

Maestría en Ingeniería e Innovación

Perfil de Ingreso | Sistema CETYS

Requisitos de admisión y perfil de ingreso

El perfil de ingreso a la Maestría en Ingeniería e Innovación está fundamentado en áreas de especialidad que ofrece el programa, sin embargo, espera que todo aspirante a la maestría reúna las competencias generales y profesionales que todo graduado de una licenciatura en ingeniería debe tener, a continuación se enlistan:

Habilidades:

- Capacidad de aplicar los conocimientos de la ciencia, ingeniería y matemáticas.
- Capacidad de diseñar y realizar experimentos, así como a analizar e interpretar sus resultados.
- Capacidad para diseñar un sistema, componente o proceso para satisfacer las necesidades deseadas dentro de limitaciones económico, ambiental, social, política, ética, de salud y seguridad, capacidad de desarrollo y sustentabilidad.
- Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
- Capacidad para utilizar las técnicas, habilidades, y herramientas modernas de ingeniería necesarias para la práctica de la ingeniería.
- Capacidad para comunicarse de manera efectiva.

Conocimientos

- Conocimiento de temas contemporáneos.
- Conocimientos de las ciencias exactas como la física y matemáticas.
- Conocimientos sobre técnicas de diseño en ingeniería de acuerdo a su perfil de egreso:
- **LGAC: Sistemas y procesos industriales:** técnicas de relacionadas con el análisis, diseño y mejoramiento de sistemas y procesos en los contextos de la industria de manufactura y de servicios.
- **LGAC: Sistemas y tecnología de información:** técnicas relacionadas con el análisis, diseño y mejoramiento de sistemas y procesos con componentes que integran sistemas

de cómputo, redes, sistemas de software, y electrónica.

- **LGAC: Diseño y sistemas de manufactura:** técnicas de ingeniería para el diseño de productos mecánicos considerando requerimientos técnicos de materiales y condiciones de uso como temperatura, potencia, etc. Así también conocimientos sobre procesos de manufactura y tratamiento de materiales.

Programa de estudio

- **LGAC: Sustentabilidad y Energías Renovables:** requiere de conocimientos generales de cualesquier ingeniería.

Actitudes:

- Dispuesto para trabajar en equipos multidisciplinarios
- Responsabilidad profesional y ética.
- Reconocimiento de la necesidad y la capacidad de participar en el aprendizaje continuo.

Requisitos de admisión

Para ingresar al programa de Maestría en Ingeniería e Innovación se debe cumplir con el siguiente proceso:

- Entregar la solicitud de admisión, toda la información y documentación requerida.
- Presentar el Examen de Admisión de Estudios de Posgrado y obtener el puntaje mínimo conforme lo establece la Política de Admisión.
- Entregar *currículum vitae* e historial de estudios de licenciatura.
- Asistir a una entrevista con el Coordinador del Programa.
- Presentar un examen diagnóstico para determinar su nivel de manejo del idioma inglés. Debido a que la mayoría de la bibliografía requerida durante el programa de estudios es en idioma inglés, se requiere que el aspirante tenga cierto dominio del idioma.
- Recibir Carta de Aceptación al programa.

La aceptación al programa dependerá del dictamen del Comité de Admisiones de la Maestría en Ingeniería e Innovación. Dicho comité analizará el resultado del examen de admisión, el resultado

de la entrevista con el coordinador, el currículum vitae y el examen de inglés. En su caso, el Comité de Admisiones emitirá una Carta de Aceptación, en la cual podrá haber condicionamientos académicos que se deban cumplir.

Para realizar la inscripción al programa debe entregar en el Departamento de Servicios Escolares la siguiente documentación:

- Carta de aceptación al Programa de Maestría en Ingeniería e Innovación.
- Acta de nacimiento original; en el caso de extranjeros, forma migratoria vigente.
- Cédula Única de Registro de Población (CURP).