



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

Esta carrera es para ti si te interesa:

- ▶ Solucionar problemas tecnológicos de manera innovadora en beneficio de la sociedad.
- ▶ Diseñar, operar, dar mantenimiento y desarrollar planes de ahorro de energía en sistemas electromecánicos orientados a la producción de bienes y servicio.
- ▶ Trabajar u operar máquinas, herramientas y equipo electromecánico y electrónico.
- ▶ Diseñar y operar sistemas de energías renovables.



Objetivo de la carrera

Formar Ingenieros Mecánicos Electricistas con una formación básica y competencias que les permita aplicar los principios físicos y matemáticos para el desarrollo y optimización de productos y procesos; formular y evaluar proyectos de tipo mecánico y eléctrico, cumpliendo normas y estándares internacionales con criterios de innovación, emprendimiento, sustentabilidad y sentido de responsabilidad social y ético.

Campo laboral

Los egresados podrán laborar en empresas nacionales e internacionales del sector público y privado, en áreas industriales y productivas, tales como:

- Empresas maquiladoras.
- Industria minera.
- Industria de la transformación.
- Industria siderúrgica.
- Industria metal-mecánica.
- Industria petrolera
- Industria eléctrica privada y paraestatal.
- Industrias embotelladoras.
- Industria automotriz y ferroviaria.
- Industria hotelera
- Servicios portuarios, aeroportuarios y marítimos
- Asesoría y desarrollo de proyectos de ingeniería.

Mayores
informes

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

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

Requisitos de ingreso

Promedio mínimo de bachillerato: **7.5**
 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

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: 10 semestres

TURNO: Matutino

TIRA DE MATERIAS

Número de créditos: **344.6**

SEMESTRE I

Precálculo
 Física experimental
 Dibujo en ingeniería
 Taller de instalaciones eléctricas
 Expresión oral y escrita

SEMESTRE II

Electricidad y magnetismo
 Álgebra lineal y vectorial
 Estática
 Cálculo diferencial e integral
 Taller de máquinas y herramientas

SEMESTRE III

Ecuaciones diferenciales
 Métodos numéricos
 Dinámica
 Tecnología de los materiales
 Circuitos I
 Electrónica

SEMESTRE IV

Circuitos II
 Termodinámica
 Mecánica de fluidos
 Mecánica de materiales I
 Electrónica industrial
 Instalaciones eléctricas

SEMESTRE V

Máquinas eléctricas I
 Transferencia de calor
 Mecánica de materiales II
 Sistemas automatizados
 Análisis y diseño de mecanismos
 Sistemas hidráulicos y neumáticos

SEMESTRE VI

Máquinas eléctricas II
 Máquinas térmicas
 Sistemas de potencia
 Energías alternativas
 Diseño de elementos de máquinas
 Teoría de maquinaria

Mayores
 informes

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

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

A partir de 7mo semestre, el estudiante cursará materias optativas, para ello deberá seleccionar una de las áreas del conocimiento que mantendrán durante su trayectoria académica: mecánica y eléctrica



SEMESTRE VII

Modelado y control
Análisis de sistemas de potencia
Uso eficiente de la energía
Optativa I
Optativa II
Ingeniería económica
Liderazgo y misión de servicio

SEMESTRE VIII

Aire acondicionado y refrigeración
Plantas y subestaciones
Optativa III
Optativa IV
Emprendimiento
Seminario de investigación
Ética y medio ambiente

SEMESTRE IX

Sistemas de distribución
Optativa V
Optativa VI
Administración de proyectos
Legislación y financiamiento en materia energética
Seminario de investigación II
Servicio social constitucional

SEMESTRE X

Estancia 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: jaime_arroyo@ucol.mx
Sitio web: <http://portal.ucol.mx/fime/>

PERTINENCIA 
QUE TRANSFORMA 