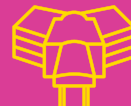


INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

fidÉlitas
Universidad



Duración: 3 años y 4 meses
(Bachillerato + Licenciatura)



Sedes: Heredia y San Pedro

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El profesional de esta ingeniería estará en capacidad de planificar, diseñar y/o gestionar:

- Proyectos de diseño, gestión, implementación, supervisión y operación de Internet, redes, servicios y aplicaciones de telecomunicaciones.
- Sistemas de comunicación inalámbricas (redes inalámbricas, sistemas satelitales, móviles y de cómputo; así como radares).
- Circuitos de radio frecuencia y microondas (antenas y sistemas radiantes).
- Técnicas de información y procesamiento de señales.
- Nuevas tendencias para telecomunicaciones basadas en 5G.
- Enlaces de sistemas de control remoto para industrias, autos y drones.
- Software especializado en máquinas y sistemas de automatización.
- Sistemas de realidad aumentada.

CAMPO LABORAL



- Instituciones autónomas, públicas y privadas.
- Empresas de telecomunicaciones (proveedores de Internet, telefonía fija, móvil e Internet de las cosas).



- Complejos industriales.
- Empresas televisoras y radiofónicas.



- Docencia universitaria.



- Consultoras.
- Centros de Servicio y zonas francas.
- Profesional independiente.



- Fabricantes y representantes de marcas tecnológicas y de telecomunicaciones.
- Mantenimiento remoto o en sitio.



- Nuevos campos de la industria 4.0 a partir del desarrollo de la automatización, robótica, ciencias de la computación y IoT.

PERFIL TECNOLÓGICO:

A través de la tecnología promovemos el trabajo colaborativo. Permitimos al estudiante familiarizarse con un entorno tecnológico similar al que encontrará en el mercado laboral:

✓ Moderno Campus Virtual

✓ Microsoft Azure

✓ Laboratorios de avanzada

✓ Microsoft DevTools for teaching con acceso a gran cantidad de servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones

✓ Licencias gratuitas de Office 365 y Office 365 ProPlus

✓ 10 TB de almacenamiento en OneDrive

Todo con el respaldo de 40 años de trayectoria, más de 30 profesores de permanencia para apoyar al estudiante sin costo adicional y el prestigio de ser la Universidad Privada #1 en Ingenierías.

EXPLOTÁ EN INNOVACIÓN



5 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA U PRIVADA MÁS PRESTIGIOSA DEL PAÍS

- Calidad académica
- #1 en ingenierías
- Alta empleabilidad
- Beneficios personalizados
- Metodología STEM

Metodología STEM

“Aprender haciendo”, así es como trabajamos en FIDE. Utilizamos el enfoque STEM con la metodología de enseñanza Project Based Learning que desarrolla en los estudiantes la capacidad para solucionar problemas del mundo real. Enseñamos a innovar y a aplicar técnicas de aprendizaje activo, solucionar situaciones, dirigir proyectos y razonar.

TELECOMUNICACIONES EN EL >> 2025/>

Globalización de las comunicaciones unificadas

Los hogares tendrán un **14% más de robots**

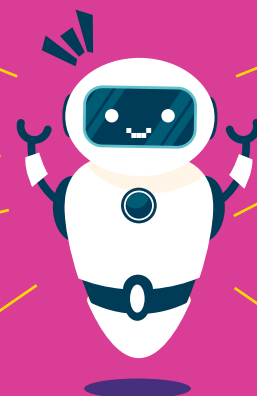
5G acelerado

Un **10%** más de empresas usarán **realidad virtual y realidad aumentada**

Telecomunicaciones potenciadas por **IA y Big Data**

Trabajo y transporte **inteligentes**

No más búsquedas, la información nos encontrará a nosotros



BACHILLERATO

1ER CUATRIMESTRE

TC-231 Introducción a las Telecomunicaciones
IF-135N Química Industrial (Colegiado)
IF-135L Laboratorio de Química Industrial
IF-115 Introducción al Cálculo o Matemática Básica (Colegiado)
AN-810 Técnicas de Expresión Oral y Escrita

2DO CUATRIMESTRE

IF-225N Mecánica General o Física I (Colegiado)
IF-225L Laboratorio de Física I
IF-215N Cálculo Diferencial e Integral I (Colegiado)
AN-145 Inglés Básico I
IC-150 Dibujo Técnico (Geometría Descriptiva)

3ER CUATRIMESTRE

IF-330N Fluidos y Termodinámica o Física II (Colegiado)
IF-330L Laboratorio de Física II
IF-315 Cálculo Diferencial e Integral II (Colegiado)
EM-220 Álgebra Lineal (Colegiado)
AN-146 Inglés Básico II

4TO CUATRIMESTRE

IF-430 Física III (Colegiado)
IF-430L Laboratorio de Física III
IC-420 Ecuaciones Diferenciales (Colegiado)
EM-450 Circuitos Lineales I
TC-433 Sistemas Operativos (UNIX-LINUX) (Laboratorio)

5TO CUATRIMESTRE

EM-520 Electrónica I
EM-520L Laboratorio de Electrónica I
IF-415 Cálculo Diferencial e Integral III (Colegiado)
EM-510 Circuitos Lineales II
TC-541 Programación C++ (Laboratorio)

Electivas (se elige una)

AN-775 Desarrollo de Emprendedores y Liderazgo Empresarial
TC-555 Sistemas de Energía para Telecomunicaciones (Laboratorio)

6TO CUATRIMESTRE

EM-610 Electrónica II
EM-610L Laboratorio de Electrónica II
EM-530 Matemáticas Superiores (Colegiado)
TC-642 Redes de Comunicaciones de Datos I (Laboratorio)
IF-240 Probabilidad y Estadística Descriptiva
TC-644 Circuitos Digitales para Telecomunicaciones I (Laboratorio)
AN-100 Metodología de la Investigación y Comunicación

7MO CUATRIMESTRE

EM-650 Teoría del Campo I
TC-745 Electrónica para Telecomunicaciones (Laboratorio)
TC-746 Sistemas de Comunicación I (Laboratorio)
TC-747 Redes de Comunicaciones de Datos II (Laboratorio)
TC-748 Sistemas de Transmisión para Telecomunicaciones (Laboratorio)
TC-749 Circuitos Digitales para Telecomunicaciones II (Laboratorio)

8VO CUATRIMESTRE

EM-940 Teoría del Campo II
TC-841 Sistemas de Comunicación II (Laboratorio)
IF-945 Principios de Seguridad e Higiene Ocupacional
TC-842 Redes de Telecomunicaciones de Nueva Generación
TC-857 Ejercicio Profesional y Ética para Ingenieros

Electivas (se elige una)

TC-843 Tópicos Avanzados en Telecomunicaciones
TC-844 Redes Inalámbricas (Laboratorio)

LIC. EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

1ER CUATRIMESTRE

TC-958 Administración de Proyectos de Telecomunicaciones
TC-943 Redes Ópticas
TC-944 Ingeniería de Radio
TC-932 Seguridad y Gestión de Redes de Telecomunicaciones

2DO CUATRIMESTRE

TC-105 Regulación y Mercado de las Telecomunicaciones
TC-104 Redes Móviles (Laboratorio)
TC-103 Sistemas de Radio y Televisión Digital (Laboratorio)
TC-106 Ingeniería de Tráfico en Telecomunicaciones

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Tesis (TTC-200)

*El TCU es requisito de Graduación para el grado de Bachillerato y Licenciatura.

*Si la carrera se encuentra acreditada por SINAES se debe presentar: Constancia de Cursos aprobados y créditos ganados del Bachillerato Universitario.

REQUISITOS DE INGRESO

Grado Bachillerato:

Nacional:
• Original y 1 copia del título de secundaria.
• Cédula de identidad.
• 2 Fotografías tamaño pasaporte.

Extranjero:

• Original y 1 copia del título de secundaria debidamente apostillado.

• Equiparación de Control de Calidad (MEP).
• Cédula de identidad, de residencia o bien pasaporte.
• 2 Fotografías tamaño pasaporte.

Grado Licenciatura:

-Original y 1 copia del título de secundaria.
-Original y 1 copia del título de Bachillerato Universitario.
-Cédula de identidad.
-2 Fotografías tamaño pasaporte.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO

• CREDITÚ
• CREDOMATIC
• TASA CERO

• MINICUOTAS
• PAGARÉ

• CONAPE
• BANCO NACIONAL

ufidelitas.ac.cr

☎ 2206-8602 📞 8776-8600

📱 📺 📧 Universidad Fidelitas

fidÉlitas
UNIVERSIDAD