



# INGENIERÍA ROBÓTICA Y SISTEMAS INDUSTRIALES

ESCOLARIZADA | RVOE 20192364

Al concluir tu carrera serás un profesional con conocimientos y capacidades para comprender, innovar y aportar soluciones a las diversas problemáticas de los sistemas de automatización, procesos productivos y productos de robótica, mediante la integración de tecnologías e innovación de sistemas de nueva generación.

☎ 449 290 62 53

[www.usantafe.edu.mx](http://www.usantafe.edu.mx)



# INGENIERÍA ROBÓTICA Y SISTEMAS INDUSTRIALES

ESCOLARIZADA | RVOE 20192364

## PRIMER CUATRIMESTRE

- Introducción a la Ingeniería en Robótica y Sistemas Industriales
- Matemáticas para Ingenieros
- Comunicación Oral y Escrita
- Física
- Motivación y Creación Emprendedora
- Inglés I

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

- Bases de la Programación
- Cálculo Diferencial e Integral
- Electricidad y Magnetismo
- Química
- Educación y Cultura Emprendedora
- Inglés II

## TERCER CUATRIMESTRE

- Programación Orientada a Objetos
- Cálculo Vectorial
- Ingeniería en Materiales
- Estática y Dinámica
- Modelo de Aprendizaje del Emprendimiento
- Inglés III

## CUARTO CUATRIMESTRE

- Ingeniería de Software
- Termodinámica
- Estadística para Ingenieros
- Mecánica de Sólidos
- Manifestaciones del Emprendimiento
- Inglés IV

## QUINTO CUATRIMESTRE

- Modelado por Computadora
- Tecnología en Materiales
- Métodos Numéricos
- Mecánica de Fluidos
- Planificación del Proceso Emprendedor
- Inglés V

## SEXTO CUATRIMESTRE

- Controladores Lógico Programables
- Metrología
- Circuitos Eléctricos
- Electrónica
- Procesos de Incubación de Empresas
- Inglés VI

## SÉPTIMO CUATRIMESTRE

- Programación de Robots
- Neumática e Hidráulica
- Diseño de Elementos Mecánicos
- Sistemas Digitales
- Liderazgo y Dirección Estratégica
- Inglés Técnico I

## OCTAVO CUATRIMESTRE

- Robótica Industrial
- Automatización y Control
- Sistemas Mecatrónicos
- Microcontroladores
- Plan de Negocios
- Inglés Técnico II

## NOVENO CUATRIMESTRE

- Laboratorio de Robótica
- Modelado y Lego de Robótica
- Procesos de Manufactura
- Ética Profesional
- Proyecto Integrador
- Seminario de Titulación