



➤ **Presentación de la carrera**

La Ingeniería en Energías Renovables se basa en la naturaleza misma, al enfocarse en el estudio de los recursos naturales y las potencialidades que éstos presentan mediante fuentes renovables de energía, amigables con el medio ambiente, que de ser aprovechadas de forma sostenible dan respuesta a la problemática mundial en relación con el tema de la energía y la degradación irreversible de nuestro planeta causado por fuentes convencionales, como el petróleo, carbón y gas natural.

Esta carrera tiene como objetivo formar profesionales con saberes que les permitan incorporar la dimensión de sostenibilidad en planes, programas, proyectos y acciones de desarrollo a nivel local y nacional, aplicando conocimientos científicos y tecnológicos, con una visión integral y humanística.

➤ **Funciones del Ingeniero en Energías Renovables**

- Diseña e instala sistemas de generación de energía con fuentes renovables.
- Aplica programas de mantenimientos preventivos y correctivos a sistemas de generación de energía con fuentes renovables.
- Innova y adapta equipos a sistemas energéticos para fuentes renovables.
- Realiza auditorías de sistemas energéticos para la optimización del consumo de la energía.
- Asesora la realización de estudios de factibilidad y ejecución de proyectos de sistemas de producción de energías renovables.
- Realiza investigaciones para el desarrollo, aplicaciones y la evaluación del impacto del uso de las energías renovables.
- Formula y gestiona la generación y distribución de energía eléctrica con fuentes renovables en proyectos de desarrollo.

➤ **Cargos que desempeña el Ingeniero en Energías Renovables**

- Diseñador e instalador de proyectos energéticos renovables.
- Ingeniero técnico en equipos y sistemas energéticos renovables.
- Auditor de sistemas energéticos renovables.
- Asesor para la gestión, coordinación y dirección de actividades relacionadas con la producción de energía renovable.
- Investigador para el desarrollo de las energías renovables, aplicaciones y la evaluación de sus impactos.
- Director de proyectos energéticos basados en energías renovables.