

Diseño de una estación de recarga de bicicletas eléctricas mediante energía solar fotovoltaica

Descripción

En este trabajo se pretende diseñar la parte eléctrica de una estación de recarga para bicicletas eléctricas. La fuente principal de energía provendrá de paneles fotovoltaicos que estarán instalados en el tejado de la estación.

En el trabajo se incluye: la elección de los paneles, el diseño eléctrico del convertidor, el control del punto de máxima potencia y el interfaz con las bicicletas así como elementos de protección y monitorización.

Se realizará un prototipo a escala del convertidor de energía.

