



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIONES

Esta carrera es para ti si te interesa:

- ▶ Desarrollar nuevos dispositivos electrónicos.
- ▶ Concebir una idea tecnológica con potencial de negocio y crear tu propia empresa.
- ▶ Desarrollar proyectos del "internet de las cosas", interconectando objetos cotidianos a la internet.
- ▶ La automatización de los procesos industriales, agrícolas, acuícolas y de servicios.
- ▶ Las tecnologías de telecomunicaciones para la radio, televisión, telefonía fija y celular.
- ▶ Los sistemas electrónicos de potencia para robots, vehículos eléctricos y paneles fotovoltaicos.
- ▶ La tecnología electrónica en sistemas biomédicos.



Objetivo de la carrera

El egresado de la Ingeniería en Sistemas Electrónicos y Telecomunicaciones es un profesional competente para diseñar, construir, instalar, dar mantenimiento y operar equipo y sistemas electrónicos, para aplicaciones de telecomunicaciones y automatización, en el ámbito de la industria extractiva, manufacturera y de servicios, promoviendo el desarrollo sustentable y la responsabilidad social, bajo las normas nacionales e internacionales vigentes.

Campo laboral

- Sector comunicaciones
- Televisión privada y estatal
- Radiodifusión
- Maquiladoras
- Industria extractiva
- Industria siderúrgica
- Industria metal metálica
- Empresas de telefonía pública y privada
- Industria eléctrica
- Empresas de innovación y desarrollo tecnológico

Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Kilómetro 9, carretera Colima-Coquimatlán, Colima, México
Teléfono: 312316 11 65 Extensión : 51451
Correo electrónico: sonia_martinez@ucol.mx
Sitio web: <http://portal.ucol.mx/fime/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES

Requisitos de ingreso

Promedio mínimo de bachillerato: **7.0**
Presentar el Examen General de Ingreso a Educación Superior (EXANI-II)
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.

TIRA DE MATERIAS

SEMESTRE I

Proyectos de ingeniería I
Técnicas de comunicación oral y escrita
Introducción a la electrónica
Programación icónica
Medición de experimentos físicos
Optimización con cálculo integral

SEMESTRE II

Proyectos de ingeniería II
Ética en la ingeniería
Introducción a las redes de comunicaciones
Programación de microcontroladores
Selección de actuadores mecánicos
Aplicaciones del cálculo integral

SEMESTRE III

Proyectos de ingeniería III
Análisis crítico de la actualidad
Fundamentos de conmutación y enrutamiento
Electrónica de potencia
Modelado de sistemas dinámico
Circuitos eléctricos y electrónicos
Circuitos digitales

SEMESTRE IV

Proyectos de ingeniería IV
Sustentabilidad
Conmutación y enrutamiento
Acondicionadores de señal
Control de sistemas dinámicos
Circuitos en corriente alterna
Implementación de circuitos digitales

SEMESTRE V

Proyecto profesional I
Emprendimiento
Interconexión de redes
Diseño de experimentos
Instrumentación industrial
Fundamentos de comunicaciones móviles
Arquitectura de microprocesadores

SEMESTRE VI

Proyecto profesional II
Contabilidad e impuestos
Antenas
Sistemas basados en microcontroladores
Sistemas de comunicaciones móviles
Optativa I
Optativa II

COSTO ACTUAL POR SEMESTRE

El costo semestral incluye: inscripción, credencial, servicios estudiantiles y cuota de talleres y laboratorios. Esta última varía en función de los requerimientos de cada programa educativo. Para el semestre febrero-agosto 2021 el costo total en este programa fue de **\$1,698.00**, donde se incluye el descuento aplicado a la cuota de talleres y laboratorios en ese semestre.

MODALIDAD: Mediación tecnológica
DURACIÓN: 9 semestres

Número de créditos: 304.6



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICAS Y TELECOMUNICACIONES

A partir de 6to semestre, el estudiante cursará materias optativas

SEMESTRE VII

Seminario de investigación I
Telefonía IP
Controladores lógicos programables
Optativa III
Optativa IV
Optativa V
Optativa Vi

SEMESTRE VIII

Seminario de investigación II
Optativa VII
Optativa VIII
Servicio social constitucional

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 Mecánica y Eléctrica
Kilómetro 9, carretera Colima-Coquimatlán, Colima, México
Teléfono: 312316 11 65 Extensión : 51451
Correo electrónico: sonia_martinez@ucol.mx
Sitio web: <http://portal.ucol.mx/fime/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA