



PERFIL DE INGRESO

El programa está dirigido a los egresados de maestrías en: Electrónica, Mecatrónica, Robótica o afines; que tengan una sólida formación en electrónica analógica y digital, programación, automatización, control y procesamiento digital de señales e imágenes, que están interesados en realizar investigación y desarrollo de sistemas para la automatización de procesos complejos, mediante la aplicación de técnicas de IA, y/o de algoritmos de control automático, para eficientar la transformación de la energía en sistemas electromecánicos mediante sistemas digitales.

Conocimientos

Se requiere que el aspirante a ingresar cuente con conocimientos en las siguientes áreas:

- Matemáticas.
- Computación: programación, estructuras de datos, algoritmos.
- Ingeniería: electrónica (digital y analógica), sistemas de control, Automatización, Procesamiento de señales e imágenes.
- Deberá acreditar un **nivel** de inglés equivalente a 500 puntos del TOEFL.

Poseer conocimientos (deseable) en:

- Técnicas de Machine Learning, IoT, IIoT, comunicaciones industriales.
- RNA, representación del conocimiento y aprendizaje automático.



Habilidades

- Búsqueda de información científica especializada.
- Expresión oral y escrita formal en español.
- Lectura y redacción de textos científicos en inglés.
- Trabajo en equipo

Actitudes

- Tener un alto sentido de la responsabilidad y el compromiso.

Manifiestar una postura ética, seria y responsable con sus compañeros y profesores.

