

PROPUESTA DE VALOR

En nuestro proyecto queremos incluir una dinamo en bicicletas estáticas, elípticas y otros aparatos de gimnasio.

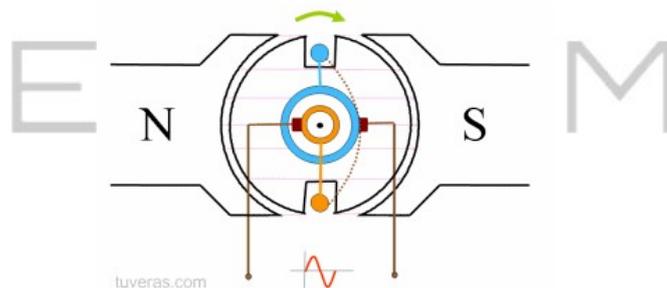
La persona movería la rueda de la bicicleta que en su eje tendrá una dinamo que recogería esa energía cinética y la transformaría en eléctrica continua. Hemos decidido utilizar una dinamo colocada en el eje porque su rendimiento es mayor que una colocada en el exterior de la rueda, ya que tiene menos rozamiento y aprovecha toda la energía. Esta energía pasaría a unos acumuladores, donde se almacenaría hasta que los clientes o el gimnasio decidieran utilizarla. Los clientes dispondrían de ella en baterías portátiles, podrían cargar sus bicis eléctricas, teléfonos móviles y demás dispositivos electrónicos.

El gimnasio podría reducir gasto eléctrico o incluso vender esta energía a la compañía eléctrica.

FUNCIONAMIENTO DE UNA DINAMO

La dinamo es una máquina eléctrica que, absorbiendo energía mecánica, genera una corriente continua, cuya tensión depende de la velocidad de rotación: aumentando el número de revoluciones aumenta también la tensión.

Está constituida por un imán y por una espira conductora, que se mueve entre los polos del imán, creando un campo magnético.



Un **campo magnético** es una región del espacio donde existen fuerzas magnéticas (fuerzas que atraen o repelen metales). Un campo magnético tiene dos polos, polo Norte (N) y polo sur (S). Estos polos se encuentran en los extremos del campo. Si tenemos dos campos, sus polos opuestos hará que se atraigan y sus polos iguales hará que los dos campo se separen.