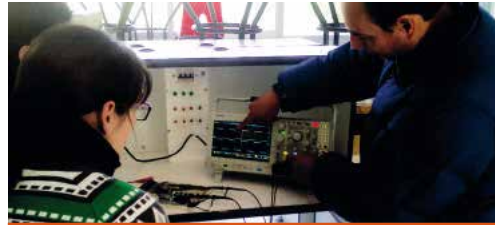


# Ing. en Electrónica

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.

## 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**

Por su programa con tendencias globales es una de las carreras con mayor proyección en el mundo.

## 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.



**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@correo.uaa.mx