



DIPLOMADO VIRTUAL DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE

LOS DÍAS JUEVES

Inicia 15 de junio al 5 de octubre
de 15:00 a 17:00 hrs.

Nota: Los jueves 6, 13, 20 y 27 de julio
el horario será de 17:00 a 19:00 hrs.



ASOCIADO: Q3,500.00 / NO ASOCIADO: Q4,800.00

OBJETIVOS GENERALES:

- Introducir al estudiante en el campo de generación de electricidad a través de las fuentes renovables más utilizadas en Guatemala.
- Capacitar al estudiante para atender procesos de planeación y gestión de proyectos desde la perspectiva técnica, normativa, económico-financiera, social, ambiental y estratégica.

Para mayor información:

Lissy Aguilar / Coordinadora de Promoción Institucional
promocion@ager.org.gt / Teléfono: 5464 3286



DIPLOMADO VIRTUAL

DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE

MÓDULO

OBJETIVOS

MÓDULO I

Situación del país y del mundo en energías renovables.

- Introducir al participante al sector eléctrico guatemalteco y regional (este último brevemente) explicando la importancia de la generación de electricidad y específicamente las renovables por su contribución a la disminución de gases de efecto invernadero.
- Conocer los compromisos internacionales en esta materia y como se ha alcanzado gracias al cambio de la matriz energética.

MÓDULO II

Marco legal y regulatorio del sector eléctrico guatemalteco

- Desarrollar capacidades e información que permitan interactuar adecuadamente dentro de los agentes del sector eléctrico del país, así como propiciar conceptos básicos en los temas relacionados con la operación técnica y comercial del mercado eléctrico guatemalteco y regional.

MÓDULO III

Estrategia de planeación de proyectos de energía renovable

- Determinar las fases de un proyecto, de acuerdo con metodologías utilizadas en el campo de dirección de proyectos (PMI).
- Definir el alcance de las diferentes etapas de desarrollo (prefactibilidad, factibilidad, diseño básico, diseño final, ingeniería de detalle) .
- Planeación de las fases de gestión según la metodología PMI de un proyecto de energía renovable.

MÓDULO IV

Modelo de negocio y evaluación financiera de proyectos de energía renovable

- Conocer y aplicar los modelos económico-financieros utilizados para la evaluación, construcción y operación de proyectos de generación de energía:
 - Modelo económico
 - Modelo financiero
 - Parámetros de modelado
 - Cálculo del ROI
 - Costos del proyecto (OPEX y CAPEX)
 - Análisis de sensibilidad

MÓDULO V

Gestión social y medio ambiente

- Capacitar en la focalización de herramientas y recursos necesarios para llevar a cabo el diseño, la elaboración y la puesta en marcha de un proyecto social.
- Impartir material general del Convenio 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales, Principios Rectores de Empresa y DDHH, sostenibilidad y RSE.
- Identificar los compromisos ambientales del EIA (Estudio de impacto ambiental) en la gestión de la planta.

DIPLOMADO VIRTUAL

DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE

MÓDULO

OBJETIVOS

MÓDULO VI

Centrales hidroeléctricas

- Definir las condiciones del recurso utilizado para la generación de energía según la tecnología.

MÓDULO VII

Parques solares fotovoltaicos

- Determinar los modelos de cálculo de producción, generación y tipos de centrales.
- Definir las componentes y equipos del proyecto.

MÓDULO VIII

Parques eólicos

- Realizar el modelo económico-financiero de proyectos de generación de energía.

MÓDULO IX

Centrales geotérmicas

- Costos de operación y mantenimiento.