

# LICENCIATURA INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

RVOE ES/145/2018  
DURACIÓN: 4 AÑOS / 8 SEMESTRES  
MODALIDAD EN LÍNEA



UNITEX

La ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones está conformada por el conjunto de recursos necesarios para el procesamiento de la información, así como la administración o gestión de las comunicaciones. Crea, diseña, implementa y administra sistemas de cómputo relacionados con las Tecnologías de Información y las Comunicaciones, así como de redes de cómputo, bases de datos para la toma de decisiones y dispositivos con software empotrado

## Objetivo General de la Carrera

Formar profesionistas capaces de integrar y administrar tecnologías de la información y comunicaciones, que contribuyan a la productividad y el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones; caracterizándose por ser líderes, críticos, competentes, éticos y con visión empresarial, comprometidos con el desarrollo sustentable.

## MAPA CURRICULAR

1 SEMESTRE	MATEMÁTICAS I	INFORMÁTICA I	ADMINISTRACIÓN	IDIOMA EXTRANJERO I	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I	
2 SEMESTRE	MATEMÁTICAS II	INFORMÁTICA II	CALIDAD	CONTABILIDAD	COMUNICACIÓN DE DATOS	IDIOMA EXTRANJERO II
3 SEMESTRE	MATEMÁTICAS III	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	REDES DE CÓMPUTO	BASE DE DATOS	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMA DE INFORMACIÓN.	SISTEMAS OPERATIVOS
4 SEMESTRE	DESARROLLO DE SITIOS WEB	PROGRAMACIÓN VISUAL	ESTRUCTURA DE DATOS	CALIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE	REDES INALÁMBRICAS	
5 SEMESTRE	DISEÑO DE TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	PROGRAMACIÓN AVANZADA	ADMINISTRACIÓN AUDITORIA DE LA FUNCIÓN INFORMÁTICA	SISTEMAS OPERATIVOS PARA REDES	
6 SEMESTRE	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES	INGENIERÍA DE SOFTWARE	BASES DE DATOS ORIENTADAS A OBJETOS	ELECTRÓNICA	SEGURIDAD INFORMÁTICA	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
7 SEMESTRE	PROGRAMACIÓN DE MULTIMEDIA Y ANIMACIÓN	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES	DESARROLLO DE SISTEMAS MULTIMEDIA	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	
8 SEMESTRE	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	PROGRAMACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES PARA NEGOCIOS BASADOS EN TIC	ÉTICA Y LEGISLACIÓN INFORMÁTICA	SEMINARIO DE DOCUMENTO RECEPCIONAL