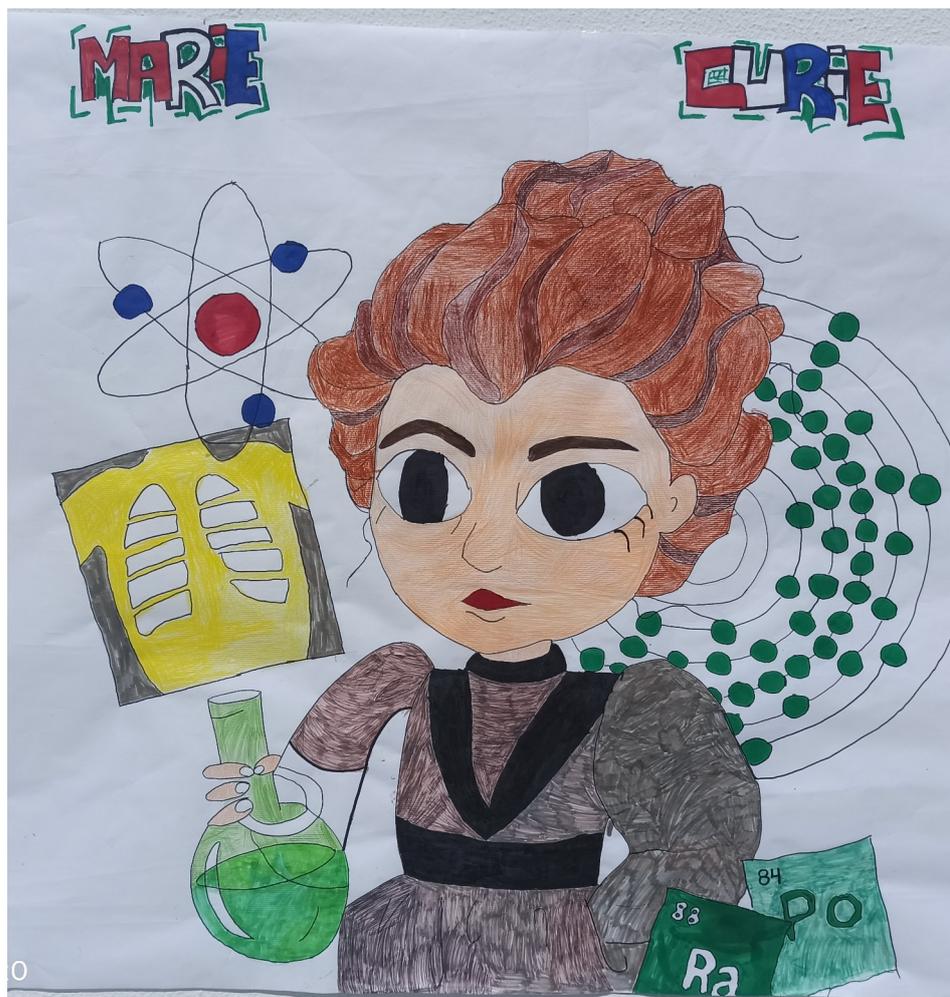
En 1911 recibió el Premio Nobel de Química. Química es la ciencia que se dedica al estudio de la estructura, las propiedades, la composición y la transformación de la materia.

EXPERIMENTO

Materiales:

Explicación: Al añadir en un matraz al magno y al bicarbonato se produce una reacción química con desprendimiento de dióxido de carbono gaseoso. El aumento de la presión en el matraz hace que se infla el globo al escapar de la reacción.

# Su pasión por la ciencia



Su generosa vocación científica les llevó a NO ganar dinero por sus descubrimientos, lo cual les hubiese beneficiado económicamente, puesto que consideraban que eran patrimonio de la humanidad.

Aunque Pierre falleció diez años después de estar casados, ella continuó sus investigaciones. Le fue concedida la Cátedra que había ocupado su marido y su pasión por la ciencia no se vería mermada nunca.

Fue la primera mujer en recibir un Premio Nobel y, hasta la fecha, la única persona que ha recibido dos Premios Nobel en distintas disciplinas científicas (Física y Química).

Alumnos de 3º

Marie Curie es la científica más conocida del siglo XX. Con 24 años reunió dinero para irse a París y empezó las carreras universitarias de Física y Matemáticas.

En la universidad conoció a su futuro marido, Pierre Curie, que también sería su compañero de investigaciones. Juntos comienzan a investigar materiales radiactivos y en 1898 descubren dos elementos nuevos que llamarán POLONIO y RADIO; y llegan a la conclusión de

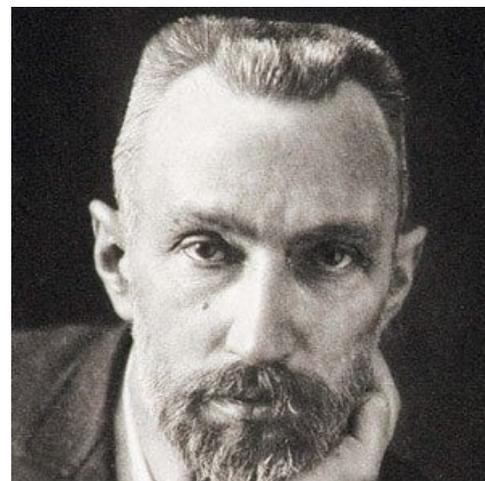
que la radioactividad reside en los átomos del elemento.

Realizaron investigaciones fundamentales en el estudio de la estructura atómica de la materia y con aplicaciones en medicina y otras disciplinas.



# PIERRE CURIE

“Me niego a recibir este premio solo, si no aparece también mi mujer Marie Curie”



(París, 15 de mayo de 1859 –  
Ibíd, 19 de abril de 1906)

Fue un físico francés pionero en el estudio de la radioactividad y descubridor de la piezoelectricidad, que fue galardonado con el Premio Nobel de Física en 1903, junto con Marie Curie y Antoine Henri Becquerel.

**PIERRE CURIE Y MARIE CURIE...**

**Pierre Curie**  
Pierre Curie (París, 15 de mayo de 1859-ibíd: 19 de abril de 1906) fue un físico francés, pionero en el estudio de radioactividad y descubridor de la piezoelectricidad, que fue galardonado con el Premio Nobel de Física en 1903, junto con Marie Curie y Antoine Henri Becquerel.

CUANDO DESIGNARON A PIERRE CURIE PARA EL PREMIO NOBEL DE FÍSICA EN 1903, ESTE Dijo: "ME NIEGO A RECIBIR ESTE PREMIO, SOLO SI NO APARECE TAMBIÉN MI MUJER, MARIE CURIE."

PREMIO NOBEL DE FÍSICA EN 1903 GANÓ MARIE CURIE JUNTO CON SU MARIDO PIERRE CURIE EL PREMIO NOBEL DE FÍSICA, CONVIRTIÉNDOSE EN LA PRIMERA MUJER EN OBTENER ESTE GALARDÓN, Y OTRO DE QUÍMICA EN SOLITARIO EN 1911.

88 (226)  
**Ra**  
Radio

84 (209)  
**Po**  
POLONIO

ELEMENTOS RADIOACTIVOS

DMI NOTE 8 PRO QUAD CAMERA DE PRIMARIA J. LUIS AB, M... A. E. S.

**Pierre Curie**  
Pierre Curie (París, 15 de mayo de 1859-ibíd: 19 de abril de 1906) fue un físico francés, pionero en el estudio de radioactividad y descubridor de la piezoelectricidad, que fue galardonado con el Premio Nobel de Física en 1903, junto con Marie Curie y Antoine Henri Becquerel.

Cuando designaron a Pierre Curie para el premio Nobel de Física en 1903, este dijo:

“Me niego a recibir este premio solo, si no aparece también mi mujer Marie Curie”

Convirtiéndose así en la primera mujer en obtener este galardón; y otro de Química en solitario en 1911.

CUANDO DESIGNARON A PIERRE CURIE PARA EL PREMIO NOBEL DE FÍSICA EN 1903, ESTE Dijo: "ME NIEGO A RECIBIR ESTE PREMIO, SOLO SI NO APARECE TAMBIÉN MI MUJER, MARIE CURIE."

PREMIO NOBEL DE FÍSICA EN 1903 GANÓ MARIE CURIE JUNTO CON SU MARIDO PIERRE CURIE EL PREMIO NOBEL DE FÍSICA, CONVIRTIÉNDOSE EN LA PRIMERA MUJER EN OBTENER ESTE GALARDÓN, Y OTRO DE QUÍMICA EN SOLITARIO EN 1911.

# Mi vida privada, ¿es mía?

La científica polaca-francesa Marie Skłodowska Curie ya había ganado un premio Nobel. Había sido la primera mujer en la historia en recibir uno y estaba por convertirse en la primera persona en ganar el galardón dos veces, así como la única en ser premiada por dos ciencias distintas: Física (1903) y, ahora, Química.

Era 1911, y el comité la invitó a Estocolmo a la ceremonia de premios y a la cena con el rey de Suecia, como es la costumbre.

Pero surgió un problema. Cinco años antes, su esposo -el físico Pierre Curie- había muerto tras ser atropellado por un carruaje en París. Unos años más tarde, madame Curie empezó una relación con un físico que había sido estudiante de su esposo. Se llamaba Paul Langevin,

Tres días antes de que Marie Curie ganara su segundo premio Nobel, Madame Langevin declaró públicamente que su esposo y la científica tenían una relación amorosa...

Y el comité del Nobel se alarmó. "Debemos hacer todo lo posible para evitar el escándalo y tratar de impedir que Madame Curie venga".

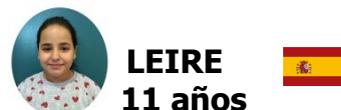
Marie Curie, desafiante, se presentó a recibir su premio por sus descubrimientos... y no hubo ningún incidente durante la ceremonia.



**DAVID**   
**11 años**  
*"Yo opino que aunque Marie Curie tuvo una aventura amorosa después de la muerte de su marido y que trataron de evitar que saliera a la luz porque sería una vergüenza, Marie se ganó su premio por sus descubrimientos y no tenía nada que ver con su vida amorosa."*



**ANTONIO**   
**11 años**  
*"Me parece muy injusto que después de la muerte de Pierre Curie no la dejaran estar con Paul Langevin, haciendo que tuvieran que verse a escondidas y que sacaran rumores muy malos sobre ella. Un científico amigo suyo y muy importante le aconsejó que no hiciera caso y no renunciara a su premio Nóbel, que era por su trabajo."*



**LEIRE**   
**11 años**  
*"Yo opino que Marie Curie no debería haber empezado su relación con Paul Langevin porque ya había tenido un esposo (Pierre Curie) y a mí no me parece bien tener más de un esposo."*



**CARMEN MARÍA**  
**11 años**  
*"En mi opinión veo normal que Marie se enamorara de otra persona, lo que no veo tan normal es que los encargados del periódico no respetaran la vida privada de Marie Curie. Lo que sí me parece bien es que ella no hiciera caso a los mensajes de la organización de los Premios Nóbel diciendo que no aceptara su segundo premio y fue a recibir su premio y lo mejor de todo*

*es que cenó con el rey sin ningún inconveniente."*



**CARLA**   
**11 años**  
*"A mí no me parece bien porque él era un hombre casado y con hijos y a nadie le gusta que lo separen de su pareja y los hijos no se críen con sus padres juntos pero cuando dos personas se enamoran no se puede hacer nada para evitarlo y da igual lo que diga la gente."*



**MELANIA**   
**11 años**  
*"A mí me parece fatal que Marie haya tenido un romance con Paul sabiendo que estaba casado y tenía hijos y sobre todo que madame Langevin declarara públicamente que su marido y la científica tenían una relación amorosa. Sobre que no la dejaran ir a recoger su premio me parece bien en esa situación porque había un gran escándalo y todos pensaban que era una vagabunda extranjera y peligrosa."*



**PEDRO JESÚS**  
**11 años**  
*"Yo creo que a los de la organización de los premios Nóbel no les importa que Marie Curie haya tenido un romance pero también creo que ella lo ha hecho mal porque Paul estaba casado aunque ella sí estaba viuda."*



**ELISABETH**  
**12 años**  
*"A mí me parece que es un buen ejemplo para las mujeres porque luchó por su premio hasta el final."*

Alumnos de 6º

# Une femme unique

Marie Curie est une scientifique polonaise et française. Elle a obtenu deux Prix Nobel (de physique et de chimie) pour ses recherches sur la radioactivité. En plus de cela, elle travaillait dans un hôpital durant la Première Guerre mondiale.

Au début du 20e siècle, il était rare et difficile pour une femme d'être respectée en tant que scientifique. En effet, la presse préférait se concentrer sur la vie privée de Marie Curie plutôt que sur ses travaux.

Aujourd'hui, Marie Curie est considérée comme une des plus importantes scientifiques de son époque. Grâce à ses recherches, on a pu développer la radiothérapie.



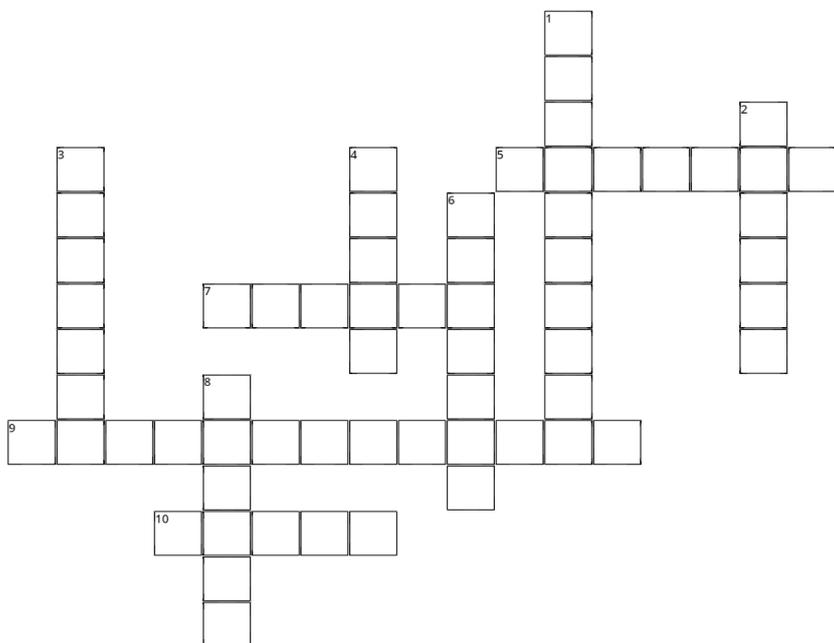
*"Nous sommes un centre bilingue"*

# Pasatiempos

Completa el crucigrama con lo que has aprendido de Marie Curie.

Ayuda a Marie Curie a encontrar su radiografía.

MARIE CURIE

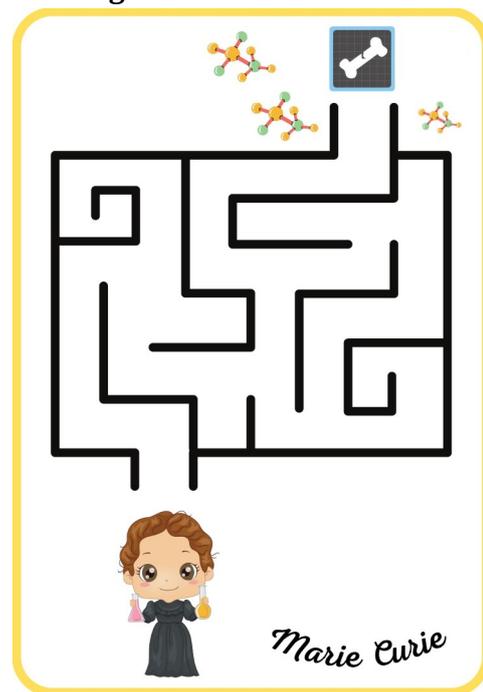


### Horizontales

5. elemento químico con el nombre de su país de nacimiento
7. otra especialidad con la que ganó el premio más importante
9. fenómeno de los elementos químicos que descubrió
10. premio que consiguió dos veces

### Verticales

1. apellido
2. nombre de su marido
3. especialidad con la que ganó el premio más importante
4. elemento químico descubierto
6. nacionalidad adoptiva
8. aplicación en medicina



COLOREA!!