

## Apoyo Estudiantil

- Becas
- Tutorías y atención psicoeducativa
- Programas de vinculación
- Programas de educación continua
- Movilidad estudiantil
- Servicio Social
- Prácticas profesionales en el sector productivo
- Bolsa de Trabajo
- Seguimiento de egresados

## Horario de clases

Matutino (7:00 a 12:00 hrs.)

## Duración de la carrera

5 años (10 semestres)



## DIRECTORIO

Dr. Jesús Madueña Molina  
Rector

Dr. Gerardo Alapizco Castro  
Secretario General

M.C. Salvador Pérez Martínez  
Secretario de Administración y Finanzas

Dr. Alfonso Mercado Gómez  
Director General de Servicios Escolares

M.C. Gerardo Gálvez Gámez  
Director

Ing. Cruz Isabel Bernal Salgueiro  
Secretaria Académica

M.C. Deisy Carolina Romero González  
Encargada de Control Escolar



Facultad de Informática Culiacán

Dirección: Josefa Ortiz de Domínguez S/N  
Ciudad Universitaria, Culiacán, Sinaloa.  
CP: 80013 Tel. +52 (667) 716 13 61

<http://fic.uas.edu.mx>



INGENIERÍA EN  
TELECOMUNICACIONES  
SISTEMAS Y ELECTRÓNICA  
Universidad Autónoma de Sinaloa



UAS  
CON VISIÓN DE  
FUTURO  
2025



facultaddeinformatica | FICUAS



## Nuestra Misión

Formar profesionistas capaces de integrar, diseñar, innovar y desarrollar sistemas de telecomunicaciones para la transmisión y recepción de voz, datos, audio y video. Con amplios conocimientos científicos y técnicos en la administración de software, bases de datos y sistemas operativos para la automatización y el control de sistemas de telecomunicaciones.

## Nuestra Visión

Ser líderes en el país en la generación de profesionistas en el campo de la Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistema y Electrónica, con conocimientos de la sociedad y el sector empresarial capaces de desarrollar e innovar tecnología en electrónica analógica, electrónica digital, control y automatización de sistemas con el propósito de hacer eficientes y eficaces los procesos productivos y de servicio. en el plano nacional e internacional.

## Plan de Estudios

### Semestre I

- Álgebra
- Geometría analítica
- Cálculo diferencial e integral
- Algoritmos y programación estructurada
- Simulación de sistemas
- Comunicación oral y escrita

### Semestre II

- Cálculo vectorial
- Transformadas especiales
- Estática
- Ética profesional
- Estructura de datos
- Sistemas operativos

### Semestre III

- Cinemática y dinámica
- Ecuaciones diferenciales y en diferencia
- Electricidad y magnetismo
- Ingeniería de software
- Neumática e hidráulica

### Semestre IV

- Fundamentos de termodinámica
- Óptica y acústica
- Comercialización en tecnologías de información, automatización y electrónica
- Aspectos básicos en el desarrollo empresarial
- Circuitos electrónicos de datos

### Semestre V

- Base de datos
- Probabilidad y estadística
- Dispositivos y circuitos eléctricos
- Sistemas digitales
- Teoría electromagnética

### Semestre VI

- Ingeniería de control
- Máquinas eléctricas
- Amplificación de señales
- Sistemas analógicos
- Fundamentos de sistemas de comunicación

### Semestre VII

- Sistemas de datos muestreados
- Microprocesadores
- Comunicaciones digitales
- Electrónica analógica
- Telefonía digital

### Semestre VIII

- Control digital
- Microcontroladores
- Transmisión de datos
- Dispositivos lógicos programables
- Sistemas de audio y video

### Semestre IX

- Asignatura obligatoria de elección
- Asignaturas optativas

### Semestre X

- Prácticas profesionales (en el sector productivo)



## Asignaturas Opcionales

- Campo disciplinario de comunicaciones
- Ingeniería de control y mecatrónica
- Sistemas analógicos
- Sistemas de Información
- Sistemas digitales

## Objetivo de la Carrera

Formar profesionales capaces de integrar, diseñar, innovar y desarrollar sistemas de telecomunicaciones para la transmisión y recepción de voz, datos, audio y video. Igualmente, esta formación abarca la administración de software, bases de datos y sistemas operativos para la automatización y el control de sistemas de telecomunicaciones.

## Perfil de Ingreso

Los aspirantes deberán contar con conocimientos básicos de Ciencias Físico Matemáticas en el bachillerato, además de poseer conocimientos sólidos en las asignaturas de matemáticas (álgebra, geometría analítica, cálculo diferencial e integral) y de física (mecánica, electricidad, magnetismo y principios de termodinámica).

## Perfil de Egreso

Desarrollar e implementar soluciones a los problemas relacionados con las telecomunicaciones electrónicas, así como con el manejo de datos y la información electrónica.

Capacidad para realizar el manejo, análisis e interpretación de la información electrónica, de herramientas computacionales con aplicaciones en la ingeniería para la toma de decisiones, y la habilidad para adaptar, diseñar y/o desarrollar sistemas de comunicación, controlando las áreas del manejo de información, desarrollando programas de seguridad, así como sistemas de automatización y robótica, adquiriendo conocimientos para formar y dirigir su propia empresa o ejercer la profesión de forma independiente.