

PERFIL DE EGRESO

El Maestro en Energías Renovables, es un profesionista que posee una sólida formación para trabajar en equipos multidisciplinarios, comprometido con el desarrollo local, regional y nacional, a través de una formación vanguardista en el ramo energético, mecánico y eléctrico, aplicando conocimientos y herramientas acordes al uso de fuentes de energía renovable, es capaz de implementar soluciones utilizando métodos analíticos, con un pensamiento estratégico, con alto grado de liderazgo y actuando con ética profesional.

El egresado es competente en:

- Determinar los parámetros de diseño para sistemas de generación de energía eléctrica proveniente del sol y aire, estableciendo los requerimientos necesarios.
- Optimizar el diseño de sistemas de generación de energía eléctrica utilizando variables atmosféricas medidas in situ.
- Simular el comportamiento dinámico de sistemas de control y electrónica de potencia para verificar su funcionamiento de manera virtual.
- Construir sistemas de generación de energía eléctrica para diferentes aplicaciones y consumos de potencia, como para la industria manufacturera y de servicios.
- Aplicar métodos, algoritmos y procedimientos para establecer las bases del proceso de la aplicación del conocimiento, mediante propuestas de solución a problemas prácticos de consumo y eficiencia de energía.
- Evaluar resultados mediante los procedimientos establecidos para la resolución de problemas de conocimientos básicos y aplicados.
- Realizar trabajos de asesoría, investigación y desarrollo tecnológico en los ámbitos académicos a través de diversas estrategias.
- Formar recursos humanos en los niveles técnico, profesional y de maestría para ocupar un puesto dentro de la organización y lograr un mejor desempeño.
- Desarrollar habilidades para dirigir y asesorar proyectos que aborden problemas complejos, por medio del compromiso, responsabilidad, honestidad, espíritu crítico, trabajo en equipo y liderazgo.