**PRESENTACIÓN**

El Ingeniero en Energías Renovables cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

**COMPETENCIAS PROFESIONALES**

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

**Competencias Genéricas:**

* Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
* Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y directivas para comunicarse en un segundo idioma.

**Competencias Específicas:**

1. **Desarrollar sistemas de energías renovables mediante el diseño de soluciones innovadoras, administrando el capital humano, recursos materiales y energéticos para mejorar la competitividad de la empresa y contribuir al desarrollo sustentable de la región.**
   1. Diseñar sistemas energéticos mediante la integración de tecnológicas innovadoras para responder a las necesidades del cliente.
   2. Dirigir proyectos energéticos a partir de un plan de implementación para asegurar su puesta en marcha y operación.

**ESCENARIOS DE ACTUACIÓN**

El Ingeniero en Energías Renovables, podrá desenvolverse en:

* Empresas e instituciones públicas y privadas que requieran, asistencia en el desarrollo de estrategias relacionadas con el uso eficiente de la energía y al aprovechamiento de energías renovables
* Sector Industrial que requieran proyectos, estrategias y planes a favor del aprovechamiento eficiente de la bioenergía, turboenergía, calidad de la energía y energía solar
* Industria que demande proyectos enfocados a la transformación de energía a partir de recursos naturales no contaminantes
* Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que gestionen y apliquen recursos para proyectos de impacto social y sustentable
* Empresas de consultoría enfocadas a realizar proyectos de industria limpia que coadyuven a la disminución de costos energéticos
* Empresas de consultoría enfocadas a realizar proyectos de innovación tecnológica-científica

**OCUPACIONES PROFESIONALES**

El Ingeniero en Energías Renovables podrá desempeñarse como:

* Gerente del departamento de suministro de energía
* Director de proyectos en eficiencia energética
* Gerente de obra y procesos electromecánicos
* Asesor y consultor en diagnósticos energéticos
* Director de proyectos de ingeniería implementando energías renovables
* Gerente de sistemas, procesos y utilización de la energía eléctrica
* Supervisor de proyectos en obra eléctrica
* Gerente de sistemas, procesos que utilizan energía renovable
* Gerente de diseño y evaluación de nuevos procesos energéticos
* Desarrollador de negocios en eficiencia energética y energías renovables
* Desarrollador de innovación tecnológica-científica
* Entrenador ejecutivo en el área tecnológica-científica