

ESPECIALIZACIÓN EN ENERGÍA RENOVABLE

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El impacto económico ambiental es el resultado de la dependencia a los combustibles fósiles, obliga a buscar opciones más sustentables para lidiar con la demanda energética. La Especialización en Energía Renovable, es una respuesta a la necesidad de la sociedad, del medio ambiente y del mercado, cuando el desarrollo de energías alternativas, el uso racional de la energía y las consecuencias del cambio climático cobran cada vez mayor relevancia. Este posgrado pretende formar profesionales especializados en la promoción y gestión de energías renovables que contribuyan al desarrollo social, equitativo, limpio y sostenible del país. Propiciando el aprovechamiento de los recursos energéticos que mejoren los estándares de vida de la población rural y urbana.

La especialización forma recurso humano capacitado para identificar, evaluar, interpretar y proponer sistemas energéticos integrales, ajustados a las condiciones y circunstancias socioeconómicas y culturales de Guatemala y Centroamérica. Basando sus estrategias en fundamentos técnico relacionados con fuentes renovables de energía y su uso racional con un enfoque sustentable y con habilidad de visualizar tecnologías emergentes que contribuyan al crecimiento socioeconómico del país.

La propuesta formativa de la especialización utiliza una metodología de aprendizaje constructivista, de aprender haciendo. Para ello, la URL cuenta con laboratorios de alta tecnología únicos en Guatemala para el desarrollo de simulaciones y conexión técnico, para comprender la base conceptual que está detrás de cada tema y su correcta implementación en campo.



PÉNSUM

Primer semestre

Seminario de Temas Energéticos 1
Tecnologías Emergentes
Biomasa y Energía Geotérmica
Solar Térmica

Segundo semestre

Seminario de Temas Energéticos 2
Energía Solar Fotovoltaica
Energía Eólica
Eficiencia Energética y Sostenibilidad

JORNADA Y HORARIO

Jornada fin de semana

Horario: sábados de 8:00 a 16:00 horas

Duración: 1 año

PERFIL DEL EGRESADO

El graduado de la Especialización en Energía Renovable será un gestor dentro del sector energético con capacidad técnica de operación, y contará con el siguiente perfil de egreso:

- Conoce profundamente las bases de las energías renovables para su correcta aplicación.
- Identifica y evalúa el potencial del recurso energético de carácter renovable disponible en el entorno para la implementación de proyectos de pequeña mediana o gran escala.
- Interpreta y manipula correctamente bases de datos científicos de aquellos puntos de mayor recurso energético para su correcta aplicación en el marco del desarrollo sustentable.
- Instala y opera la implementación de sistemas de gestión energética.
- Realiza inventarios energéticos y diseña e implementa estrategias para el uso eficiente de la energía, buscando alternativas correctas en fuentes de energía renovable y la protección medioambiental.
- Colabora en proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológicos, relacionados con la energía proveniente de fuentes renovables.

Las competencias adquiridas en la especialización permitirán al egresado vincularse con:

- Gestión y asesoría de sistemas energéticos en instituciones gubernamentales (a nivel central, regional y municipal), ONG o en agencias internacionales.
- Consultoría independiente en temas del sector energético nacional y regional.
- Realización de inventarios energéticos para integrar sistemas de eficiencia en cualquier proceso (en industria, infraestructura, etc.).
- Operación técnica en generación de energía renovable de pequeña, mediana y gran escala, incluyendo el autoabastecimiento.
- Continuar estudios de posgrados en aspectos relacionados con el sector energético y de energías renovables.



DOCENTES

Los profesores propuestos para impartir cursos en la especialización cuentan con amplia capacidad teórica, práctica y técnica en el campo de la energía renovable. Se han especializado en el extranjero. Son profesionales que actualmente ejercen en el sector energético público/privado del país y en la academia.

Esta especialización surge a raíz de la implementación del Programa ERASMUS+ “Desarrollo de un sistema de calidad a través cursos sobre energía eficiente” (DIEGO por sus siglas en inglés), el cual busca mejorar las capacidades de seis universidades latinoamericanas en la promoción de la educación de alta calidad sobre aspectos claves relacionados con tecnología en energía renovable y energía eficiente, ofreciendo programas de posgrado con excelencia académica que respondan a las necesidades actuales.

REQUISITOS DE INGRESO

Requisitos de ingreso en facultad

- Contar con título universitario preferiblemente en ciencias ambientales, ingeniería, arquitectura o ramas relacionadas.
- En el caso de no graduados, deberán presentar constancia de cierre de pènsum y una carta de su universidad o facultad donde se haga constar que solo falta un requisito de graduación y contar con la autorización del decano.
- Presentar una carta de solicitud de ingreso al programa, donde se indiquen las razones por las que se desea ingresar al programa de estudio.
- Presentarse a entrevista con el coordinador de maestría director de posgrado de la facultad, quienes otorgarán el visto bueno para ingreso.
- Firmar carta de aceptación y conocimiento que se recibirá contenido en idioma inglés durante los cursos de estudio.

Requisitos de inscripción y asignación de cursos en Dirección de Registro

- Fotostática del título tamaño 5x7 pulgadas de ambos lados con los registros respectivos.
- Fotocopia de documento de identificación: DPI y para estudiantes extranjeros, pasaporte.
- Formulario de datos personales y formulario de compromiso, llenado y firmado.
- Formulario de asignación de cursos firmada por Coordinador del programa.
- Boleta de pago de matrícula, cancelada.

REQUISITOS DE EGRESO

- Haber cursado y aprobado 20 créditos, correspondientes a los cursos de estudios.
- Cumplir con los requisitos y procesos de graduación exigidos por la Universidad Rafael Landívar.



POSGRADOS LANDÍVAR



ESPECIALIZACIÓN EN

ENERGÍA RENOVABLE

FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y AGRÍCOLAS

Mayor información

Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16 Guatemala
Edificio M, oficina 324
PBX: 2426-2626, exts. 2415 y 2288
Correo electrónico: posgrados@url.edu.gt
www.url.edu.gt



Mayor información al:
PBX 2426-2626, exts. 2415 y 2288
www.url.edu.gt

