



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INTERNET

## Esta carrera es para ti si te interesa:

- Desarrollar aplicaciones y elaborar programas para controlar y automatizar procesos de la vida cotidiana, en el ámbito del Internet de las cosas.
- Instalar diversos dispositivos en red para que funcionen eficientemente en empresas, instituciones y en el hogar.
- Aportar soluciones necesarias de ciberseguridad para hacer frente a las diversas amenazas de vulnerabilidad de las redes de cómputo y de los servicios de internet.
- Utilizar las herramientas de internet para ofrecer soluciones innovadoras a empresas e instituciones, con el fin de optimizar sus procesos de producción.



Profesionales capaces de proponer soluciones basadas en tecnologías disruptivas de Internet para utilizar de forma óptima los datos que permitan a las organizaciones mejorar su productividad y la creación de nuevos productos, procesos y/o servicios.

## 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 del sector público y privado nacionales e internacionales que brinden servicios de consultoría e implementación de soluciones relacionados con TIC.
- Organizaciones que cuentan con sistemas de redes de telecomunicaciones y de cómputo.
- Centros de cómputo o centros de procesamiento de información.
- Centros de teleprocesamiento.
- Ejercicio libre de la profesión.

Mayores  
informes

Facultad de Telemática

Dirección: Avenida Universidad # 333, Col., Las Víboras. Colima, Col.

Teléfono: 01 (312) 31 6 10 75.

Correo electrónico: telemática@uclm.mx, lvazquez17@uclm.mx

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

**PERTINENCIA**  
**QUE TRANSFORMA**



**MODALIDAD:** Mixta (Aplicable durante la vigencia del Programa de Continuidad Académica)

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

Número de créditos: 300.4

## TIRA DE MATERIAS

### SEMESTRE I

- Fundamentos de programación
- Circuitos eléctricos
- Matemáticas básicas
- Redes de datos
- Derecho informático
- Fundamentos de Tecnologías de Internet

### SEMESTRE II

- Programación orientada a objetos
- Electrónica digital
- Cálculo diferencial e integral
- Enrutamiento y conmutación
- Estructura de datos
- Emprendimiento

### SEMESTRE III

- Programación web
- Arquitectura de computadoras
- Matemáticas discretas
- Ciberseguridad
- Bases de datos para Internet
- Formulación de proyectos

### SEMESTRE IV

- Programación distribuida de servicios de internet
- Arquitectura y programación de microcontroladores
- Probabilidad y estadística
- Servicios de internet
- Métodos numéricos
- Ingeniería en software

### SEMESTRE V

- Programación de aplicaciones
- Sistemas embebidos
- Análisis de señales
- Tecnologías móviles
- Internet de las cosas y cómputo cognitivo
- Optativa I

### SEMESTRE VI

- Sistemas embebidos para internet de las cosas
- Interacción humano-computadora
- Sistemas de transportación inteligente
- Dirección de proyectos
- Optativa II
- Optativa III



UNIVERSIDAD DE COLIMA

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INTERNET

### SEMESTRE VII

- MediaLab
- Entornos inteligentes y tecnologías disruptivas
- Metodología de investigación
- Optativa IV

### SEMESTRE VIII

- Experiencia de integración profesional
- Estancia profesional



Otras materias que forman parte el plan de estudios son: inglés, actividades culturales y deportivas y servicio social universitario.

Mayores  
informes

#### Facultad de Telemática

Dirección: Avenida Universidad # 333, Col., Las Víboras. Colima, Col.  
Teléfono: 01 (312) 31 6 10 75.  
Correo electrónico: telemática@ucol.mx, lvazquez17@ucol.mx  
Sitio web: <https://portal.ucol.mx/telematica/>

**PERTINENCIA**   
**QUE TRANSFORMA** 