

Formar Ingenieros en Electrónica capaces de diseñar, implementar, adaptar y mantener sistemas electrónicos en los ámbitos de control e instrumentación, diseño electrónico, sistemas digitales y embebidos, internet de las cosas y telecomunicaciones de área local; contando con la capacidad de llevar a cabo la transferencia e innovación de tecnología electrónica, evaluar la pertinencia de proyectos y atender las necesidades de su entorno con ética, una visión humanista y compromiso social.

Ing. en Electrónica

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Interés por la electrónica.
- Habilidades de razonamiento lógico matemático.
- Capacidad de comunicarse en idioma inglés.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Capacidad para el uso de las nuevas tecnologías.
- Actitud innovadora.



PLAN DE ESTUDIOS

1

Introducción a la Ingeniería Electrónica
Programación en Lenguaje C
Álgebra
Mecánica (M-A1)
Taller de Redacción
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

2

Introducción a los Sistemas Digitales
Software de Diseño Electrónico
Programación C++
Álgebra Matricial
Cálculo Diferencial e Integral (CDI-A1)
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

4

Aritmética de Computadoras
Circuitos Electrónicos de Corriente Directa
Lenguaje Ensamblador
Química de Materiales (Q-CB1)
Ecuaciones Diferenciales (ED-A4)
Ética Profesional
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

3

Sistemas Digitales Secuenciales
Arquitectura de Computadoras
Cálculo Vectorial
Electricidad y Magnetismo (EM-A2)
Estadística Descriptiva y Probabilidad (EST-C21)
Habilidades Directivas
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE LENGUAS EXTRANJERAS
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN HUMANISTA

5

Sistemas Embebidos
Dispositivos Electrónicos Básicos
Circuitos Eléctricos en Corriente Alterna
Señales y Sistemas
Teoría Electromagnética
Relaciones Multiculturales en la Industria
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES (CURSO DE INDUCCIÓN)



9 SEMESTRES

PLAN 2019

6

Cómputo para la Ingeniería Electrónica
Diseño de Amplificadores y Circuitos Electrónicos
Electrónica de Potencia
Teoría de Control I
Control Industrial
Redes de Datos Linux
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL (CURSO DE INDUCCIÓN)
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

7

Sistemas Embebidos con Linux
Amplificadores Operacionales
Máquinas Eléctricas
Sistemas de Comunicación Analógica
Teoría de Control II
Instrumentación Electrónica
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

8

Internet de las Cosas
Diseño de Circuitos Integrados Digitales
Sistemas de Comunicación Digital
Instrumentación Avanzada
Control Discreto
Operaciones Financieras
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

9

Diseño de Circuitos Integrados Analógicos
Proyecto Integral de Electrónica
Evaluación de Proyectos de Inversión
Optativa Profesionalizante I
Optativa Profesionalizante II
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE SERVICIO SOCIAL
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

Los Ingenieros en Electrónica cuenta con un conjunto de habilidades y conocimientos que le permiten desempeñarse en las áreas de Instrumentación y control, Electrónica digital y Sistemas embebidos, Diseño electrónico y Telecomunicaciones. Este profesionista se puede desempeñar en cualquier área o giro empresarial.

CAMPO DE TRABAJO

Teniendo en cuenta que en la actualidad, son muchas las áreas del entorno científico, tecnológico, económico y social que hacen uso de los dispositivos electrónicos para realizar sus procesos de manera más eficiente, el Ingeniero en Electrónica egresado de la UAA, es un profesionista que se desarrollará tanto en el sector público como privado; en organizaciones del sector industrial, en empresas de servicios e institutos de investigación y desarrollo; colaborando con profesionales afines en equipos multidisciplinarios o bien desarrollarse de manera independiente, esto en empresas a nivel regional, nacional e internacional.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

www.uaa.mx

CENTRO DE CIENCIAS BÁSICAS: Departamento de Sistemas Electrónicos, Campus Central, Av. Universidad #940, Aguascalientes, Módulo 202 — Teléfono: 449 910-84-22 Ext: 51605

DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA:
Edificio 56, planta alta — Tel: 449 910-74-38
E-mail: orientacion.educativa@edu.uaa.mx