



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, teniendo en cuenta el bienestar de la sociedad y el impacto ambiental.
- Trabajar y operar máquinas, herramientas y equipo electromecánico.
- Diseñar y operar sistemas de energías renovables para el aprovechamiento sustentable de recursos energéticos, en los sectores público y privado.

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.

Profesionista que posee 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

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

Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Electromecánica

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

Teléfono: 01 (314) 331 12 07

Correo electrónico: fie@uclm.mx,

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

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

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



DURACIÓN: 10 semestres

TURNO: FIE: Mixto

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 es: FIE: \$ 2017.00

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 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

INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA

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
Seminario de investigación I
Emprendimiento
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
Estancia profesional



La estancia profesional se realiza durante el semestre X

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@ucol.mx,

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

PERTINENCIA 
QUE TRANSFORMA 