

5 Inventos Súper Útiles que puedes hacer con un foco convencional!

En esta oportunidad se les va hablar de un elemento muy interesante que es la lámpara o bombilla, también se le llama lámpara incandescente.

Esta lámpara fue inventada hace mucho tiempo, por los años 1879, quien primero hablo de ella fue Thomas Alva Edison, aunque dicen que el inventor real fue otra persona antes de Edison.

Lo importante ahora es, que quien invento esta lámpara, en ese momento no se imaginó realmente lo que estaba inventado, la importancia que tiene hoy día, ya que esta lámpara tiene unas propiedades espectaculares



Estas lámparas están hechas al vacío, es decir, no tienen aire. Se basan en un filamento de tungsteno, este que se señala en la imagen, el tungsteno tienen la propiedad que hace que al producirse altas temperaturas el material no se dañe y se crea la iluminación.



Esta lámpara fue inventada para iluminar, básicamente, pero hace mucho más que eso, por ejemplo, ella produce un calor considerable y el comportamiento del elemento tungsteno, no es el comportamiento como una resistencia lineal, su comportamiento es no lineal.

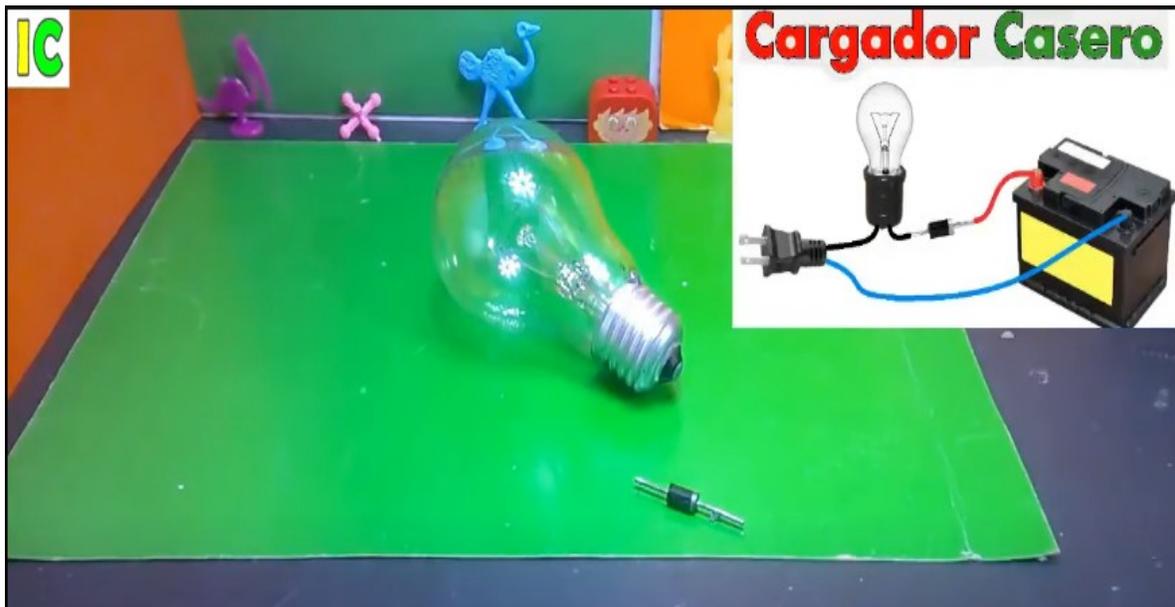
Esta introducción es para poder explicarle todas las cosas que se pueden llegar hacer con esta lámpara.

Primer invento. Un cargador de batería.



Lo único que se requiere es una lámpara y un diodo de por lo menos 3 amperios. Este es un invento solo para batería de carro, ya se ha probado y realmente funciona, es muy útil si en algún momento se les descarga la batería en las mañanas, es una solución para que la batería cargue al punto donde le puedan dar el pase hacia el arranque y el carro luego termine de cargar la batería al 100 %

Como siempre hay que tener cuidado al momento que estén haciendo la prueba, porque es 120 voltios lo que se está conectando, pero realmente a la batería lo que le llega es cercano a 13 voltios, igualmente hay que tener mucha precaución.



Segundo invento. Un secador de ropa.



Se requiere una lámpara y un ventilador o extractor.

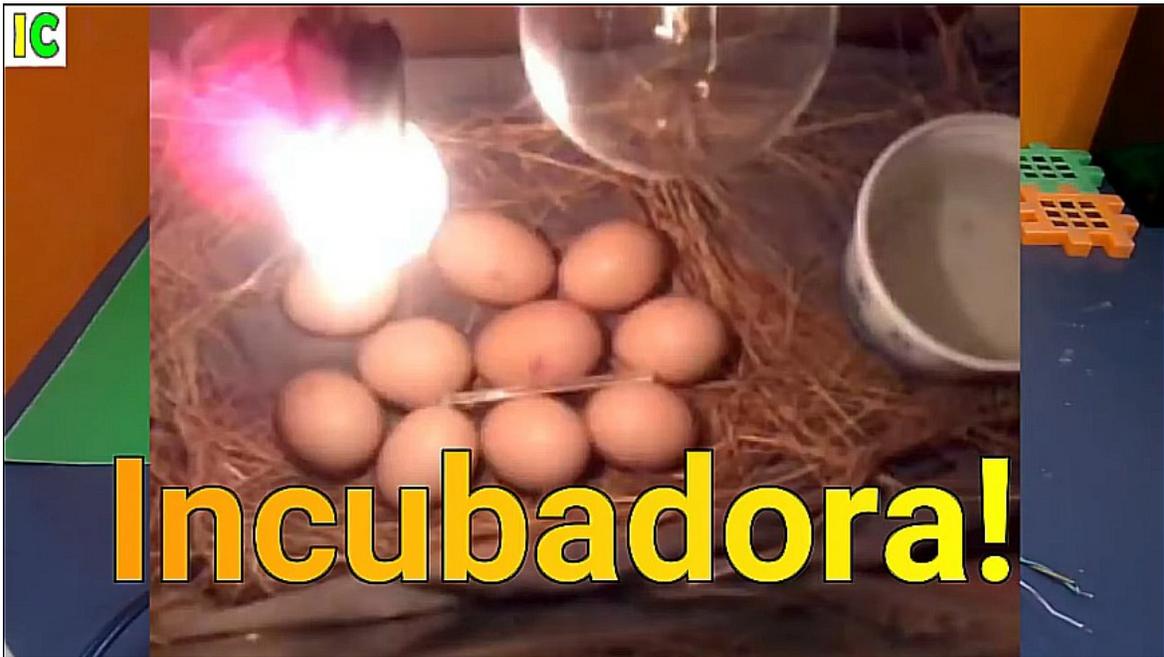
Básicamente el secador ropa se basa en que esta lámpara produce un calor bastante considerable, quien invento esta lámpara no se imaginó que ese calor se podía aprovechar también, en ese caso, si se expulsa el calor con un ventilador, lo que se llama ventilación forzada, todo el aire que llega hacia la parte a donde va ese aire seco, ya que ese calor seca todo lo que está alrededor de él y al secarlo ese aire que es menos húmedo, que el ambiente que está alrededor de la ropa, produce que le extrae la humedad a la ropa que estamos secando. Con esto se puede lograr secar la ropa en muy corto tiempo.



Existen secadores de ropa comerciales que se basan en esto justamente. Este invento ya se probado y funciona perfectamente.



Tercer invento. Una incubadora.



Para la parte avícola, todo tipo de huevos de ave.
Esto es usado desde hace mucho tiempo, y es muy bien sabido que hay muchas casas que tienen sus incubadoras con este tipo de lampara.

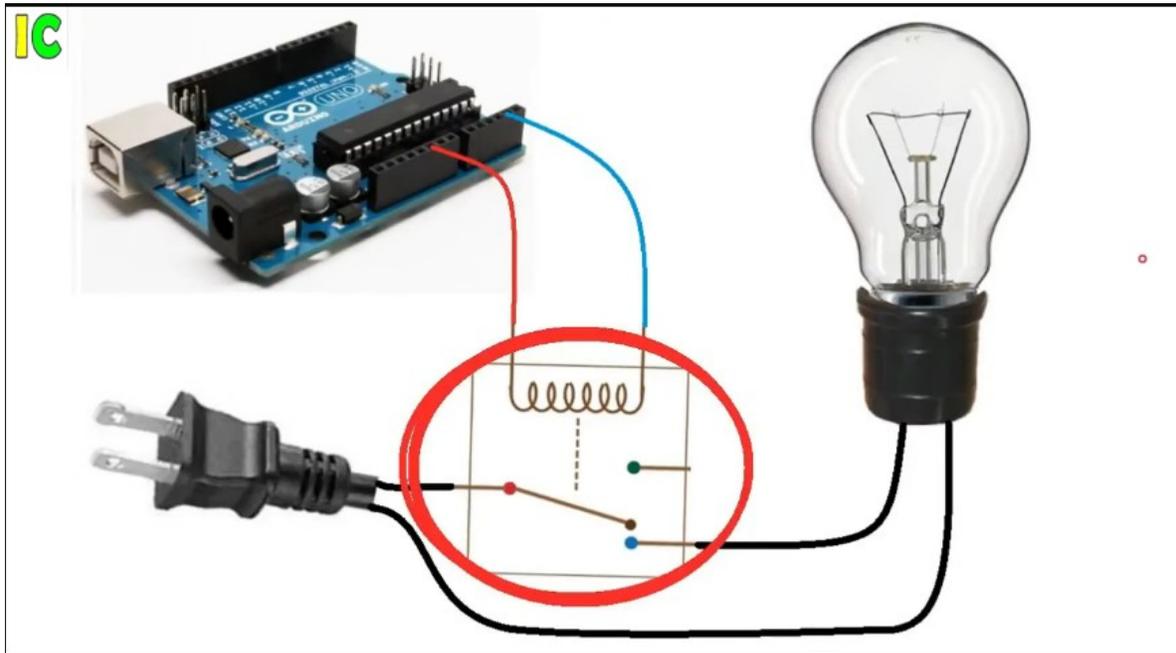


Básicamente lo que se requiere es un termostato o un control de temperatura y una lampara de estas.

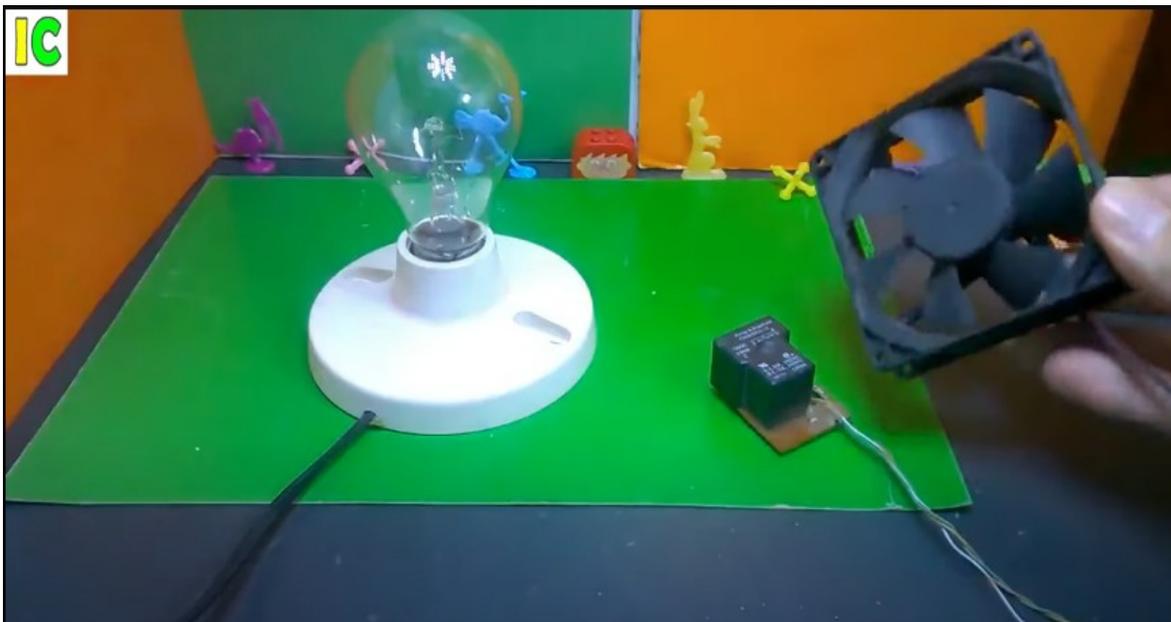


Realmente es bastante fácil también

También se puede hacer la incubadora con una lámpara incandescente, lo que aprovecha de ella, es su calor por radiación, esta lámpara calienta bastante y el control de temperatura lo que va estar haciendo es encendiendo y apagando la lámpara en diferentes tiempos para controlar la temperatura.



Generalmente en este tipo de incubadoras van a encontrar que colocan unos ventiladores para homogenizar la temperatura y la humedad dentro de la incubación, recuerden que la incubación también influye la humedad.



Cuarto invento. Lámpara de prueba para taller de técnicos electrónicos.



Diagrama de la lámpara de prueba.



Esta lámpara de prueba ya está conectada. Se basa en la propiedad de que esta lámpara trabaja de forma no lineal. El esquema que se tiene es una lámpara en

serie, porque solamente sería una conexión de un enchufe con un toma, pero en serie se colocó la lámpara incandescente

Cuando se conecte en el tomacorriente algún aparato eléctrico, si el elemento está en corto, la lámpara a encender al 100%, si el elemento no está en corto y el consumo es bajo, la lámpara no va a encender. No se darán cuenta que la lámpara está ahí, si el aparato no tiene problemas de corto circuito o altos consumo.

Básicamente ese es el uso que se le da a esa lámpara.



Si tuviese un corto, no lo va a recibir de la parte del enchufe hacia adelante, sino que lo va a consumir es la lámpara y no va a pasar nada para el enchufe, o sea, su conexión no se dará cuenta que hay un corto, porque lo va respaldar es la lámpara incandescente.

Este invento en los talleres electrónicos ya lo conocen, no es un invento nuevo, pero es una de las cosas que se pueden hacer con esta lámpara incandescente.



Quinto Invento. Lámpara incandescente para descarga de capacitores.



Este invento es más para personas que reparan equipos electrónicos o equipos eléctricos que utilizan capacitores de voltaje elevado.

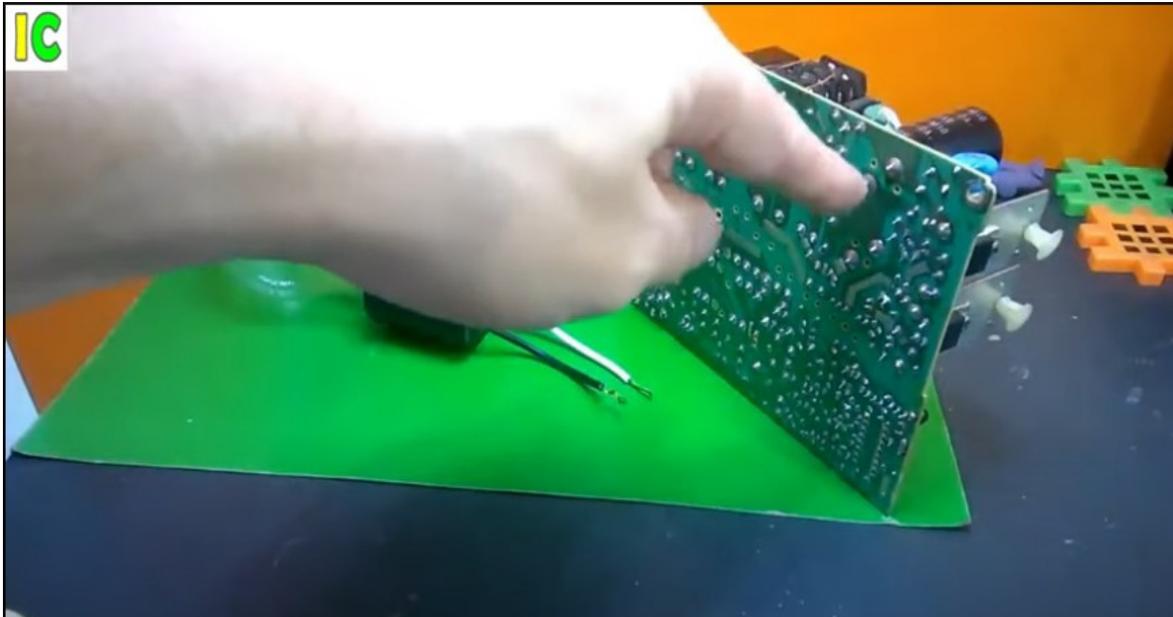


Por ejemplo, en esta tarjeta que es de una fuente de PC, pueden ver que tiene dos capacitores grandes y son de 470 microfaradios, 200 voltios. Que sean de 200 voltios lo hacen un poco peligroso al momento de trabajar en esta placa.



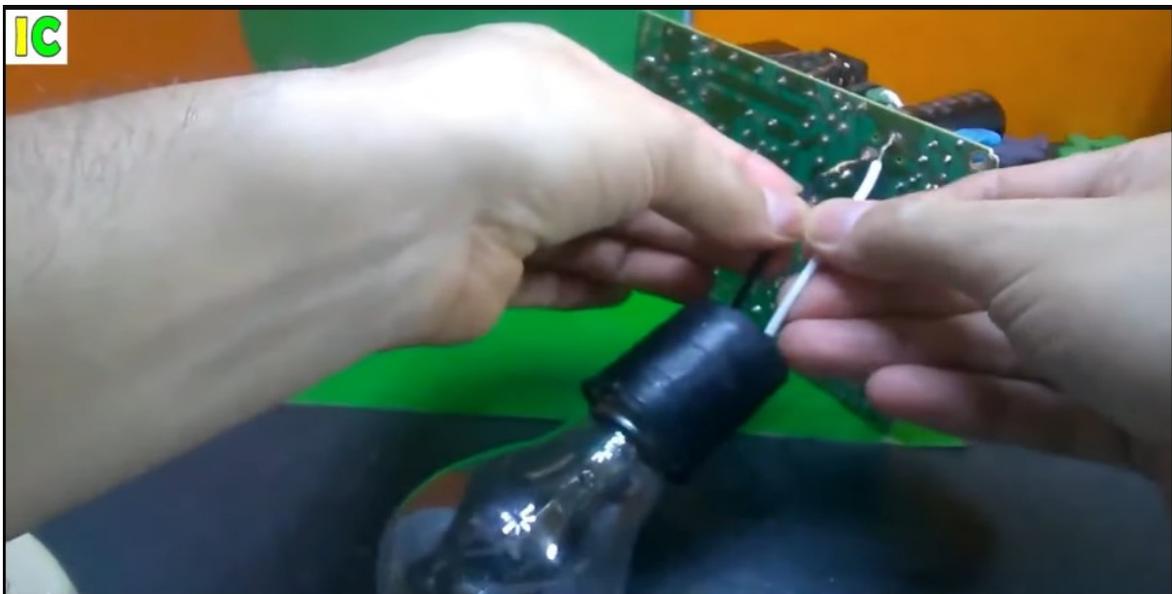
Siempre se recomienda que los capacitores se descarguen.

A veces no se sabe con qué descargarlo, porque si se le hace un puente ahí, da un destello o chispazo.



Esta lámpara no sirve para descargar capacitores, lo que se hace es que se coloca en los dos puntos donde están los dos pines de los capacitores, si el capacitor está cargado, no van a recibir ese impacto eléctrico, sino que la lámpara hará un pequeño destello y luego se va a apagar, el capacitor solo va a aguantar ese impacto y de esa forma se pueden descargar los capacitores con la lámpara.

En la parte de reparación esta lámpara también tiene bastante utilidad.



Bueno estos son los cinco usos más comunes que se conocen de esta lámpara incandescente, quizás existan muchos más.

Se espera que hayan aprendido mucho con este tutorial.

Para mas tutoriales <https://unmillondeideas.online>

Para ver el video completo <https://youtu.be/o7ou85UB6YQ>