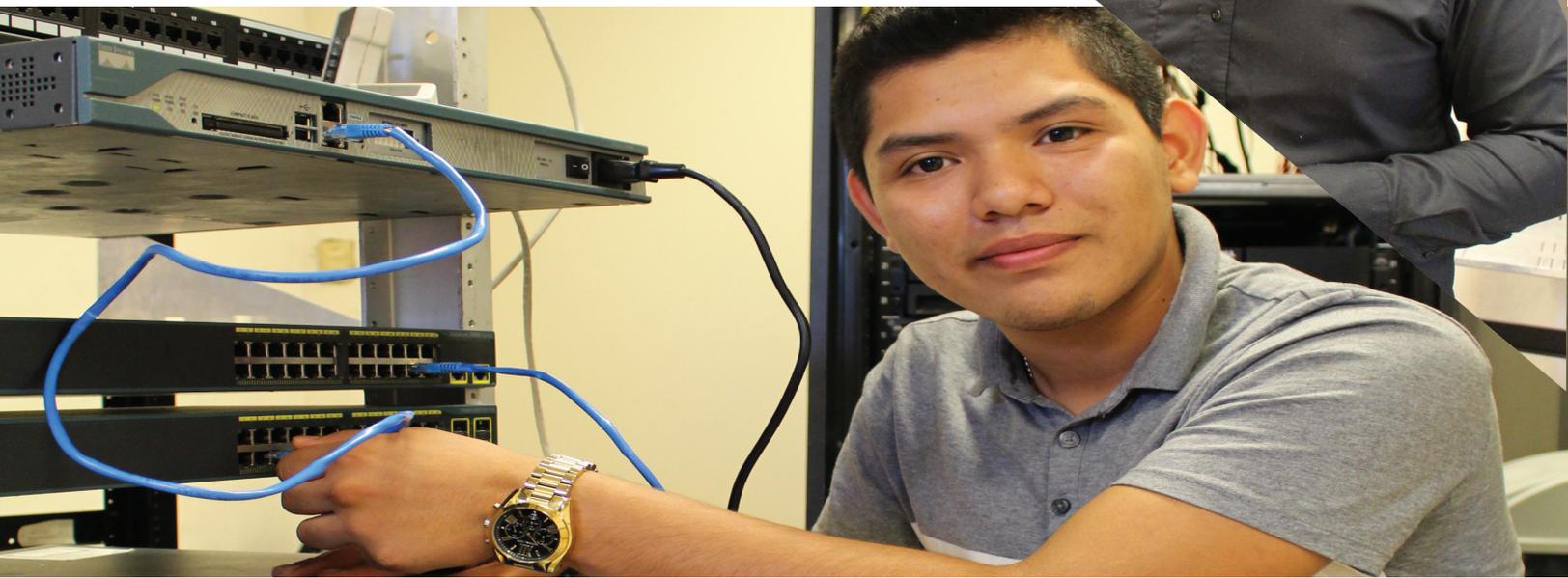




# Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México

## Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación



### **OBJETIVO:**

Formar Ingenieros en Tecnologías de la Información y Comunicación, con las competencias profesionales necesarias para su adecuado desempeño en el campo laboral, ámbito local, regional y nacional; capaz de manejar eficientemente la información a través del diseño, programación, implantación, almacenamiento y mantenimiento tanto de los sistemas como de los dispositivos para desarrollarlos y utilizarlos; así como su relación con las telecomunicaciones.



# Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Dirección estratégica de organizaciones.
- Dirección del proceso de planeación estratégica de TI.
- Dirección de la ejecución y puesta en marcha de proyectos tecnológicos.
- De forma independiente mediante consultorías de bienes y servicios.

## OCUPACIONES PROFESIONALES

- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas.
- Diseñador de sistemas de información.
- Administrador de proyectos y servicios de TI.
- Director/Gerente de Tecnologías de Información.

## MODELO EDUCATIVO



**Duración Total de la Carrera 3 años 8 meses**

# PLAN DE ESTUDIOS

## CUATRIMESTRE 7

- Matemáticas para TI.
- Ingeniería económica.
- Programación de aplicaciones.
- Modelado de procesos de negocios.
- Optativa I redes Lan y Wan.
- Inglés VI.
- Administración del tiempo.

## CUATRIMESTRE 8

- Administración de proyectos de TI I.
- Base de datos para aplicaciones.
- Redes convergentes.
- Sistemas de calidad en TI.
- Inglés VII.
- Planeación y organización del trabajo.

## CUATRIMESTRE 9

- Administración de proyectos de TI II.
- Desarrollo de aplicaciones web.
- Aplicación de las telecomunicaciones.
- Integradora I.
- Optativa II Modelos de proceso para el desarrollo de software.
- Inglés VIII.
- Dirección de equipos de alto rendimiento

## CUATRIMESTRE 10

- Operaciones unitarias II.
- Ingeniería económica de la industria de alimentos.
- Diseño de plantas de alimentos.
- Integradora II.
- Sistemas de calidad.
- Inglés IX.

## CUATRIMESTRE 11

Estadía Profesional.

### ESTADÍA PROFESIONAL

Es un periodo de cuatro meses en el que el estudiante es asignado a una empresa para desarrollar un proyecto que permite aplicar sus conocimientos y habilidades que ha adquirido durante su formación académica y así fortalecerla en el sector productivo.



## PERFIL DE EGRESO DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Dirigir proyectos de tecnologías de información, para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas.

Evaluar sistemas de tecnologías de información para establecer acciones de mejora e innovación en las organizaciones mediante el uso de metodologías para auditoría.

## TE OFRECEMOS BENEFICIOS ADICIONALES Y SERVICIOS DE APOYO AL ESTUDIANTE, COMO:

- Participación en programas de becas nacionales e internacionales.
- Actividades culturales y deportivas para tu formación integral.
- Viajes de estudio.
- Modelo Educativo basado en competencias profesionales.
- Talleres y laboratorios especializados.
- Biblioteca.
- Doble Título y Cédula Profesional.
- Certificación para Modelo Dual.

[www.utsem.edu.mx](http://www.utsem.edu.mx)

[utsem.difusion@utsem.edu.mx](mailto:utsem.difusion@utsem.edu.mx)  
(01 724) 269 40 16 al 22, extensión 225.

**Dirección:**

Carretera Tejupilco - Amatepec Km.12 SN. Localidad de San Miguel Ixtapan, Tejupilco, Estado de México, C.P. 51426



**UTsem Tejupilco**