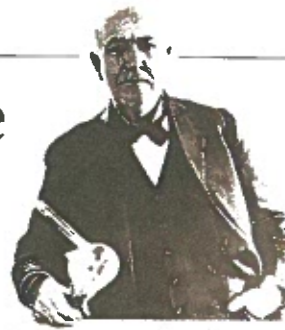


# Hace 130 años a Edison se le prendió la ampolla

La luz a partir de la electricidad permitió que el hombre alargara su vida productiva y familiar, robándole horas a la noche.



21 de octubre de 1879

**Thomas Alva Edison**

Logró fabricar una ampolla práctica y segura para uso casero. La idea no es original de Edison, pero los intentos anteriores duraban escasos minutos. La primera ampolla permaneció encendida 13 horas y media.



## LA AMPOLLETA DE EDISON

### ¿cómo funcionaba?

Sacaban el aire de un delgado globo de vidrio y lo sellaban.

En su interior un filamento de fibra de algodón carbonizado emitía la luz. Por el filamento pasaba electricidad, pero por su resistencia generaba calor y luz. Edison luego usó bambú en vez de algodón.

Creó un completo sistema eléctrico (soquetes, interruptores, etc.) que hacía de este invento algo práctico, económico y seguro para su uso masivo.

## UNA AMPOLLETA PARA CADA LUGAR

Usar la ampolla adecuada permite generar distintos ambientes y ahorrar energía.

**Incandescente:** Iluminación domiciliaria, especialmente en dormitorios.

**Led:** En muebles, paredes, uso decorativo.

**Fluorescente:** En lugares donde pasa un buen tiempo encendida, por ejemplo la cocina y en usos industriales.

**Dicroica:** Decorativo. En tiendas o para iluminar obras artísticas o pasillos.



**Ahorro energía:** Domiciliario, en dormitorios y salas.

## TIPOS

Consumo

**1**  
**DICROICA**  
20 a 50 w



**2**  
**INCANDESCENTE**  
20 a 100w



**3**  
**FLUORESCENTE**  
18 a 60 w



**4**  
**AHORRO ENERGÍA**  
5 a 25 W



**5**  
**LED**  
1 a 8 w



## Rasgos

Es una hermana chica de la ampolla halógena. Genera buena luz, pero también mucho calor.

Una bola de vidrio con un gas inerte en su interior que usa un filamento de tungsteno o wolframio para emitir luz.

El tubo lleno de gas emite luz ultravioleta que se hace visible al rebotar en la superficie de fósforo con que está recubierto el tubo.

Llamada de ahorro de energía, usa el mismo principio que el tubo fluorescente pero su luz no parpadea.

Es un diodo que produce luz. Distintos elementos producen diferentes colores.

## Pro

Su luz es de buena calidad, se puede regular su intensidad.

La más barata de todas, puede usar *dimmer* que regula la intensidad de la luz.

Es durable y consume poca energía.

Consumo poca energía, da distintos tipos de luz y es durable.

Es la más durable y la que más ahorra energía.

## Contra

A veces necesita transformador y no usa el socket tradicional. Es delicada.

Dura menos que otras y es ineficiente, ya que sólo aprovecha el 3% de la energía en emitir luz visible.

La luz parpadea, se tarda en encender y gasta energía al prenderse.

Su precio es mayor, gasta energía al encenderse.

Su uso es decorativo, no se masifica para uso hogareño todavía. Es cara.