

Ingeniería en Electrónica

Perfil de ingreso

El aspirante debe ser creativo, crítico, responsable de su aprendizaje y preferentemente haber cursado el bachillerato en el área de las ciencias físico-matemáticas. Estar motivado a desarrollar tecnologías electrónicas capaces de generar avances en la ciencia y la tecnología, que produzcan beneficios tangibles a la sociedad. Manejo del idioma inglés. Dedicación exclusiva para el estudio y disponibilidad de horario para ajustarse a cambios de turno.

Perfil de egreso

El Ingeniero en Electrónica es un profesional competente, con una sólida formación integral y compromiso con el desarrollo de su entorno. Es capaz de proponer y llevar a la práctica soluciones creativas basadas en el diseño, desarrollo y evaluación de sistemas electrónicos, para proyectos de aplicación industrial, investigación y desarrollo tecnológico.

Tiene la opción de enfocarse en las áreas de:
Automatización Industrial
Bioelectrónica
Cibernética

Descripción de la carrera

La Ingeniería Electrónica se enfoca al desarrollo de dispositivos y sistemas electrónicos, a sus aplicaciones innovadoras en sistemas de cómputo digital y analógico, comunicaciones, automatización, robótica, control de procesos industriales, navegación y bioelectrónica

Plan de Estudios

Primer Cuatrimestre

Inglés I

Valores del ser

Temas de ingeniería en electrónica y telecomunicaciones

Algebra lineal

Cálculo diferencial e integral

Lógica de programación

Probabilidad y estadística

Especialización en:

-Automatización Industrial

-Bioelectrónica

-Cibernética

Segundo Cuatrimestre

Inglés II

Inteligencia emocional

Mantenimiento electrónico

Fundamentos de física

Cálculo vectorial

Programación estructurada

Fundamentos de química

Tercer Cuatrimestre

Inglés III

Desarrollo interpersonal

Circuitos en corriente directa

Circuitos lógicos

Ecuaciones diferenciales

Programación de periféricos

Electricidad y magnetismo

Cuarto Cuatrimestre

Inglés IV

Habilidades del pensamiento

Circuitos en corriente alterna

Sistemas digitales

Métodos matemáticos

Análisis de dispositivos electrónicos

Estancia I

Quinto Cuatrimestre

Inglés V

Habilidades organizacionales

Teoría electromagnética

Diseño digital

Métodos numéricos

Sistemas de amplificación

Procesos estocásticos

Sexto Cuatrimestre

Inglés VI

Ética profesional

Microcontroladores

Ingeniería de control

Modulaciones analógicas

Filtros analógicos

Redes de comunicaciones

Ingeniería en Electrónica

Especialización en:
-Automatización Industrial
-Bioelectrónica
-Cibernética

Séptimo Cuatrimestre

Inglés VII

Instrumentación electrónica

Gestión administrativa

Control industrial

Adquisición de datos e instrumentación industrial

PLC's

Estancia II

Octavo Cuatrimestre

Inglés VIII

Sistemas embebidos

Manufactura avanzada

Control digital

Procesamiento digital de señales

Control de calidad

Inteligencia artificial aplicada

Noveno Cuatrimestre

Inglés IX

Anatomía y fisiología humana

Redes industriales

Instrumentación biomédica

Electrónica de potencia

Robótica protésica

Control de motores

Sistemas optoelectrónicos

Imagenología

Robótica industrial

Seminario de proyectos

Décimo Cuatrimestre

Estadía

Informes:

Teléfono directo: (449) 442-14-41

electronica@upa.edu.mx

<http://electronica.upa.edu.mx>