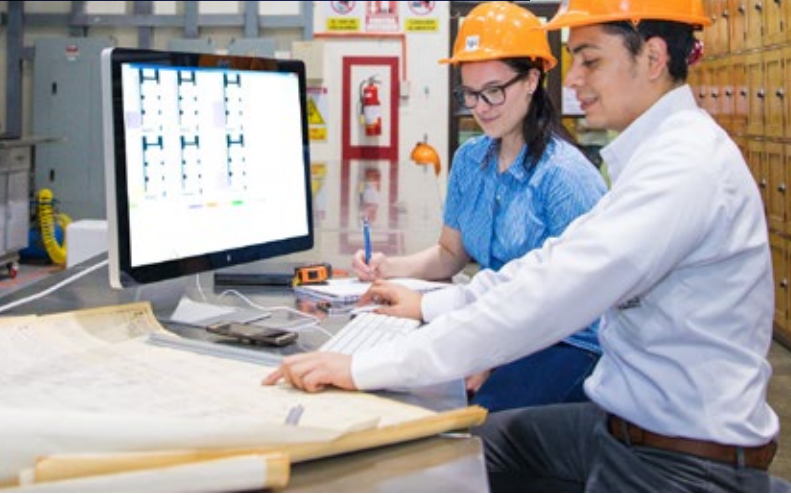


MAESTRÍA EN GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



¿QUÉ ES?

La propuesta de la Maestría en Gestión y Evaluación de Sistemas Productivos Sostenibles, se cimienta en el profundo conocimiento de todos aquellos aspectos esenciales, por parte de profesionales que contribuyan a la sostenibilidad de los sistemas como un todo. Entre estos, el uso eficiente de la gestión de residuos (aprovechamiento, clasificado y reciclado, compostaje, incineración, inertización, neutralización, manejo de los rellenos sanitarios), y la gestión de los recursos hídricos (subterráneos, superficiales y litorales).

OBJETIVOS

Preparar profesionales con bases sólidas en ingeniería y ciencia aplicada, con énfasis en aspectos políticos y de gobernanza, económicos, financieros, jurídicos, sociales, ambientales y culturales, para el correcto desarrollo y consolidación de los sistemas sostenibles.

Impulsar el desarrollo del país al preparar profesionales altamente capacitados en la evaluación de sistemas sostenibles.

Formar actores del cambio, que desarrollen proyectos que permitan el uso adecuado de los abundantes recursos disponibles en Guatemala y en la Región Centroamericana, mejorando la calidad de vida de todos los actores que participan en estos sistemas.

ÁREAS CURRICULARES

A partir de los ámbitos de realización del perfil del graduado de la carrera: procesos industriales, calidad ambiental, investigación y manejo de proyectos, se determina que la carrera atenderá las siguientes áreas curriculares: normativa, gestión y diseño.

PERFIL DE EGRESADO:

- Analiza, relaciona y genera soluciones eficaces, innovadoras y sostenibles en el medio en el que se desarrolle, 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. Implementa sistemas que involucren energías renovables y participa en investigación para encontrar nuevas formas de estas.
- Diagnostica situaciones, sugiere caminos de acción, participa en proyectos o los supervisa 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, transporte, energía y recursos hídricos.

PLAN DE ESTUDIOS

16 Iniciativas Académicas

Primer año

- Introducción a los sistemas sostenibles
- Cambio climático
- Economía empresarial
- Producción más limpia
- Entorno jurídico/político, ética & gobernanza
- Energía
- Sistemas de gestión y certificaciones
- Polímeros y biopolímeros
- Risk & project management
- Gestión integral de riesgos

Segundo año

- Armonización y construcción de alianzas comunitarias
- Residuos
- Recurso hídrico 1
- Recurso hídrico 2
- Business finance
- Proyecto de graduación