



## Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DE ESTUDIOS SUPERIORES  
DE ZAMORA



## Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones



### Horarios de Atención

Lunes a Viernes, de 9:00 a 15:00 hrs. y de 16:00 a 18:00 hrs.  
Jefe de División de Ingeniería en Tecnologías de la Información  
y Comunicaciones

I.S.C. Jorge Armando Torres Macías

Email: [jorgetorres@teczamora.mx](mailto:jorgetorres@teczamora.mx)

Teléfono: 01 (351) 520 0130, ext 1100

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora  
KM 7 Carretera Zamora - La Piedad, Zamora, Mich. C.P. 59720  
[www.teczamora.mx](http://www.teczamora.mx) - facebook @ITESZCOMUNICACION  
Tels./Fax: 01(351) 520 0177, 520 0130 ext: 1125



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS  
SUPERIORES DE ZAMORA



## INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

### Objetivo General

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

### Perfil de Ingreso

Habilidad lógica y capacidad de análisis en la comprensión.

Teniendo una base matemática de tipo formativo para el desarrollo de habilidades de abstracción y la expresión de formalismos, además de que le ayudan a desarrollar conocimientos específicos fundamentales para el desarrollo de software, sistemas de información, el manejo de equipos electrónicos y la creación de redes.

Capacidad para relacionarse e integrarse en el trabajo. Donde comprenda conocimientos, normas, experiencias y motivaciones que necesitará para hacer posible la buena integración de las unidades de sistemas e informática y su personal en las organizaciones y en la sociedad en general.

### Campo de Acción

Como Ingeniero en Tecnologías de la Información y Comunicaciones podrá:

· Desarrollarse en empresas o instituciones públicas y privadas tanto a nivel nacional como internacional en donde la innovación tecnológica y administración de la tecnología sean estratégicas.

· Participar en industrias y empresas públicas y privadas como ejecutivo integrador de tecno-

logías de vanguardia.

· Participar como diseñador de sistemas de información para diversas áreas de producción y servicios.

· Involucrarse como administrador de proyectos y servicios de TI en industrias y empresas.

· Participar como director /gerente de Tecnologías de Información en cualquier tipo de empresas, centro de educación/investigación, o industria.

· Integrarse en organizaciones de sectores tales como: financiero, gubernamental, manufacturero o el de servicios.



### Perfil de Egreso

- Diseñar, implementar y administrar redes de cómputo y comunicaciones, bajo modelos y estándares internacionales, para satisfacer las necesidades de información de los sistemas sociales, garantizando aspectos de seguridad y calidad.
- Diseñar, desarrollar y mantener sistemas de bases de datos asegurando la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada.
- Integrar las diferentes arquitecturas de hardware y administrar plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
- Implementar sistemas de seguridad bajo políticas internas de las organizaciones y estándares aceptados.
- Observar los aspectos legales del uso y explotación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Desarrollar e implementar sistemas de información para el control y la toma de decisiones utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
- Analizar, diseñar y programar dispositivos con software empotrado.
- Utilizar tecnologías y herramientas actuales y emergentes acordes a las necesidades del entorno.
- Integrar soluciones basadas en sistemas de comunicaciones que involucren tecnologías actuales y emergentes.
- Desempeñar funciones de consultoría y auditoría en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Administrar proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones en las organizaciones conforme a requerimientos establecidos.



Ing. en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

**Recursos, herramientas y programas que se utilizan para procesar, administrar y compartir la información mediante diversos soportes tecnológicos, tales como: computadoras, celulares, televisión e internet.**