

## Objetivo

Las y los estudiantes adquirirán los conocimientos teóricos y prácticos relacionados a la ecología en contextos geográficos urbanos y naturales, a partir de la interpretación de los problemas ambientales actuales que por su complejidad requieren ser atendidos desde una perspectiva holística que involucre el análisis de los sistemas socioeconómicos y ambientales; también tendrán la capacidad de desarrollar e implementar soluciones tecnológicas e innovaciones ambientales que respondan a las necesidades del desarrollo sustentable.

## Perfil de egreso

Al concluir los estudios de la Maestría en Ingeniería en Ecología Urbana, las y los egresados contarán con los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes:

Conocimientos sobre el manejo adecuado de los recursos naturales, que permitan comprender las causas y alcances de la situación ambiental actual.

Dominarán las teorías referentes a las relaciones entre sociedad, cultura y ecosistemas y en las propuestas de desarrollo pertinentes en lo social y ambiental.

Contarán con conocimientos sobre los hábitats urbanos y el cambio global de la ecología urbana en diversos contextos.

Estarán familiarizados con las diferentes etapas del ordenamiento ecológico territorial para diseñar planes de manejo, integrales y sectoriales.

Conocerán las perspectivas teóricas y conceptuales de la geografía regional y urbana, a través de los principales procesos morfológicos y funcionales de la urbanización en sus distintas escalas.

Están familiarizados con el uso de Percepción remota hiperespectral, datos LIDAR y la utilización de Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT o dron), que le permitan plantear nuevas alternativas de solución para el estudio del territorio.

Son capaces de utilizar los sistemas de Información Geográfica (SIG), para la elaboración de proyectos sectoriales y el análisis de información ambiental

Pueden analizar las bases conceptuales y metodológicas relacionadas a la ecología urbana, mediante el estudio de la diversidad urbana.

Tienen la capacidad de aplicar las bases metodológicas de la investigación en el desarrollo de enfoques cualitativos o cuantitativos.

Identificarán elementos, procesos, fuentes y marco teórico – científico con la finalidad de diseñar un producto de investigación relacionado a su campo profesional.

Para mayor información: <https://cancun.uo.edu.mx/posgrados/ingeniería-en-ecología-urbana>