



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Esta carrera es para ti si te interesa:

- La programación para diferentes aplicaciones (apps para móviles, internet y escritorio).
- Conocer y aplicar metodologías y mejores prácticas para el desarrollo de software.
- Realizar aplicaciones móviles, web y escritorio.
- La práctica del idioma inglés.
- Proponer soluciones mediante el uso de tecnologías.

Profesionista que desarrolla proyectos y soluciones tecnológicas de automatización, gestión de procesos de datos, y generación de información a través del empleo de distintos lenguajes, entornos de programación, metodologías de fabricación de software, en concordancia con el bienestar y la seguridad de la sociedad.



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.

Campo laboral

- Empresas nacionales e internacionales integradoras y desarrolladoras de tecnologías de software.
- Sector público y privado, en áreas de las Tecnologías de Información y Comunicación.
- Fábricas de software.
- Ejercicio libre de la profesión.

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 DE SOFTWARE

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: 8 semestres

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 de \$2,017.00

TIRA DE MATERIAS

Número de créditos: 301.4

SEMESTRE I

Fundamentos de programación
Ética para ingeniería
Fundamentos de redes de datos
Matemáticas básicas
Sistemas operativos
Introducción a la ingeniería de software

SEMESTRE II

Programación orientada a objetos
Sistemas digitales
Servicios de internet
Métodos numéricos
Desarrollo emprendedor
Ciclo de vida del desarrollo de software

SEMESTRE III

Estructura de datos
Estructuras de computadoras
Legislación y derecho informático
Matemáticas discretas
Metodologías ágiles
Base de datos

SEMESTRE IV

Formulación de proyectos de software
Programación para web
Sistemas embebidos
Probabilidad discreta y análisis estadístico
Tecnologías de redes emergentes
Optativa I

SEMESTRE V

Dirección de proyectos de software
Investigación de operaciones y simulación
Gestión de las tecnologías de la información
Interacción humano-computadora
Programación de móviles
Optativa II

SEMESTRE VI

Diseño y evaluación de interfaces de usuario
Control de calidad de software
Proyecto de innovación
Desarrollo de software seguro
Optativa III
Optativa IV

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 DE SOFTWARE

SEMESTRE VII

Metodología de la
investigación

Optativa V

Optativa VI

Optativa VII

Servicio social constitucional

SEMESTRE VIII

Estancia profesional
Experiencia de integración
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@ucol.mx,

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

PERTINENCIA 
QUE TRANSFORMA 