



# INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

## PERFIL DE INGRESO

El aspirante a cursar el programa educativo de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación deberá contar con:

- Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Inclinación por la aplicación de desarrollos tecnológicos de hardware y software.
- Actitud emprendedora y disponibilidad para el trabajo.
- Autodisciplina y disposición para el trabajo individual y colaborativo.
- Creatividad e innovación

## PERFIL DE EGRESO

El egresado tendrá las competencias profesionales para desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

## ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicación podrá desenvolverse en:

En los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de Tecnologías de la Información.

En forma independiente mediante la integración de empresas orientadas al desarrollo y consultoría de bienes y servicios.

El Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicación es un profesional con las competencias para evaluar sistemas y dirigir proyectos de tecnologías de información (T.I.) con la finalidad de establecer acciones de mejora e innovación para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de en las organizaciones mediante el uso de metodologías apropiadas.

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

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.

## COMPETENCIAS GENERICAS

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Habilidades para la investigación básica.
- Capacidades individuales y destrezas sociales para comunicarse asertivamente y trabajar en equipo.
- Habilidades gerenciales.
- Habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

# Ingeniería en **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

## PLAN DE ESTUDIOS

### Ingeniería

#### CUATRIMESTRE 7

- Matemáticas para TI
- Ingeniería Económica
- Administración de Proyectos TI
- Sistemas de Calidad en TI
- Optativa I
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

#### CUATRIMESTRE 8

- Estadística Aplicada
- Administración de Proyectos TI II
- Bases de Datos para Aplicaciones
- Redes Convergentes
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

#### CUATRIMESTRE 9

- Auditoría de Sistemas de TI
- Programación de Aplicaciones
- Aplicación de las Telecomunicaciones
- Integradora I
- Optativa II
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

#### CUATRIMESTRE 10

- Modelado de Procesos de Negocios
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Seguridad de la Información
- Tópicos Selectos de TI
- Integradora II
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

#### CUATRIMESTRE 11

**ESTADÍA  
EN EL SECTOR  
PRODUCTIVO**

# Ingeniería en **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

## FILOSOFÍA DEL PROGRAMA EDUCATIVO

### OBJETIVO

Formar profesionistas capaces de gestionar proyectos de Tecnologías de la Información y Comunicación con énfasis en la innovación para contribuir a la productividad, competitividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones.

### MISIÓN

Somos formadores de Ingenieros que posean competencias para el desarrollo y gestión de proyectos de Tecnologías de información y Comunicación actuales y emergentes, que contribuyan al cumplimiento de los objetivos estratégicos de las organizaciones con innovación y calidad.

### VISIÓN

Ser un programa educativo de calidad, consolidado, acreditado ante organismos competentes y con el reconocimiento amplio de la sociedad, impulsor del desarrollo socioeconómico de la región, de Hidalgo y de México.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

## ORGANIGRAMA

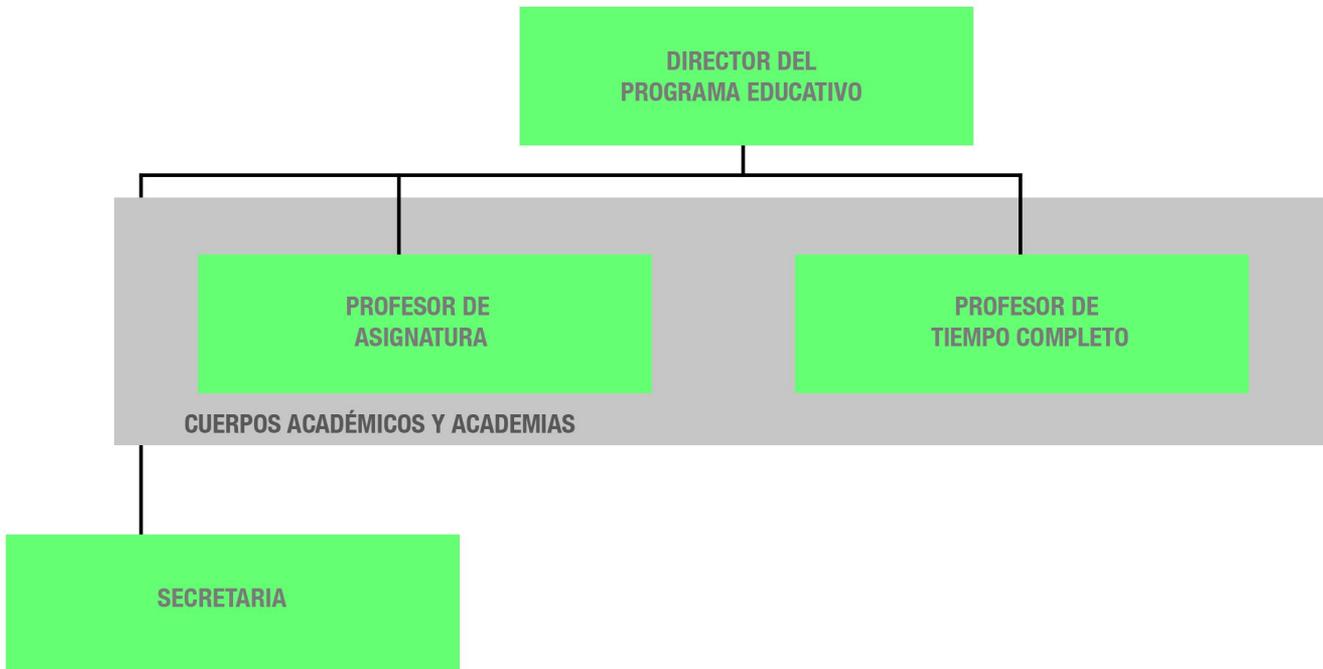
DIRECTOR DEL  
PROGRAMA EDUCATIVO

PROFESOR DE  
ASIGNATURA

PROFESOR DE  
TIEMPO COMPLETO

CUERPOS ACADÉMICOS Y ACADEMIAS

SECRETARIA



# Ingeniería en **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

## **ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES**

- Visitas industriales
- Jornadas Académicas de TIC
- Participación en Congresos Nacionales y/o Internacionales
- Visitas de campo e investigación
- Preparación para programa de movilidad
- Cursos de formación integral
- Programa de Emprendedores Universitarios
- Programa de Valores
- Programa de Equidad de Género
- Actividades Culturales y Deportivas
- Exposición de proyectos integradores

## **CURSOS ACADÉMICOS EXTRACURRICULARES**

<b>TALLER</b>	<b>DURACIÓN</b>	<b>CUATRIMESTRE</b>
- Aprende a decir que no	4hrs	Séptimo
- Mi pareja, mi espejo	4hrs	Octavo
- Hay otro camino	4hrs	Noveno
- Manejando mis emociones	4hrs	Décimo
- Programa CISCO	80hrs	Octavo y noveno
- Cursos de educación continua	Depende del curso	Opcional

### **SERVICIOS TECNOLÓGICOS**

- Desarrollo de sistemas de información especializados
- Automatización de tableros de control
- Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- Asesoría en la implementación de entornos de aprendizaje virtual

### **EDUCACIÓN CONTINUA**

- Desarrollo de aplicaciones web dinámicas
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- UML
- Bases de Datos
- Diseño e implementación de redes de datos

## **INFORMACIÓN GENERAL**

### • **Requisitos de admisión:**

1. Título de TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación
2. Copia de la CURP
3. Pago de admisión

### • **Requisitos de inscripción**

1. Acta de nacimiento original y tres copias
2. Certificado de terminación de estudios del nivel inmediato anterior original y dos copias
3. Tres copias de la CURP
4. Cubrir las cuotas correspondientes

### • **Periodos escolares de ingreso**

- Septiembre - Diciembre