



- Profesores con doctorados y maestrías con experiencia en el área ambiental, técnica, administrativa, industrial y de proyectos
- Estos profesores internacionales y nacionales cuentan con reconocimientos y certificaciones relacionadas con su expertise.
- Utilización de aprendizaje colaborativo, proyectos de investigación, métodos de casos, debates, conferencias, visitas de campo y aprendizaje activo.

*"Una de las Escuelas de Negocios más innovadoras de Latinoamérica"*  
Forbes, México (2016)

## EL EGRESADO

- Evalúa y selecciona sistemas energéticos eficientes y sostenibles, entendiendo la energía en todas sus formas.
- Implementa y gestiona el uso tecnologías de actualidad, para general, transportar y almacenar las diferentes formas de energía.
- Es responsable de controlar los procesos, tomando en cuenta los aspectos legales, económicos, sociales, culturales, educativos, entre otros.
- Usa adecuadamente la energía, enfocándose en el mercado y la competitividad, y de esa forma reduce costos.

## COMPETENCIAS DEL EGRESADO (A)

El graduado del programa tendrá la capacidad de comprender, analizar, relacionarse y generar soluciones eficaces, innovadoras y sostenibles, en el medio en el que se desarrolle, respecto al uso de los recursos y sobre todo, de la energía.

Alianza con empresa Española, Kawarna, con 21 años de experiencia en sistemas energéticos a nivel mundial.

## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Año

- Energía y Medio Ambiente
- Microeconomía
- Cambio Climático
- Auditorías Energéticas
- Generación Convencional con Combustibles Fósiles
- Energía Hidráulica
- Energía Solar: Fotovoltaica, Térmica y Termoeléctrica
- Project Management
- Eficiencia Energética en el Sector Industrial
- Mercado Eléctrico en Guatemala

### Segundo Año

- Armonización y Construcción de Alianzas Comunitarias
- Energía Eólica
- Auditor Interno de Sistemas de Gestión Energética ISO 50001
- Aprovechamiento de Masa Residual
- Biocombustibles y otras Energías Renovables
- Geotermia
- Business Finance
- Análisis y Gestión de Riesgos
- Elaboración y Presentación de Informes de Investigación

### Director

- 📞 MSc. Gamaliel Zambrano
- ✉️ master-energia@uvg.edu.gt
- ☎️ Teléfonos: (502) 2507-1500 Ext. 21410