

Objetivo

Las y los maestrantes desarrollarán y poseerán conocimientos, habilidades y capacidades multidisciplinarias para adecuar, diseñar, innovar e implementar estrategias y proyectos actuales y emergentes en el campo del aprovechamiento de los recursos energéticos renovables que contribuyan al desarrollo sustentable; a partir del reconocimiento de las actuales crisis energéticas en el mundo debido al agotamiento y deterioro ambiental; con la finalidad de optimizar y diversificar mediante el uso de fuentes renovables de energía y su adecuada implementación.

Perfil de egreso

Al concluir los estudios de la Maestría en Ingeniería de la Energía y sus Fuentes Renovables, las y los egresados poseerán los siguientes conocimientos y habilidades:

Tiene conocimientos en el manejo de los recursos naturales, que permitan comprender las causas y alcances de la situación ambiental actual.

Conocen los sistemas de Información Geográfica (SIG), para la elaboración de proyectos sectoriales y el análisis de información ambiental.

Conocen los procesos, la variabilidad y los cambios del sistema climático, que le permitan contrarrestar la problemática del cambio climático, desde una perspectiva territorial y de sustentabilidad.

Realizan evaluaciones de la sustentabilidad de un sistema de manejo de recursos naturales que permita mejorar un agroecosistema.

Tienen conocimientos sobre la legislación del medio ambiente que permita diseñar proyectos de desarrollo sustentable enfocados a la energía y sus fuentes renovables.

Son capaces de interpretar los procesos de aprovechamiento y manejo de ecosistemas, sus recursos genéticos y servicios.

Tienen la habilidad de reconocer la contribución de las energías renovables para la transición hacia un sistema energético sustentable, equitativo y eficiente.

Son capaces de desarrollar propuestas innovadoras para la sociedad y/o economía y medio ambiente haciendo uso de la bioenergía como recurso principal.

Para mayor información: <https://cancun.uo.edu.mx/posgrados/ingeniería-de-la-energía-y-sus-fuentes-renovables>