

THOMAS ALVA EDISON

Debido a la enorme actividad que Edison desarrolló durante toda su vida (destacada por la fabricación de la bombilla o del kinetoscopio), sus inventos se fueron convirtiendo en un fenómeno habitual que iba mejorando la vida cotidiana de la sociedad.

VIDA Y OBRA

11 de febrero de 1847

Edison nace en la localidad estadounidense de Milan (Ohio) y a los 12 años vende periódicos y experimenta con aparatos.



ESTADOS UNIDOS

Milan
Washington

1862

Como recompensa por salvar a un niño de ser atropellado recibe un curso de telegrafía y seis años después se marcha a Boston y patenta un dispositivo para registrar los votos. En 1869 se traslada a Nueva York y en 1875 inventa un aparato para sacar copias impresas de las cartas.

1876

Monta un laboratorio en Menlo Park (New Jersey), un año después inventa el fonógrafo y en 1878 le nombran caballero de la Legión de Honor Francesa. El 21 de octubre de 1879 su bombilla luce varias horas seguidas y el día de Nochevieja ilumina la calle principal de Menlo Park.



En 1877 crea el fonógrafo

1880

Funda General Electric y dos años más tarde instala una gran central eléctrica en Nueva York. En 1883 patenta el efecto Edison (la emisión de electrones por un filamento caliente), a los cuatro años traslada su fábrica a West Orange (Nueva Jersey) y en 1888 inventa el kinetoscopio.

1889

Es nombrado comendador de la Legión de Honor Francesa y tres años después recibe la Medalla Albert. En 1915 se convierte en presidente del Consejo Asesor de la Marina y en 1928 se le concede la Medalla de Oro del Congreso. Muere el 18 de octubre de 1931.

SUS PRIMEROS AÑOS

Desde pequeño fue muy aficionado a la lectura de cualquier tema y trabajó cultivando hortalizas, vendiendo periódicos y publicando un semanario, de modo que consiguió dinero para montar un laboratorio de química. Pronto se quedó parcialmente sordo y aprendió telegrafía hasta convertirse en uno de los trabajadores más rápidos en recibir los mensajes y experto conocedor de cómo funcionaban las máquinas. Con el tiempo, sus actividades se centraron sobre todo en crear artilugios prácticos.

PRIMERA BOMBILLA

En sus experimentos descubrió el tipo de filamento que resistía la incandescencia sin fundirse y dentro de una bombilla conseguía dar luz eléctrica sin interrupción. Poco después fue perfeccionando su creación y las dinamos para generar la corriente, con lo que consiguió un gran éxito comercial.



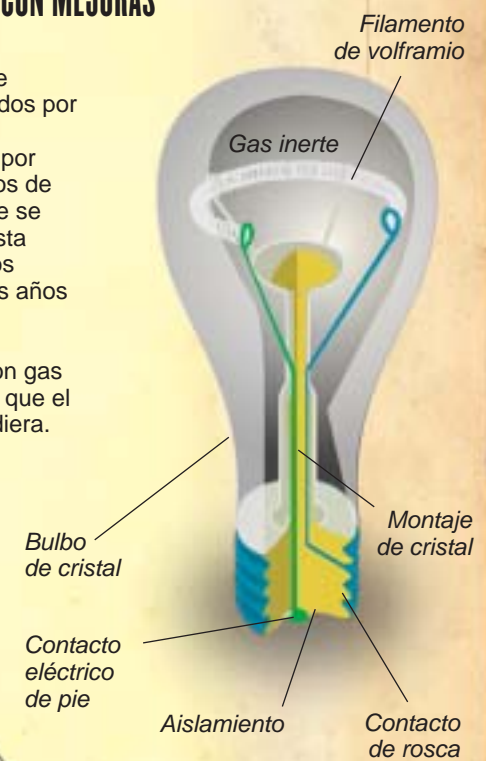
Base de madera



Edison en un grabado del año 1896

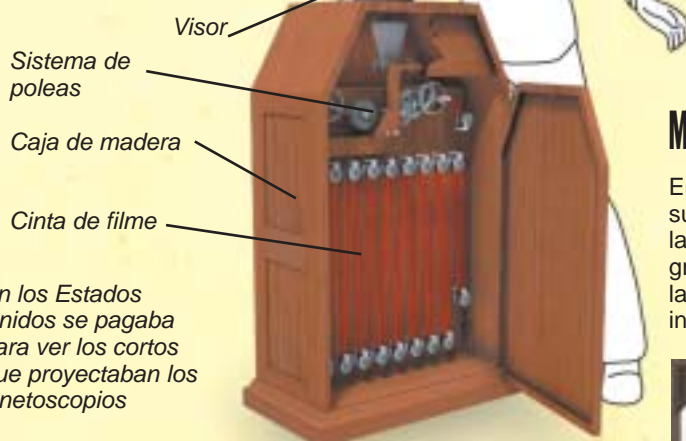
UN INVENTO CON MEJORAS

En 1907, los filamentos de carbono usados por Edison se sustituyeron por delgados hilos de wolframio que se calientan hasta alcanzar unos 3.000°C. Seis años después las bombillas se rellenaron con gas para impedir que el filamento ardiera.



EL KINETOSCOPIO

Otros inventos fueron cruciales para el comienzo del cine, como las perforaciones laterales de la película con el formato de 35 mm. Además, también creó el kinetoscopio, una máquina que efectuaba una rápida sucesión de imágenes formando secuencias. En 1894 el sistema ya había llegado a Francia y dos años después consigue un aparato mejor, el vitoscopio.



En los Estados Unidos se pagaba para ver los cortos que proyectaban los kinetoscopios

MENLO PARK

En este lugar, Edison se dedicó a trabajar en sus inventos (el transmisor de carbono para la mejora del teléfono, el fonógrafo para grabar el sonido); y luego creó un gran laboratorio de experimentación e investigación en West Orange.



Fachada de la fábrica de Menlo Park

OTROS INVENTOS

1.093

Es la cantidad de inventos patentados por Edison durante su vida

Su primera creación permitía registrar los votos. También diseñó un repetidor telegráfico, la telegrafía sin hilos, un indicador de cotizaciones, un sistema de alarma, un aparato para sacar copias y un generador de corriente eléctrica.