



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE TULANCINGO



LABORATORIO DE ENERGIAS RENOVABLES

EQUIPAMIENTO Y CARACTERISTICAS

¿Con que cuenta el laboratorio?

El laboratorio de energías renovables está equipado con infraestructura y tecnología avanzada para la investigación, desarrollo y validación de sistemas sustentables. Su diseño permite la integración de múltiples fuentes de energía, garantizando condiciones controladas para pruebas y análisis. Cuenta con equipamiento especializado que cumple con estándares internacionales, además de plataformas de medición y control para asegurar precisión en los resultados.

A continuación, se enlista el equipamiento más importante dentro del laboratorio.

Equipo	Descripción
	Kit didáctico para el aprendizaje de generación de hidrógeno.
	Simulador de turbina eólica



Rack de simulación de energía fotovoltaica, instalación de paneles solares, almacenamiento de energía eléctrica, adquisición y manejo de datos



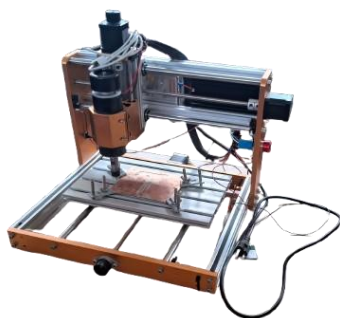
Rack de prácticas eléctricas



Plataforma para diseño de circuitos electrónicos



Estación de aire caliente para soldadura de precisión



Máquina CNC didáctica
conexión USB



Plataforma de monitoreo de
estación meteorológica



Horno para soldadura de
precisión de tarjetas de circuitos
electrónicos



Sistema de control de carga
fotovoltaico e inversor para uso
dentro del laboratorio



Máquina CNC uso de
laboratorio con aspiradora e
interfaz USB