

TECNICATURA UNIVERSITARIA ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿QUÉ HACE Y DÓNDE TRABAJA UN TÉCNICO UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA?

El principal objetivo de esta carrera es promover la formación de técnicos con competencias específicas para evaluar los requerimientos de la industria en el marco de la matriz energética actual, y con capacidad para aplicar en diversos escenarios los principios y técnicas de diseño y diagnóstico de la gestión energética, abordando los riesgos tecnológicos y económicos, su impacto ambiental y el desarrollo social.

UN TÉCNICO/A EN ENERGÍAS RENOVABLES PUEDE TRABAJAR EN:

El egresado como Técnico Superior en Energías Renovables y Eficiencia Energética puede desempeñarse en las siguientes áreas ocupacionales:

Emprendimientos tecnológicos propios y familiares.

Empresas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.

Empresas de los siguientes rubros: telecomunicaciones, empresas constructoras, estudios de arquitectura, consultoras ambientales.

Industrias en general.

Grupos de trabajo en desarrollo tecnológico para el cuidado del ambiente y el uso racional de la energía. Consultorías de asesoramiento y control de eficiencia energética.

Consultoría para el desarrollo de proyectos con uso de energías no convencionales.

Proyectos nacionales, provinciales y municipales que promuevan el uso de energías renovables y la eficiencia energética.

PERFIL PROFESIONAL DEL TÉCNICO/A EN ENERGÍAS RENOVABLES EGRESADO DE LA UCC.

La Universidad Católica de Córdoba tiene como propósito la formación de egresados con un perfil socialmente responsable, que posean una sólida preparación humanística integral, académica y profesional.

Al momento de su graduación el Técnico Superior en Energías Renovables y Eficiencia Energética estará capacitado para:

1. Participar en el diseño, proyección, evaluación y gestión de la instalación de sistemas de aprovechamiento de energías renovables, uso racional y eficiencia energética.

2. Participar en el montaje, instalación, mantenimiento, inspección y diseño de proyectos de pequeña y mediana escala de Energías Renovables, solar fotovoltaico, solar térmico y eólico, para las actividades productivas de los distintos sectores industriales.
3. Participar en la implementación, mantenimiento y mejora de un sistema de gestión de energía renovable.
4. Contribuir en la organización y gestión de las operaciones y mantenimiento de partes, equipos e instalaciones de energías renovables y eficiencia energética, teniendo en cuenta condiciones de higiene y seguridad en el trabajo y las normas de calidad medio ambientales.
5. Participar en el gerenciamiento de emprendimientos y propuestas innovadoras en el ámbito de la gestión de energías renovables y la eficiencia energética.
6. Colaborar en el análisis de políticas energéticas, mercados, legislación, regulación, normativas, información, costos e indicadores energéticos referidos a las energías renovables, uso racional y eficiencia energética.
7. Participar en el desarrollo de modelos:
 - a. Eficientes capaces para mejorar la productividad en sistemas de generación de energías renovables.
 - b. Para mejorar la eficiencia en el consumo de energía en los sectores industrial, agrícola y residencial.
8. Participar en el montaje, instalación, mantenimiento, inspección y diseño de proyectos de pequeña y mediana escala de Energías Renovables, solar fotovoltaico, solar térmico y eólico, para las actividades productivas de los distintos sectores industriales

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Se destaca como principal característica del plan de estudio su contenido práctico, puesto de manifiesto en las actividades de laboratorio a realizarse en instalaciones propias. De esta manera, el estudiante obtiene las competencias necesarias para diseñar e instalar sistemas de generación de energías renovables.

PLAN DE ESTUDIOS

Diplomatura Energías Renovables Nivel Uno. (Primer Semestre)

Acreditación Académica 360 Horas-

Introducción a las Energías Renovables y Eficiencia Energética.

Matemática Aplicada y Estadística.

Energía Eólica

Pensamiento Filosófico

Energía Fotovoltaica

Fundamentos de la Física

Diplomatura Energías Renovables Nivel Dos. (Segundo Semestre)

Acreditación Académica 390 Horas-

Montaje y Gestión de Instalaciones Solares
Circuitos Eléctricos
Energía y Medio Ambiente
Medidas Eléctricas
Montaje y Gestión de Instalaciones Eólicas
Eficiencia en Instalaciones Eléctricas

Diplomatura Energías Renovables Nivel Tres. (Tercer Semestre)

Acreditación Académica 315 Horas-

Generación Distribuida.
Desarrollo Emprendedor.
Legislación de Energías Renovables
Energía Solar Térmica
Evaluación de Proyectos Energéticos

Diplomatura Energías Renovables Nivel Cuatro. (Cuarto Semestre)

Acreditación Académica 345 Horas-

Eficiencia en Instalaciones Térmicas
Diseño y Gestión de Parques Eólicos y Fotovoltaicos
Energía Sustentable, Ética y Responsabilidad Social
Sistemas de Almacenamiento Energético
Acceso Universal a la Energía

Diplomatura Energías Renovables Nivel Cinco. (Quinto Semestre)

Acreditación Académica 300 Horas-

Práctica Técnica Supervisada.

INFORMES

tecnicaturaenergiasrenovables.defensor@gmail.com

Te: (0351) 4342040 Int. 133 - Cel: (0351) 156872041 Magdalena

Sede de la Comunidad Regional. (Av. España 233 La Falda)