

EL INGENIOSO CONECTA

LOS DEMÁS SEPARAN



INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

fidÉlitas
U n i v e r s i d a d

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Universidad Fidélitas forma profesionales que diseñan, planean, desarrollan, gestionan, optimizan e integran sistemas de telecomunicaciones, dando solución a problemas de transmisión y recepción de señales e interconexión de redes. Esta ingeniería responde a una disciplina científica y tecnológica que analiza e implementa aplicaciones de comunicaciones eléctricas a distancia, generalmente a través de la propagación de ondas electromagnéticas en el espacio. Incluye tecnologías como radio, televisión, telefonía fija y celular, comunicaciones de datos y redes informáticas como Internet, protocolos y mecanismos de comunicación aplicados a otras especialidades de la ingeniería. En la carrera se aplican conocimientos de tecnologías de la información y de la comunicación utilizando la electrónica, la electrotecnia y la informática para dar soluciones a problemas de comunicación.

CAMPO LABORAL

En empresas públicas y privadas puede desempeñarse como ingeniero a cargo de:

- Ejecutar actividades de instalación, supervisión, preparación y puesta en servicio de equipos y resolución de problemas técnicos y de mantenimiento.
- Coordinar cuadrillas de instalación, entrenamiento y evaluación técnica de personal de campo.
- Dirigir departamentos técnicos de operación, planificación, optimización, transmisión, despliegue y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de los servicios de telefonía.

PERFIL PROFESIONAL

El profesional en Ingeniería en Telecomunicaciones aplica el conocimiento científico-tecnológico que fundamenta los sistemas de telecomunicaciones. Esto incluye redes de comunicación de datos, telefonía fija y móvil, conectividad a Internet y sistemas de difusión de radio y televisión para el procesamiento, almacenamiento, transmisión y recepción de datos, voz y vídeo. A su vez, utiliza las habilidades y destrezas técnicas que permiten las buenas prácticas en el desempeño profesional para el diseño, desarrollo y operación de los sistemas de telecomunicaciones.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

Credomatic

Pagaré

Tasa Cero

Conape

Mini Cuotas

Banco Nacional

ufidelitas.ac.cr

2206-8600

f Universidad Fidélitas

fidÉlitas
U n i v e r s i d a d

BACHILLERATO

I CUATRIMESTRE

Química General (Química Industrial)
Laboratorio de Química
Introducción al Cálculo
Técnicas de Expresión Oral y Escrita
Introducción a las Telecomunicaciones

II CUATRIMESTRE

Física General I (Mecánica General o Física I)
Laboratorio de Física General I
Cálculo I (Cálculo Diferencial e Integral I)
Gráfica (Dibujo Técnico-Geometría Descriptiva)
Inglés I

III CUATRIMESTRE

Física General II (Fluidos y Termodinámica o Física II)
Laboratorio de Física General II
Cálculo II (Cálculo Diferencial e Integral II)
Álgebra Lineal
Inglés II

IV CUATRIMESTRE

Física General III
Laboratorio de Física General III
Ecuaciones Diferenciales
Circuitos Lineales I
Sistemas Operativos (UNIX-LINUX)

V CUATRIMESTRE

Electrónica I
Laboratorio de Electrónica I
Cálculo Diferencial e Integral III (Cálculo III)
Circuitos Lineales II
Programación en C++
Electiva #1

VI CUATRIMESTRE

Electrónica II
Laboratorio de Electrónica II
Matemáticas Superiores
Redes de Comunicaciones de Datos I
Probabilidad y Estadística (Descriptiva)
Circuitos Digitales para Telecomunicaciones I
Metodología de la investigación y comunicación

VII CUATRIMESTRE

Teoría del Campo I
Electrónica para Telecomunicaciones
Sistemas de Comunicación I
Redes de Comunicaciones de Datos II
Sistemas de Transmisión para Telecomunicaciones
Circuitos Digitales para Telecomunicaciones II

VIII CUATRIMESTRE

Teoría del Campo II
Sistemas de Comunicación II
Principios de Seguridad e Higiene Ocupacional
Redes de Telecomunicaciones de Nueva Generación
Ejercicio Profesional y Ética para Ingenieros
Electiva # 2

T.C.U.

*Se cursa una vez terminados todos los cursos de la carrera.

ELECTIVA #1

(Seleccionar solo una)

- Desarrollo de emprendedores y liderazgo empresarial
- Sistemas de Energía para Telecomunicaciones

ELECTIVA #2

(Seleccionar solo una)

- Tópicos Avanzados en Telecomunicaciones
- Redes Inalámbricas

LICENCIATURA

I CUATRIMESTRE

Administración de Proyectos de Telecomunicaciones
Redes Ópticas
Ingeniería de Radio
Seguridad y Gestión de Redes de Telecomunicaciones

II CUATRIMESTRE

Regulación y Mercado de las Telecomunicaciones
Redes Móviles
Sistemas de Radio y Televisión Digital
Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Seminario de Graduación*
(Modalidad de Proyecto)