



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.

**PERTINENCIA**   
**QUE TRANSFORMA** 

Mayores  
informes

### Facultad de Telemática

Dirección: Av. Universidad # 333, Col., Las Víboras. Colima, Col. Teléfono: 01 (312) 31 6 10 75.

Correo electrónico: [telematica@uclm.mx](mailto:telematica@uclm.mx)

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



UNIVERSIDAD DE COLIMA

## INGENIERÍA DE SOFTWARE

**MODALIDAD:** Presencial

**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 2022 el costo total en este programa fue de \$1,833.00, donde se incluye el descuento aplicado a la cuota de talleres y laboratorios en ese semestre.

## 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

**PERTINENCIA**   
**QUE TRANSFORMA** 

Mayores  
informes

**Facultad de Telemática**

Dirección: Av. Universidad # 333, Col., Las Víboras. Colima, Col. Teléfono: 01 (312) 31 6 10 75.

Correo electrónico: telematica@uclm.mx

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



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.

**PERTINENCIA**   
 **QUE TRANSFORMA**

Mayores  
informes

**Facultad de Telemática**

Dirección: Av. Universidad # 333, Col., Las Víboras. Colima, Col. Teléfono: 01 (312) 31 6 10 75.

Correo electrónico: [telematica@ucl.mx](mailto:telematica@ucl.mx)

Sitio web: <https://portal.ucl.mx/telematica/>