



cuatro habilidades de acuerdo a los requerimientos del Reglamento de Estudios de Posgrado de la UJAT obteniendo un puntaje mínimo de 400 en el TOEFL al término de sus estudios de posgrado.

PERFIL DE INGRESO Y EGRESO

Perfil de ingreso

Los aspirantes podrán ser egresados de las licenciaturas de Biología, Ecología, Ingeniería Ambiental, Ingeniería química, Ingeniería Bioquímica, Química y áreas afines; con interés en desarrollar habilidades en el campo de la investigación básica y aplicada, para la solución de problemas ambientales. Además el aspirante a la MCA deberá tener:

- Capacidad de comunicación oral y escrita, análisis y síntesis.
- Capacidad y actitud para el trabajo interdisciplinario.
- Experiencia en trabajo de campo e investigación.
- Capacidad de comprensión y lectura del idioma inglés.

Perfil de egreso

A partir de una sólida formación académica y científica, el egresado de la MCA será capaz de conocer, analizar y contribuir a la resolución de problemas ambientales mediante su participación dentro de los sectores público y privado; su campo de acción estará orientado a la docencia, investigación y administración de recursos naturales en áreas de restauración de sistemas contaminados, conservación de flora y fauna silvestre, así como la biología y manejo de recursos acuáticos, por lo que deberán tener las siguientes características:

Habilidades

- Planteamiento y la resolución de problemas usando métodos científicos a nivel individual y colectivo.
- Pensamiento crítico, estratégico, analítico y constructivo en la toma de decisiones para encontrar las mejores soluciones a las distintas problemáticas para el manejo y conservación de ecosistemas tropicales.



- Visión holística para atender las distintas temáticas que implica el trabajo de investigación científica en el campo de la conservación y manejo sustentable de los recursos tropicales.
- Difusión de conocimiento científico generado de investigaciones, utilizando medios escritos y orales.

Conocimientos

El profesional egresado de la Maestría en Ciencias Ambientales, posee conocimientos y competencias adquiridos en un marco de investigación científica multi e interdisciplinaria en alguna de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento del Plan de Estudios:

- A. Biología, Ecología y Manejo de Organismos y Sistemas Terrestres.
- B. Biología, Ecología y Manejo de Organismos y Sistemas Acuáticos
- C. Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de Sistemas Ambientales.

Actitudes

- Responsabilidad profesional y social en el ámbito de su competencia.
- Liderazgo y dirección de individuos y grupos durante su desarrollo profesional.
- Visión proactiva ante los problemas ecológicos para fomentar un desarrollo regional.
- Conciencia sobre aspectos de equidad y bienestar socio-ambiental.

Valores

- Ética en su quehacer profesional.
- Honestidad en la búsqueda de hechos científicos, así como en la presentación de resultados obtenidos en investigaciones.
- Respeto al ambiente.
- Solidaridad en la atención de problemas ambientales.

Competencias

- Integrar y dirigir equipos de trabajo multi e interdisciplinarios dentro y fuera de la institución.



- Formular y desarrollar proyectos de investigación.
- Identificar, analizar y evaluar problemáticas ambientales, ecológicas y sociales que afectan los ecosistemas tropicales.
- Comunicar de manera asertiva el conocimiento científico.

El egresado de la MCA es un especialista que desarrolla investigaciones científicas básicas, su aplicación y difusión para contribuir al manejo y conservación de ecosistemas tropicales por medio del entendimiento de los procesos biológicos y ecológicos en sus diferentes niveles de complejidad, mostrando un alto compromiso social y fomentando la sustentabilidad; interactúa en diversos ámbitos del conocimiento sobre el uso y manejo de los recursos naturales, tratamiento de sistemas impactados, conservación y restauración de flora y fauna silvestre, así como la biología y manejo de ecosistemas tropicales.