

# Luces para bicicleta con imanes de Neodimio

La necesidad de tener luces en las bicicletas para transitar en la noche o incluso en el día para ser visto, me hizo hacer este pequeño proyecto, basado en la energía electromagnética. Usando unos poderosos imanes llamados **NEODIMIO** los cuales tienen una fuerza de 10 veces más que los imanes comunes que conocemos. Los imanes de neodimio hacen encender mucho más a los LEDs.

## Donde obtener imanes de NEODIMIO gRaTiS

Los imanes, para esta ocasión los sacaremos de un viejo disco duro en desuso. y lo primero que haremos será conseguir uno.







**Ahora que tenemos el iman y sabemos de donde sacarlos, esta vez vamos a necesitar mas o menos la cantidad de 8 unidades para que al rodar en la bicicleta se mantengan los leds iluminados el mas tiempo posible, así sea a un velocidad menor.**



### **IMANES DE NEODIMIO**



### **Coraza que contiene los imanes**

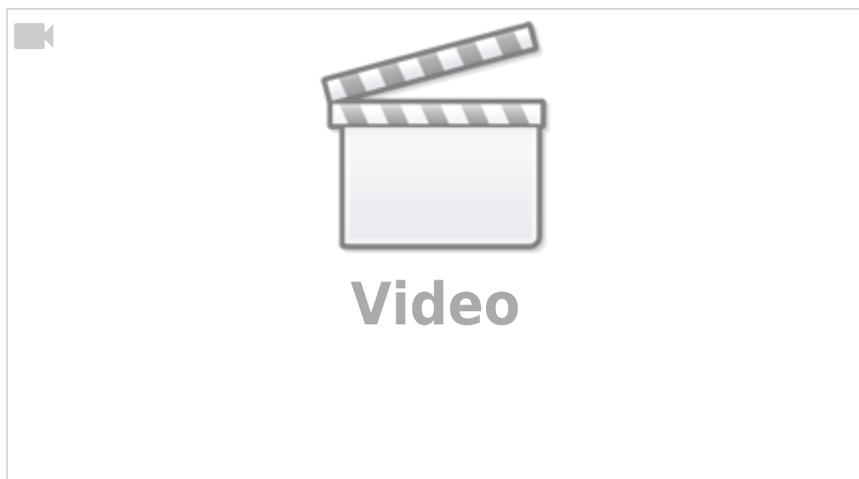
Lo que vamos a hacer es conseguir un protector de cadena de bicicleta que se usa para proteger los

radios o "rayos" de la bicicleta de la llanta posterior. Los imanes de NEODIMIO se colocan en forma de estrella ocupando toda la zona exterior del protector, así :



## La Bobina Inductora de energia

Nuestro siguiente paso es contruir una bobina que al paso de los imanes , esta pueda producir la suficiente corriente como para encender los leds. La bobina que se usa es de una electro valvula sacada de una lavadora descompuesta o se puede conseguir sola tambien en algun taller donde reparen lavadoras



From:  
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:  
<https://wiki.unloquer.org/personas/checho/proyectos/ruedadeleds>

Last update: **2016/11/28 02:13**

