

- ☑ Probabilidad y Estadística
- ☑ Electrónica Analógica
- ☑ Fundamentos de Microcontroladores
- ☑ Sistemas digitales
- ☑ Teoría de telecomunicaciones
- ☑ Amplificadores operacionales
- ☑ Electrónica de potencia
- ☑ Análisis de Circuitos Eléctricos en C.A.
- ☑ Procesamiento Digital de Señales
- ☑ Introducción a las Redes de Datos
- ☑ Instrumentación Básica
- ☑ Teoría de Control
- ☑ Máquinas Eléctricas
- ☑ Programa Emprendedor Empresarial
- ☑ Controladores Lógicos Programables
- ☑ Desarrollo Empresarial

Opciones de salida terminal

Telecomunicaciones.

Conocer, analizar y aplicar las técnicas de comunicación analógicas y digitales, cableadas e inalámbricas tomando en cuenta la normatividad vigente en temas de telecomunicaciones para brindar servicios de consultoría, desarrollar proyectos, implementar tecnologías de la información y comunicaciones en diversos sectores públicos y privados, por ejemplo en organismos reguladores, proveedores de tecnología de telecomunicaciones, telefonía, troncales, con un espíritu emprendedor, responsable y honesto.

Electrónica Digital.

Diseñar e implementar los sistemas de electrónica digital y dispositivos programables a la solución de problemas de instrumentación y control en el sector industrial y de servicios con actitud competitiva y responsabilidad social.

Electrónica Industrial

Brindar servicios de consultoría, desarrollo de proyectos de sistemas de control y automatización en los distintos sectores industriales y de servicios de carácter público y privado, con disposición para el mejoramiento continuo de personal y responsabilidad social.



Universidad
Autónoma
de Nayarit



Coordinador del Programa
Ing. Juan Salvador Palacios Fonseca
E-mail. ingenieria.electronica@uan.edu.mx
Tel. 311 21188 00 ext 8757

Contáctanos

 /UAC31



Ingeniería
en
Electrónica
Tríptico Informativo

Propósito de formación

El programa académico de Ingeniería en electrónica de la Universidad Autónoma de Nayarit tiene el propósito de formar ingenieros en electrónica capaces de diseñar, implementar y operar dispositivos y sistemas electrónicos en las áreas de las telecomunicaciones, electrónica industrial y la electrónica digital; apoyándose en el método científico y en los conocimientos de las ciencias básicas, apegándose a las prácticas de ingeniería y la normatividad aplicable, a fin de garantizar su inserción en el sector industrial y la organización empresarial, así como en el sector público en la gestión y transferencia de tecnología.

Complementariamente, con un alto sentido de ética profesional, creatividad y compromiso social, respetando al medio ambiente, la individualidad y la multiculturalidad.

Perfil de ingreso

El aspirante a ingresar al Programa Académico de Ingeniería en Electrónica deberá cumplir con las siguientes características:

- Ser egresado de bachillerato con especialidad en el área de físico-matemáticas.
- Tener sentido del orden y disciplina.
- Disposición para el trabajo en equipo.
- Capacidad de abstracción en la solución de problemas.
- Habilidad creativa y de innovación.
- Capacidad para el autoaprendizaje.
- Deseo de superación.

Perfil de egreso

- El ingeniero en electrónica egresado de la Universidad Autónoma de Nayarit, es un profesional capaz de:
- Aplicar conocimientos científicos y técnicos para la solución de los problemas específicos de la ingeniería en Electrónica relacionados al sector de las telecomunicaciones, industrial y de servicios con creatividad, ética y disposición para el trabajo multidisciplinario.
- Planear, gestionar, ejecutar y evaluar proyectos de innovación tecnológica mediante la aplicación de los conocimientos de ingeniería y administración orientado a impulsar la competitividad y desarrollo en los diferentes sectores de la sociedad con respeto al entorno sociocultural de la región y enfoque sustentable.

Campo laboral

La electrónica al ser una rama de la ingeniería que se encarga de estudiar de manera práctica y teórica el comportamiento de componentes, equipos y sistemas electrónicos en aplicaciones y diseños que aporten nuevas o mejores soluciones a problemas de ingeniería; tiene un amplio campo de acción en áreas como telecomunicaciones, robótica, instrumentación y automatización de procesos industriales y servicios, convirtiéndola en un área de conocimiento

fundamental para el desarrollo del país. El campo laboral en donde se puede desempeñar se encuentra en la industria de transformación, telecomunicaciones y servicios.

Plan de Estudios

Tronco Básico Universitario (TBU)

Desarrollo de habilidades del pensamiento
Tecnología de comunicación y gestión de la información

Lenguaje y pensamiento matemático.

Tronco Básico de Área (TBA)

- Cálculo diferencial.
- Fundamentos de mecánica clásica.
- Cálculo integral
- Cálculo Superior
- Electricidad y Magnetismo
- Física ondulatoria y Moderna
- Fundamentos de Programación.

Formación Disciplinar.

- Química
- Álgebra lineal
- Inglés Técnico Básico
- Ecuaciones diferenciales
- Fundamentos de electricidad y electrónica
- Fundamentos de termodinámica
- Métodos numéricos
- Herramientas de software para ingeniería
- Inglés técnico intermedio
- Expresión oral y escrita
- Análisis de circuitos eléctricos en C.D.
- Física de semiconductores
- Electrónica digital
- Ecología y desarrollo sustentable
- Señales y sistemas.