

LABORATORIO ENERGÍAS RENOVABLES

SKU: 05-L-010



DESCRIPCIÓN

El laboratorio está compuesto por entrenadores y maletas didácticas para el estudio de tecnologías de energía solar fotovoltaica y energía eólica. Incluye un entrenador integral Solar & Eólica, maletas de energía solar con controladores PWM y MPPT, y entrenadores especializados en los fundamentos de generación solar y eólica.

Su configuración permite realizar prácticas de identificación y caracterización de fuentes renovables, generación eléctrica, conexión de sistemas fotovoltaicos, regulación de carga, análisis de controladores PWM y MPPT, medición de variables eléctricas y evaluación del comportamiento energético bajo diferentes condiciones de operación.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

- Comprender los principios de funcionamiento, componentes y tecnologías de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica y eólica.
- Desarrollar competencias en el montaje, conexión, medición y análisis de variables eléctricas para la evaluación del desempeño de sistemas de energías renovables.
- Aplicar técnicas de regulación, control, diagnóstico y optimización energética para el diseño e implementación de soluciones basadas en fuentes renovables.

MÓDULOS RELACIONADOS



05-P-010



01-E-030



05-E-040



05-E-050



05-E-060



SISTEMAS INDUSTRIALES PARA LA EDUCACIÓN