



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE



◆ Esta carrera es para ti si te interesa:

- ▶ Estar a la vanguardia en desarrollo de software y sistemas electrónicos digitales.
- ▶ Resolver problemas mediante las tecnologías computacionales.
- ▶ Las herramientas computacionales del internet de las cosas y minería de datos.

Objetivo de la carrera

Formar profesionistas con una educación integral en ingeniería en computación inteligente, capaces de desarrollar sistemas de inteligencia artificial y gestionar grandes volúmenes de datos para satisfacer las necesidades del desarrollo social y tecnológico global, con sentido crítico, analítico, propositivo, emprendedor, innovador y de responsabilidad con su entorno.

◆ Campo laboral

- Empresas de servicios de telecomunicación.
- Iniciativa privada.
- Instituciones bancarias y de valores.
- Fábricas de software.
- Automatización y monitoreo de procesos en los sectores industrial, agrícola, acuícola, pesquero y agropecuario
- Ejercicio libre de la profesión
- Docencia en centros educativos
- Gestión y desarrollo de sistemas de soporte para la investigación científica.
- Departamentos de sistemas informáticos de organizaciones públicas y descentralizadas.

Mayores
informes

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Kilómetro 9, carretera Colima-Coquimatlán, Colima, México
Teléfono: 312316 11 65 Extensión : 51451
Correo electrónico: l Moran72@ucol.mx
Sitio web: <http://portal.ucol.mx/fime/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE

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.

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
TURNO: Matutino

TIRA DE MATERIAS

Número de créditos: **308.6**

SEMESTRE I

Precálculo
 Teoría de la probabilidad
 Matemáticas discretas
 Fundamentos de programación
 Física
 Epistemología computacional

SEMESTRE II

Álgebra lineal y vectorial
 Cálculo diferencial e integral
 Estadística
 Programación estructurada orientada a objetos
 Fundamentos de redes
 Electrónica básica aplicada

SEMESTRE III

Métodos numéricos
 Ecuaciones diferenciales
 Programación funcional
 Estructura de datos
 Interconexión de redes
 Sistemas digitales y embebidos

SEMESTRE IV

Diseño de experimentos
 Investigación de operaciones
 Autómatas y lenguajes formales
 Análisis y diseño de sistemas de información
 Bases de datos relacionales
 Arquitectura de computadoras

SEMESTRE V

Interacción humano computadora
 Aprendizaje de máquina
 Programación Web
 Bases de datos no relacionales
 Escalamiento de redes
 Sistemas operativos

SEMESTRE VI

Minería de datos
 Análisis y visualización de datos
 Agentes inteligentes
 Optativa I
 Arquitectura de servidores
 Cómputo en la nube

Mayores informes

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
 Kilómetro 9, carretera Colima-Coquimatlán, Colima, México
 Teléfono: 312316 11 65 Extensión : 51451
 Correo electrónico: l Moran72@uclm.mx
 Sitio web: <http://portal.uclm.mx/fime/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN INTELIGENTE

A partir de 6to semestre, el estudiante cursará materias optativas, para ello deberá seleccionar uno de los enfoques que mantendrán durante su trayectoria académica: inteligencia artificial y ciencia de datos



SEMESTRE VII

Seminario de proyectos I
innovación y
emprendimiento
Programación para
dispositivos móviles
Optativa II
Seguridad de redes
Seguridad de información
Redes neuronales

SEMESTRE VIII

Seminario de proyectos
II
Análisis del
comportamiento
Algoritmos genéticos y
evolutivos
Optativa III
Robótica
Servicio social
constitucional

SEMESTRE IX

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: l Moran72@ucol.mx
Sitio web: <http://portal.ucol.mx/fime/>

PERTINENCIA
QUE TRANSFORMA