



Centro de
Ciencias de la
INGENIERÍA

Formar Ingenieros en Robótica líderes en su campo profesional con capacidad para diseñar, desarrollar, innovar, implementar y optimizar procesos, productos y servicios en el área de la robótica que contribuyan en la solución de necesidades específicas en los ámbitos de diseño y desarrollo de robots, sistemas de automatización, manufactura e integración de tecnologías, evaluación y desarrollo de proyectos en ingeniería con calidad y respeto al medio ambiente en un marco ético y humanista.

Ing. en Robótica

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Aritmética, álgebra, trigonometría y cálculo.
- Física, Mecánica clásica, electricidad.
- Lenguaje, reglas ortográficas, sintaxis, léxico, redacción y análisis de textos.
- Comprensión del idioma en inglés.
- Capacidad de análisis y solución de problemas reales.
- Capacidad de creación de mapas mentales.
- Disposición permanente al autoaprendizaje.
- Capacidad para los cálculos matemáticos y analíticos.
- Trabajo en equipo.
- Proactividad.
- Capacidad de administración del tiempo.
- Deseo de superación personal y social.
- Responsabilidad.
- Honestidad.
- Disposición para estudiar.

PLAN DE ESTUDIOS



9 SEMESTRES

PLAN 2019

1

Introducción a la Ingeniería Robótica
Metrología Industrial
Álgebra Matricial
Redacción Básica
Grupos Operativos
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

2

Ingeniería Asistida por Computadora
Lógica de Programación
Automatismos
Materiales para Ingeniería
Cálculo Diferencial e Integral (CDI-1A)
Química de Materiales (Q-CI2)
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

3

CAD para Ingeniería Robótica
Programación I
Sistemas de Control Industrial I
Manufactura de Partes
Circuitos y Redes Eléctricas
Ecuaciones Diferenciales (ED-A3)
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

4

Sistemas Embebidos I
Programación II
CAM para Ingeniería Robótica
Instalaciones Eléctricas Industriales
Cálculo Vectorial
Administración de Recursos Humanos
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Formación Humanista

5

Sistemas Embebidos II
Cómputo para Ingeniería
Sistemas de Control Industrial II
Análisis de Señales
Estática
Habilidades Directivas
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Servicio Social (Curso de Inducción)

6

Ingeniería de Control
Mecánica para Robótica
Instrumentación Industrial
Electrónica
Dinámica
Operaciones Financieras
Programa Institucional de Lenguas Extranjeras
Programa Institucional de Servicio Social

7

Manipuladores Robóticos
Control Digital
Redes Industriales
Máquinas Industriales
Estadística Descriptiva y
Probabilidad (EST- C21)
Evaluación de Proyectos de
Inversión
Programa Institucional de Servicio Social

8

Robótica Móvil
Control Avanzado
Visión Robótica
Biomecánica y Bioinstrumentación
Control Estadístico de Calidad
Optativa Profesionalizante I
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas
Profesionales (Curso de inducción)

9

Proyecto Integral (Estadía)
Ética Profesional
Optativa Profesionalizante II
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

"Puedes obtener certificaciones profesionales a lo largo de tu carrera"

CAMPO DE TRABAJO



El egresado de Ingeniería Robótica será un profesionalista que se desarrollará en organizaciones del sector industrial, empresas de servicios, institutos de investigación y desarrollo; esto tanto en el sector público como privado, puede colaborar con profesionales afines en equipos multidisciplinarios, incorporarse en empresas ya establecidas o bien de manera independiente, esto a nivel regional, nacional e internacional.



[www.aa.mx](http://www.uaa.mx)

CENTRO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA: Departamento de Ingeniería Robótica, Campus Sur, Av. Prol. Mahatma Gandhi #6601, Col. El Gigante, Ejido Arellano, Módulo 7 _____ **Tel: 449 910-74-00 Ext. 52013**

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:
Edificio 56 – Planta alta _____ **Tel: 449 910-74-38**
E-mail: orientacion.educativa@edu.aa.mx

Diseño e impresión: Sección de Procesos Gráficos
Departamento Editorial de la Dirección General de Difusión y Vinculación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES