



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS

Esta carrera es para ti si te interesa:

- Innovar en los procesos que forman parte de la vida cotidiana a través del desarrollo de la electrónica.
- Desarrollar dispositivos electrónicos que ayuden a mejorar la calidad de vida de las personas.
- La ingeniería electrónica para aplicaciones robóticas.
- Acoplar la tecnología de punta al desarrollo sustentable del entorno para preservar los recursos naturales a través de la generación de energía limpia.
- Desarrollar alternativas para mejorar o adecuar la operación de procesos industriales.
- Desarrollar electrónica para los vehículos híbridos y/o eléctricos.
- Desarrollar o diseñar circuitos electrónicos para la adquisición y transmisión de datos, voz, entretenimiento, entre otros fines.

Es un profesional competente para analizar, diseñar, desarrollar, instalar, controlar, mantener y administrar recursos de sistemas industriales, tales como equipos electrónicos, de potencia, de control y de redes digitales, asegurando el funcionamiento de los recursos a su cargo, así como para gestionar e innovar soluciones a la medida, apegado a normas de calidad vigentes y normatividad legal que aplique; con pensamiento analítico, crítico y creativo.



Campo laboral

- Fabricación de tarjetas electrónicas y sistemas embebidos.
- Plantas de generación, distribución y control de energía eléctrica.
- Automatización y control para los procesos industriales.
- Industria de la manufactura y maquiladoras.
- Ramo automotriz y aeronáutico.
- Empresas de telefonía fija y móvil.
- Refrigeración y electrodomésticos en general.
- Consultoría y de servicio.
- Sector hotelero.
- Centros de investigación, innovación y desarrollo de productos.

Requisitos de ingreso

- **Contar con el promedio general mínimo de educación media superior** requerido en la convocatoria de la carrera.
- **Aprobar el proceso de admisión** (Consultar convocatoria).
- **Cubrir los aranceles correspondientes.**

Para los aspirantes que estudiaron en el extranjero, además de lo anterior, deberán entregar Certificado de estudios de nivel medio superior revalidado por la SEP o constancia de trámite.

Mayores informes

Facultad de Ingeniería Electromecánica
 Dirección: Kilómetro 20, carretera Manzanillo-Cihuatlán, El Naranjo, Colima.
 Teléfono: 01 (314) 331 12 07
 Correo electrónico: fie@ucol.mx,
 Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fie/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS

MODALIDAD: MODALIDAD:

Mixta (con mediación tecnológica), aplicable durante la vigencia del Programa de Continuidad Académica establecido en la institución en respuesta a la contingencia sanitaria por COVID-19

COSTO ACTUAL POR SEMESTRE

El costo semestral incluye: Inscripción, credencial, servicios estudiantiles y cuota de talleres y laboratorios. Ésta última varía en función de los requerimientos de cada programa educativo. Para el semestre febrero-agosto 2021 el costo total en este programa es de \$2,017.00

DURACIÓN: 9 semestres

TURNO: Mixto

TIRA DE MATERIAS

Número de créditos: 303.6

SEMESTRE I

Ciencias básicas
Matemáticas en ingeniería
Técnicas de expresión oral y escrita
Algoritmos de programación
Herramientas de simulación
Ingeniería de proyectos y fundamentos éticos
Proyecto integrador I

SEMESTRE II

Cálculo
Electrónica digital I
Álgebra lineal
Electricidad y magnetismo con aplicaciones
Programación
Desarrollo humano
Proyecto integrador II

SEMESTRE III

Ecuaciones diferenciales
Circuitos eléctricos I
Computación avanzada
Electrónica básica
Electrónica digital II
Cálculo vectorial
Proyecto integrador III

SEMESTRE IV

Teoría electromagnética
Electrónica avanzada
Circuitos eléctricos II
Tecnologías microprogramables
Administración y calidad
Cálculo operacional
Proyecto integrador IV

SEMESTRE V

Instrumentación
Tecnologías de automatización industrial
Teoría de control
Circuitos de RF
Electrónica de potencia
Proyecto integrador V

SEMESTRE VI

Control moderno
Comunicaciones electrónicas
Proyecto integrador VI
Optativa I
Optativa II
Optativa III

Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Electromecánica

Dirección: Kilómetro 20, carretera Manzanillo-Cihuatlán, El Naranjo, Colima.

Teléfono: 01 (314) 331 12 07

Correo electrónico: fie@ucol.mx,

Sitio web: <https://portal.ucol.mx/fie/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS

SEMESTRE VII

Procesadores digitales de señales
Legislación y normatividad en la ingeniería
Organización de empresas
Seminario de investigación I
Optativa IV
Optativa V
Optativa VI

SEMESTRE VIII

Seminario de investigación II
Desarrollo de habilidades gerenciales y liderazgo
Ingeniería de costos
Servicio social constitucional
Optativa VII
Optativa VIII
Optativa IX

SEMESTRE IX

Práctica profesional



Otras materias que forman parte el plan de estudios son: inglés, electivas y servicio social universitario.



Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Electromecánica

Dirección: Kilómetro 20, carretera Manzanillo-Cihuatlán, El Naranjo, Colima.

Teléfono: 01 (314) 331 12 07

Correo electrónico: fie@u.col.mx,

Sitio web: <https://portal.u.col.mx/fie/>

PERTINENCIA 
 **QUE TRANSFORMA**