

## ¿QUÉ ES?

El campo de la energía cambia rápidamente, lo que obliga a los profesionales a desarrollar estrategias para determinar el mejor plan de acción de acuerdo al escenario que se esté viviendo y gestionar la mejora continua. La gestión de negocios energéticos utiliza metodologías para mejorar el desempeño y proponer nuevos negocios que permitan obtener mayor rentabilidad a las empresas.

## EL PROGRAMA

La Maestría en Gestión de Negocios Energéticos contribuye con el conocimiento especializado de profesionales que gestionan oportunidades de negocios basados en la autoproducción con energías renovables, con el objetivo de depender menos de las redes de energía nacionales. El programa incluye el estudio del mercado eléctrico y la implementación de auditorías energéticas, para aumentar la eficiencia en los sistemas.

## OBJETIVOS

- Impulsar el desarrollo del país al preparar profesionales altamente capacitados en la gestión de negocios energéticos.
- Formar profesionales de alto nivel en gestión y aplicación de la energía, que impacten en el medio con la implementación de sistemas que permitan el uso responsable, eficaz (corto plazo) y sostenible (largo plazo) de este recurso.
- Ofrecer a los profesionales la oportunidad de ampliar sus competencias científico-tecnológicas en el área de gestión y uso eficiente de la energía, con procesos sostenibles e innovadores, para que puedan aplicarlos en pro del desarrollo del medio.
- Formar actores de cambio, que contribuyan con el desarrollo científico, tecnológico, educativo, social y económico de Guatemala y la región centroamericana, para estimular todos los procesos que permitan el uso adecuado de los recursos y la energía.

## PERFIL DEL EGRESADO:

- El graduado de la Maestría en Gestión de Negocios Energéticos es un profesional que analiza, relaciona y genera soluciones eficaces, innovadoras y sostenibles en el medio en el que se desarrolla, con respecto al uso responsable de los recursos.
- Utiliza todas las herramientas necesarias disponibles para la implementación de soluciones que causen un impacto positivo y, sobre todo, una reducción en el uso de recursos y costos. Asimismo, implementa sistemas que involucran energías renovables y realiza investigación para encontrar nuevas formas de desarrollarlas.
- Diagnostica situaciones, sugiere caminos de acción, participa o supervisa proyectos y colabora con organizaciones de diversos tipos: productivas, académicas, económico-financieras, nacionales o internacionales, y gubernamentales o no gubernamentales.
- Se desempeña en procesos de planificación, monitoreo, evaluación y corrección del uso adecuado de los recursos, en el sector industrial, financiero, gubernamental y de transporte y energía.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Año 1

- Necesidad de la Energía para el Futuro
- Oportunidades y Funcionamiento del Mercado Eléctrico en Guatemala
- Desafíos de la Energía Solar y su Aplicación
- Potencial Energético de la Masa Residual
- Los Biocombustibles, una Oportunidad Creciente para Guatemala
- Auditor Interno de Sistemas de Gestión Energética ISO50001
- Project Management
- Geotermia y su Aplicación
- Energía Eólica, ¿una Oportunidad para Guatemala?
- Las Claves de las Auditorías Energéticas

### Año 2

- Presente y Futuro de la Energía Hidráulica en Guatemala
- La Gestión Financiera en Negocios Energéticos
- Estrategias de Negocios
- Liderazgo y Gestión de Equipos
- Proyecto de Graduación

### Ventajas competitivas

Tenemos un convenio con SGS, el cual entregará certificados reconocidos a nivel mundial de:

- Certificado por interpretación e implementación en sistemas de gestión energética ISO 50001:2018.
- Auditor interno en sistemas de gestión energética ISO 50001:2018.