

Inventos locos

Intenta dibujar y describir un **nuevo invento** que solucione algún problema para el que aún no haya una solución en esta ficha. *Por ejemplo, un cepillo de dientes con pasta dentífrica incorporada.*

Nombre del invento: _____

Diseño: ¿Cómo sería su forma, tamaño, colores, etc.?

Fecha: _____

Finalidad: ¿Para qué serviría?

Coste: ¿Cuánto costaría fabricarlo?

Materiales: ¿De qué estaría hecho?

Precio: ¿Por cuánto dinero se vendería?

Funcionamiento: ¿Qué pasos habría que seguir para que funcionase?

1. _____
2. _____
3. _____



Biblio-PASATIEMPOS

10-12 AÑOS

Sopa de letras

Encuentra las **palabras escondidas** entre todas estas letras. Se trata de los apellidos de grandes inventores e inventoras. Las palabras pueden estar en cualquier dirección: horizontal, vertical o diagonal.

L	T	O	T	W	D	A	N	L	B	T
A	C	O	R	E	P	O	L	N	D	E
M	B	I	A	T	S	E	H	E	R	D
A	I	L	T	R	B	L	N	E	Q	I
R	A	G	E	V	S	Y	A	I	A	S
R	E	D	F	C	N	H	D	R	S	O
T	N	P	E	F	O	R	D	F	Y	N
A	L	O	V	E	L	A	C	E	I	M
C	U	R	I	E	C	R	D	L	N	A
G	U	T	E	N	B	E	R	G	G	S
E	L	P	H	T	I	E	D	C	N	S

- EDISON
- TESLA
- GUTENBERG
- CURIE
- LOVELACE
- LAMARR
- ANDERSON
- BELL
- FORD

- **Johannes Gutenberg**
Orfebre alemán, inventó la imprenta de tipos móviles hacia 1450.
- **Ada Lovelace**
Matemática y escritora británica, creó el primer algoritmo para una máquina en 1843.
- **Alexander Graham Bell**
Científico e inventor británico-estadounidense, inventó el teléfono en 1876.

- **Thomas Edison**
Empresario estadounidense, creó la bombilla eléctrica en 1879.
- **Nikola Tesla**
Ingeniero croata-estadounidense, desarrolló el sistema de corriente alterna en 1888.
- **Marie Curie**
Física y química polaca-francesa, descubrió el radio y el polonio en 1898.

- **Mary Anderson**
Promotora inmobiliaria estadounidense, inventó el limpiaparabrisas en 1903.
- **Henry Ford**
Ingeniero y empresario estadounidense, implementó la producción en cadena para automóviles en 1908.
- **Hedy Lamarr**
Actriz e inventora austro-estadounidense, inventó el sistema de comunicación por espectro ensanchado en 1942.



Poesía inventora

Completa las palabras que faltan en el siguiente poema sobre la bombilla usando las que aparecen al final.

La Magia de la Bombilla

En un taller lleno de ingenio y pasión,
un inventor soñaba con una gran []

Con cables y [], y un toque de habilidad,
nació la bombilla, un milagro de electricidad.
La [] de vidrio, tan clara y brillante,
protege el filamento que brilla constante.

El [] dentro, un secreto guardado,
hace que la luz dure más a nuestro lado.

Enroscada en su [], lista para iluminar,
la bombilla transforma la noche en claridad.
Con su soporte y vástago, todo bien conectado,
es un [] genial, ¡un logro destacado!

Gracias a la invención de este [] artefacto,
podemos leer, estudiar y crear sin ningún obstáculo.

La bombilla es más que luz, es un símbolo de progreso,
un faro de [], un avance inmenso.
Así que cuando enciendas una [] en tu habitación,
recuerda al inventor y su gran invención.

La bombilla brilla con historia y []
un verdadero ejemplo de genialidad y paciencia.



- creación
- ciencia
- gas de relleno
- ampolla
- luz
- casquillo
- filamentos
- ingenioso
- conocimiento
- invento

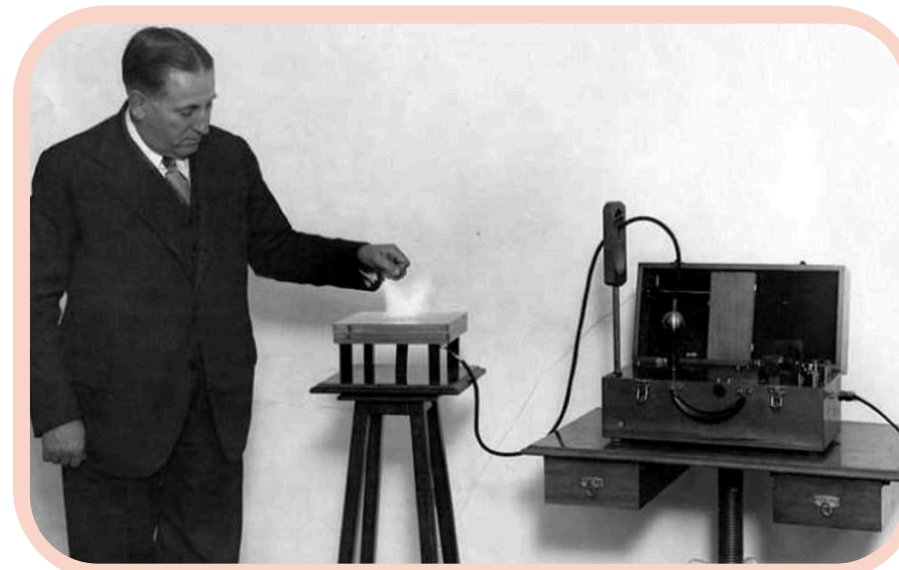
Solución: 1 creación, 2 filamentos, 3 ampolla, 4 gas de relleno, 5 casquillo, 6 invento, 7 ingenioso, 8 conocimiento, 9 luz, 10 ciencia

Nuestro inventor

Conoce a un inventor muy importante en Castilla-La Mancha e intenta localizar en el crucigrama algunas palabras destacadas.

Mónico Sánchez (1880-1961)

El inventor que trajo la electricidad y mejoró la medicina desde su pueblo.



Mónico Sánchez con su maleta de rayos X portátil / Gabineta Multimedia

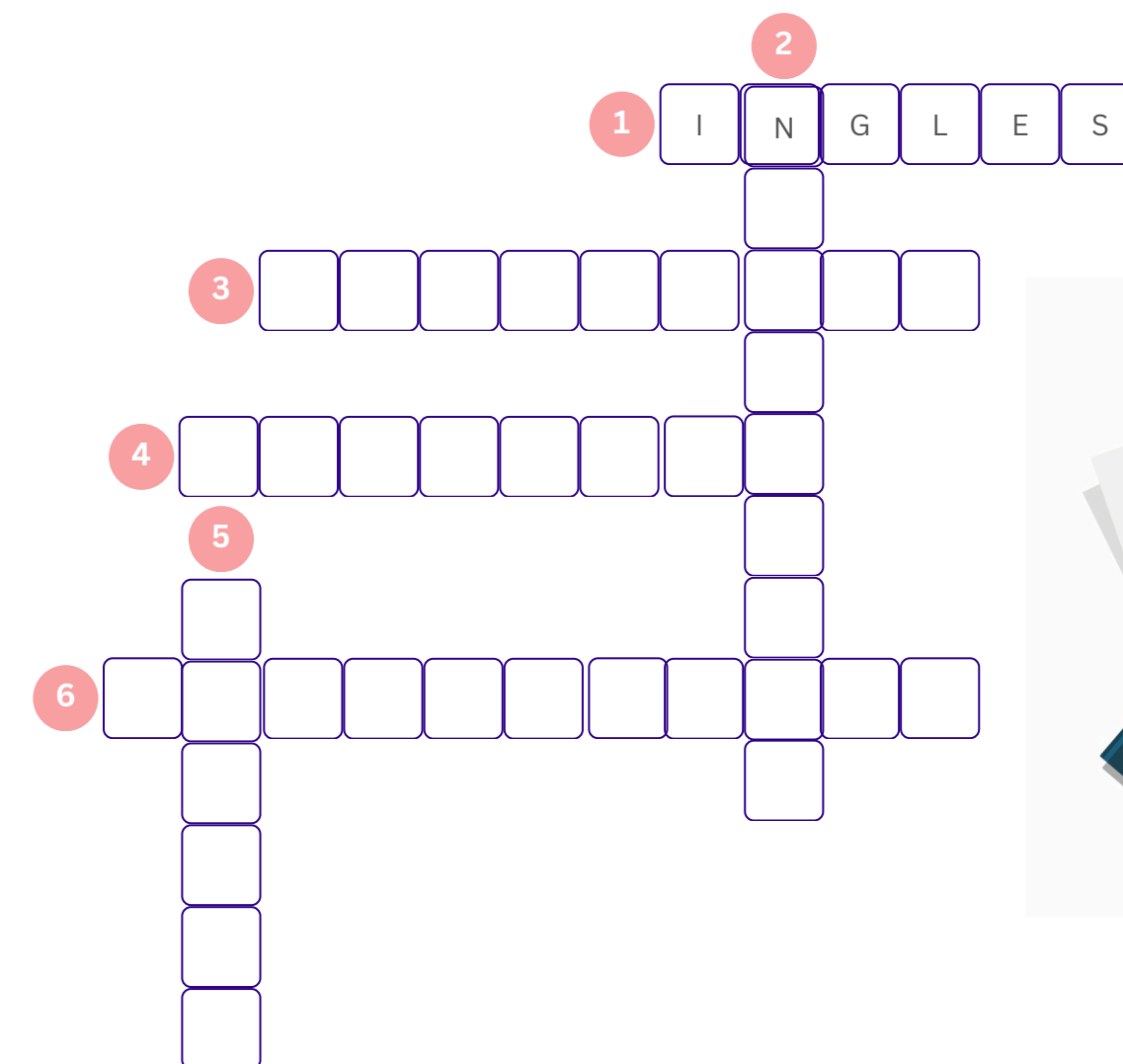
Mónico Sánchez Moreno nació el 4 de mayo de 1880 en **Piedrabuena**, un pequeño pueblo de **Ciudad Real**.

Desde joven, mostró un gran interés por la **electricidad** y la tecnología. A pesar de las dificultades económicas, estudió por correspondencia y aprendió **inglés** para poder seguir un curso de **electrotecnia**.

En 1904 viajó a **Nueva York** con solo 60 dólares en el bolsillo. Allí, trabajó duro y se convirtió en un **ingeniero** exitoso.

Su invento más famoso fue el **aparato portátil de rayos X**, que era mucho más ligero y fácil de usar que los anteriores. Este invento ayudó a mejorar la **medicina** y fue utilizado en muchos **hospitales**.

Mónico Sánchez regresó a España en 1912 y fundó el **Laboratorio Eléctrico Sánchez** en su pueblo natal. También instaló una **central eléctrica** para llevar la electricidad a las casas de Piedrabuena. Mónico Sánchez es recordado como un gran inventor y un pionero en su campo.



Aplicación de los Rayos X

HORIZONTALES

1. El idioma que Mónico Sánchez aprendió para poder estudiar electrotecnia.
3. La profesión de Mónico Sánchez, que diseñaba y construía máquinas.
4. El campo que mejoró con su invento de la máquina de rayos X.
6. El lugar donde Mónico Sánchez trabaja y hacía sus inventos.

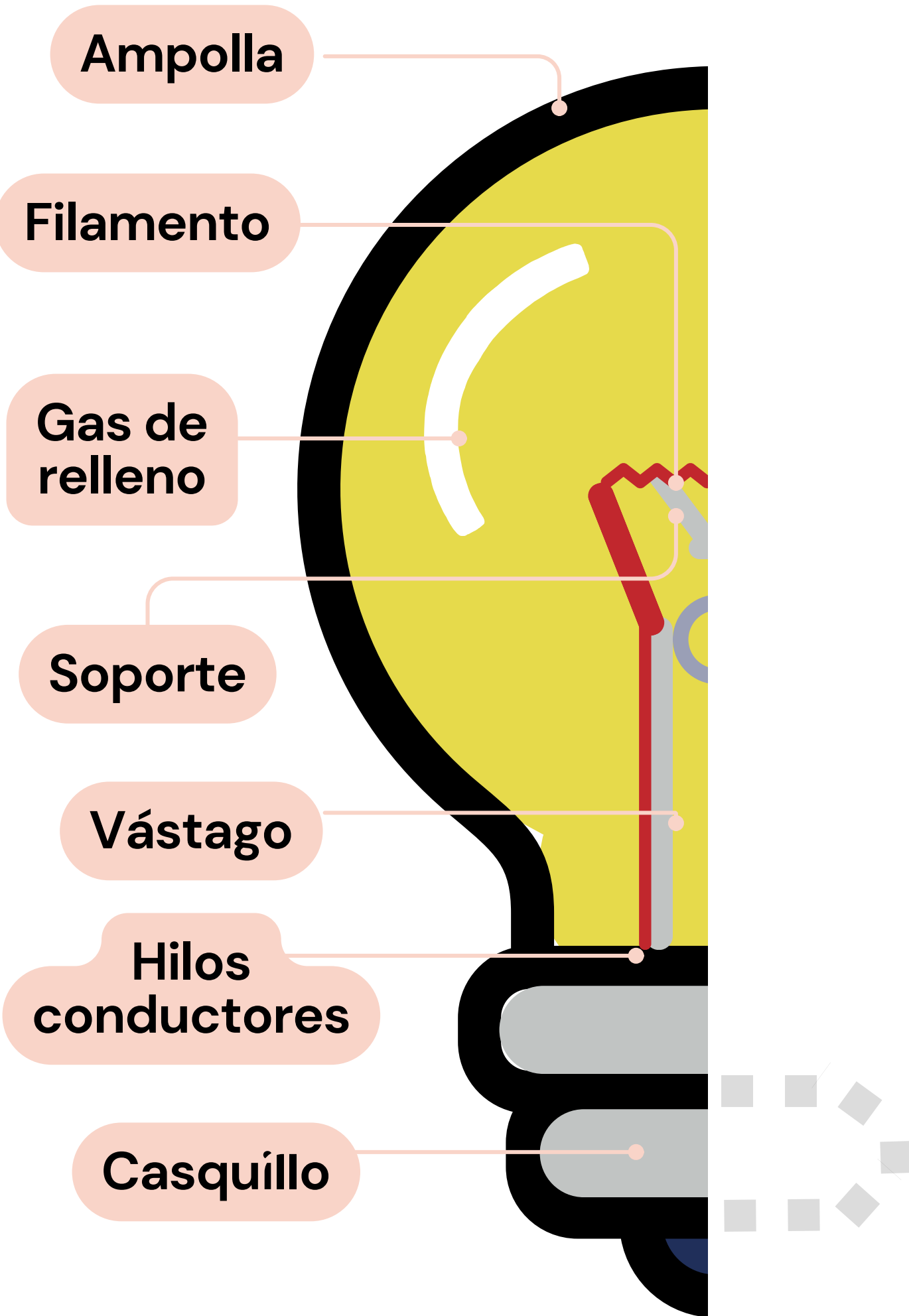
VERTICALES

2. La ciudad a la que viajó Mónico Sánchez para estudiar y trabajar.
5. El tipo de máquina portátil que inventó Mónico Sánchez para ayudar en la medicina.

Solución: 1 Inglés, 2 Nueva York, 3 Ingeniero, 4 Medicina, 5 RayosX, 6 Laboratorio

Completa el diseño

Intenta completar el **diseño** de esta bombilla siguiendo las líneas de forma simétrica para conocer todas sus **partes**.



PARTES DE UNA BOMBILLA

- **Ampolla:** es la parte de vidrio de la bombilla que cubre todo lo demás. Protege las partes internas y ayuda a que la luz se disperse.
- **Filamento:** es un hilo muy delgado dentro de la bombilla que se calienta y brilla cuando pasa la electricidad. Es lo que hace que la bombilla dé luz.
- **Gas de relleno:** dentro de la ampolla hay un gas especial que ayuda a que el filamento dure más tiempo y no se queme tan rápido.
- **Soporte:** son las pequeñas piezas que sostienen el filamento en su lugar dentro de la bombilla.
- **Vástago:** es una varilla de vidrio que sostiene el soporte y el filamento dentro de la bombilla.
- **Hilos conductores:** son los cables finos que llevan la electricidad al filamento para que pueda encenderse.
- **Casquillo:** es la parte de abajo de la bombilla que se enrosca en el portalámparas.



Biblio-PASATIEMPOS

6-9 AÑOS

Sopa de letras

Encuentra las **palabras escondidas** entre todas estas letras. Se trata de algunos de los grandes inventos de la historia de la humanidad.

T	O	S	B	O	M	H	D	E	R	A	I
I	R	U	M	O	A	L	B	Y	T	N	N
T	D	O	E	C	M	R	M	E	U	L	T
E	E	A	Y	N	M	B	L	B	O	R	E
L	N	V	S	I	C	C	I	J	A	E	R
E	A	D	A	N	I	T	G	L	R	E	N
F	D	A	I	C	L	H	T	U	L	E	E
O	O	V	I	A	U	H	D	M	N	A	T
N	R	B	S	A	I	N	E	Y	D	S	R
O	M	L	I	B	R	O	A	T	F	N	B
U	T	E	L	E	V	I	S	I	O	N	I
T	A	V	I	O	N	A	O	C	P	R	F

AVIÓN
 LIBRO
 VACUNA
 BICICLETA
 ORDENADOR
 BOMBILLA
 TELÉFONO
 INTERNET
 TELEVISIÓN



Adivina-Inventos

A través de las siguientes pistas, intenta adivinar de qué **invento español** se trata y únelo con una flecha.

Con mis botones puedes contar y miles de números hallar. **1**

En una mesa puedes jugar y con muñecos el balón chutar. **2**

Por el aire puedo viajar y de montaña a montaña pasar. **3**

Para la cocina soy genial: mezclo y trituro sin igual. **4**

Soy pequeño, afilado y al lápiz deajo bien preparado. **5**

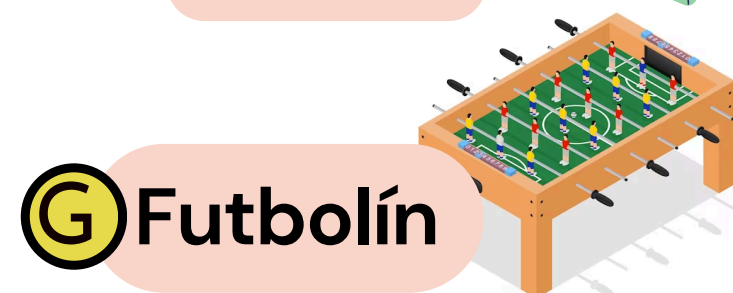
En el hospital me usan para el dolor quitar y en 1921 me empezaron a aplicar. **6**

Soy un dulce con palo y en 1958 fui creado. **7**

Con seis cuerdas puedo tocar y en manos de un músico sonar. **8**

Con un palo y un trapo, limpio el suelo muy rápido. **9**

Bajo el mar yo puedo andar, sin ser pez ni nadar. **10**



Proceso de invención

Descubre las etapas de creación de un invento y trata de ordenar cronológicamente las de **Mary Anderson** con su invención del limpiaparabrisas, considerando las **estaciones del año**.

ETAPAS DEL PROCESO DE INVENCION

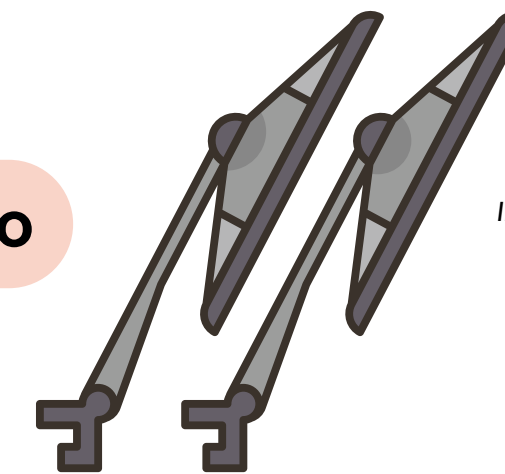
- 1º Detectar el problema
- 2º Investigar
- 3º Dar ideas para solucionarlo
- 4º Crear un prototipo
- 5º Hacer pruebas
- 6º Compartir el invento



Ilustración del vídeo en YouTube "Acuérdate de... Mary Anderson"

Mary Anderson
(1866-1953)

Promotora inmobiliaria, ranchera y viticultora de Estados Unidos.



LÍNEA DEL TIEMPO

Invierno 1902

Primavera 1903

Verano 1903

Otoño 1903

Invierno 1903

Primavera 1904

- Mary Anderson probó el dispositivo y realizó ajustes para que funcionara correctamente un día que hubo una gran **nevada**.
- Mary Anderson observó cómo se limpiaban los cristales de las ventanas de edificios cuando **llovía** mucho y consultó libros en la biblioteca para buscar una posible solución para los trenes.
- 1º** Mary Anderson notó que los conductores de tranvías tenían que detenerse frecuentemente para limpiar la **nieve** y el hielo de los parabrisas durante un viaje, lo que era incómodo y peligroso.
- Mary Anderson, mientras comía un **helado**, ideó un dispositivo que pudiera limpiar el parabrisas desde el interior del vehículo mediante una palanca.
- Mary Anderson tras obtener una patente para su invento, trató de **venderlo** a empresas de automóviles. Sin embargo, no tuvo gran éxito.
- Mary Anderson contrató a un diseñador, durante la **vendimia**, para crear un brazo metálico con una lámina de goma que se movía sobre el parabrisas.