Centro de Ciencias de la INGENIERÍA

Ing. en Robótica

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.

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)1
Ética Profesional
Optativa Profesionalizante II
Programa Institucional de Servicio Social
Programa Institucional de Prácticas Profesionales

CAMPO DE TRABAJO

El egresado de Ingeniería Robótica será un profesionista 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.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

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@correo.uaa.mx

Diseño e impresión Depto. de Procesos Gráficos de la Dirección General de Infraestructura Universitaria