

Versión Ejecutiva

## PRESENTACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Energías Renovables área Energía Solar 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 Técnico Superior Universitario 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 gerenciales para comunicarse en un segundo idioma.

### Competencias Específicas:

1. **Formular proyectos de energías renovables mediante diagnósticos energéticos y estudios especializados de los recursos naturales del entorno, para contribuir al desarrollo sustentable y al uso racional y eficiente de la energía.**
  - 1.1. Evaluar las condiciones actuales de los sistemas electro-mecánicos utilizando instrumentos de medición, considerando la normatividad y especificaciones técnicas, para identificar áreas potenciales de uso racional y eficiente.
  - 1.2. Integrar proyectos de eficiencia energética basados en sistemas de energías renovables mediante el análisis de los recursos naturales disponibles, el resultado de la evaluación energética con base en la normatividad y políticas de la empresa, para proponer alternativas con enfoque sustentable.

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Energías Renovables	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

Versión Ejecutiva

- 2. Desarrollar sistemas fototérmicos y fotovoltaicos con base en los requerimientos de la industria y la sociedad para contribuir a satisfacer con la demanda de energía y disminuir el impacto ambiental.**
- 2.1. Integrar sistemas fototérmicos y fotovoltaicos mediante el análisis de su viabilidad y factibilidad, para contribuir a satisfacer las necesidades de energía.
- 2.2. Mantener sistemas fototérmicos y fotovoltaicos mediante el monitoreo de variables, planes y programas de mantenimiento para conservar la confiabilidad del sistema.

**ESCENARIOS DE ACTUACIÓN**

El Técnico Superior Universitario en Energías Renovables área Energía Solar, 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
- Sectores industrial, comercial y residencial que requieran el diseño, instalación y mantenimiento de proyectos fotovoltaicos y termosolares para el aprovechamiento de la energía.
- Organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que gestionen y apliquen recursos para proyectos de impacto social y sustentable
- Empresas de comercialización enfocadas a realizar proyectos de industria limpia que coadyuven a la utilización de la energía solar.
- Sectores industrial, comercial y residencial que requieran el diseño, instalación y mantenimiento de instalaciones eléctricas de baja tensión y de sistemas de iluminación.
- Empresa propia de proyectos de servicios en el ramo eléctrico, fotovoltaico y termosolar.

**OCUPACIONES PROFESIONALES**

El Técnico Superior Universitario en Energías Renovables área Energía Solar podrá desempeñarse como:

- Coordinador de proyectos fotovoltaicos y termosolares.
- Residente de obra eléctrica
- Asesor técnico en diagnósticos energéticos.
- Supervisor de proyectos de ingeniería implementando energías renovables.
- Supervisor de sistemas, procesos y utilización de la energía solar.
- Supervisor de mantenimiento de instalaciones eléctricas.

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Energías Renovables	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	

PERFIL PROFESIONAL  
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN  
ENERGÍAS RENOVABLES ÁREA ENERGÍA SOLAR  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES

Versión Ejecutiva

**PERFIL DE INGRESO**

- Haber concluido satisfactoriamente sus estudios de bachillerato, preferentemente de las áreas tecnológicas o de ciencias exactas.
- Habilidad del pensamiento matemático
- Habilidad del pensamiento analítico
- Habilidad de la estructura de la lengua (española)
- Habilidad de comprensión lectora.
- Habilidades en las Tecnologías de la Información.
- Permanente deseo de superación.
- Interés por el desarrollo sustentable.

<b>ELABORÓ:</b>	Comité de Directores de la Carrera de TSU en Energías Renovables	<b>REVISÓ:</b>	Dirección Académica	
<b>APROBÓ:</b>	C. G. U. T. y P.	<b>FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:</b>	Septiembre de 2019	