



Centro Educativo
Felipe Villanueva
"CIENCIA CON VALORES"

Ingeniería en

Telecomunicaciones

Perfil del Egresado

Los egresados de esta licenciatura contarán con:

Conocimientos en:

- Matemáticas
- Ciencias naturales y sociales
- Tecnología
- Principios básicos de la física
- Ingeniería
- Conceptos fundamentales de las comunicaciones
- Computación
- Electrónica
- Transmisión de ondas
- Sistemas y señales de comunicaciones
- Telefonía digital
- Microondas
- Redes de datos

Habilidades para:

- Resolución de problemas y experimentos
- Trabajar en equipo
- Comunicarse
- Analizar y sintetizar problemas
- El planteamiento de soluciones prácticas
- Creatividad e inventiva
- Desarrollar e implementar procesos
- Planear, coordinar y evaluar estrategias que den respuesta a los problemas y necesidades de la población
- Identificar responsabilidad y compromiso social
- Desenvolverse en un ambiente empresarial y así mismo pueda ocupar puestos directivos

Actitudes:

- Compromiso social
- Responsabilidad
- Liderazgo
- Proactividad
- Proponer soluciones prácticas
- Participación en cambios tecnológicos
- Colaboración Multi e Interdisciplinaria

Requisitos

- Acta de Nacimiento
- Certificado de Bachillerato
- CURP (Actualizado)
- Comprobante de Domicilio (Últimos 2 Meses)
- INE (copia)
- Certificado Médico con Tipo Sanguíneo
- 3 Fotografías Tamaño Infantil

Plan de Estudios

El plan de estudios de la Ingeniería en Telecomunicaciones tiene como objetivo la formación de profesionales con los conocimientos relacionados con las ciencias básicas como la Física y las Matemáticas, así como los correspondientes señales, sistemas, electrónica y computación para analizar, diseñar, planear, organizar, producir, instalar, desarrollar, además de mantener en operación y administrar redes y sistemas de telecomunicaciones, contribuyendo así a satisfacer las necesidades de la sociedad y propiciar el desarrollo en esta área.

1er Cuatrimestre	2do Cuatrimestre	3er Cuatrimestre	4to Cuatrimestre	5to Cuatrimestre	6to Cuatrimestre	7mo Cuatrimestre	8vo Cuatrimestre	9no Cuatrimestre
Introducción a la Ingeniería	Álgebra Lineal	Cálculo Vectorial	Electricidad y Magnetismo	Radiofrecuencia	Teoría de Circuitos	Sistemas Operativos II	Dispositivos de Microondas I	Seminario de Tesis
Álgebra	Cálculo Diferencial e Integral	Servidores de Equipo Local del Cliente y Móviles	Base de Datos	Campos y Ondas	Ruteo II	Economía	Transmisores y Receptores	Dispositivos de Microondas II
Fundamentos de Computación	Análisis y Diseño de Algoritmos Computacionales	Comunicación y Cultura	Análisis Numérico	Sistemas y Señales	Elementos de Control	Digitalización	Administración	Sistemas de Radiocomunicaciones
Fundamentos de Física	Microprocesadores	Principios Prácticos de la Electrónica	Fundamentos de Óptica	Ruteo I	Codificación de Fuente y Canal	Ética Profesional	Diseño de Modelos Estadísticos en Redes	Mercadotecnia
Fundamentos de Química	Mecánica	Programación Orientada a Objetos	Introducción a la Física del Estado Solido	Probabilidad y Estadística	Sistemas Operativos I	Procesamiento de Señales Digitales en Tiempo Real	Sistemas de Comunicaciones Óptica	Laboratorio de Redes
Formación Básica Área Disciplinar Área Profesionalizante								
Carga Horaria Total de horas: 4,944 • Total de Créditos: 309								