

“Charger Bike”

1.0 Breve Descripción

Habilitar una bicicleta para transformar la energía mecánica al pedalear en eléctrica.

2.0 Motivación

- Proteger al medio ambiente, generando electricidad de forma renovable, aprovechando energía que normalmente se derrocha.
- En cuanto a la aplicación: la posibilidad de transformar una bicicleta en un generador eléctrico de uso domestico.

3.0 Objetivos

3.1 Crear un prototipo de tamaño real de bicicleta estática que genere electricidad y almacene cierta cantidad para posibilitar un uso práctico como la carga de celulares por ejemplo.

3.2 Mostrar que es posible generar electricidad en un proceso donde normalmente la energía se desperdicia (bicicletas estáticas comunes).

3.3 Despertar el interés de la comunidad universitaria, dejando la bicicleta a disposición del público (para el uso práctico mencionado en el punto 1).

4.0 Resultados

- Prototipo de bicicleta estática que genera electricidad para un uso práctico.
- Un display que permite seguir visualmente el proceso de carga y estado de la batería.

5.0 Alcances

- Como mencionado en el punto 3.1 se tratará de un prototipo, lo cual implica que tanto el diseño como la eficiencia no serán óptimos, podrán ser perfeccionados a futuro.
- Existirá alguna aplicación práctica para la comunidad, pero podrá variar en el transcurso del proyecto, es decir no necesariamente se destinará la bicicleta a la carga de celulares.
- En cuanto al objetivo 3, la instalación de la bicicleta en espacios de la universidad dependerá directamente del permiso y espacio que se otorgue.

(Firma)

