



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TESCO
TECNOLÓGICO
DE ESTUDIOS
SUPERIORES
DE COAHUILA

**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del
Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

Propósitos específicos

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

Se encuentra en los planes y programas de estudio ofertados en el TecNM www.tecnm.mx/?vista=Normateca (Planes y Programas de Estudio 2009-2017)

Contribuir a la formación de profesionistas expertos en el uso, manejo, desarrollo e implementación de las TIC's y sus diferentes áreas de aplicación.

Aportar a la sociedad personas capaces y expertas en coadyuvar al constante crecimiento de las TIC's en áreas de oportunidad tales como: telefonía celular, internet, redes, redes sociales, bases de datos, banca electrónica, etc.

Formar expertos en TIC's para potencializar el comercio electrónico, videojuegos, software diverso, aplicaciones específicas para diversas empresas, páginas web, programación en dispositivos móviles, programación de diversos dispositivos, telecomunicaciones, redes, etc.

Sumar profesionistas que contribuyan a un desarrollo constante y sostenido de las TIC's en México y el resto del mundo.



**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del
Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

Objetivo de la carrera

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



**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del
Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

Campo profesional

El ingeniero en tecnologías de la información y comunicaciones puede desempeñarse exitosamente en:

- Desarrollo de sistemas de información.
- Administración de sistemas de Información.
- Administración de redes computacionales.
- Asesoría en la reingeniería de sistemas informáticos.

En áreas de:

- Aplicaciones para negocios.
- Comercio electrónico.
- Correo electrónico.
- Software para trabajo en grupo.
- Multimedia.
- Videoconferencia.
- Procesamiento y reconocimiento de voz.
- Telecomunicaciones.
- Programación de móviles.



**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del
Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONESITIC 2010-225

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a ingresar a la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, deben poseer las siguientes habilidades y conocimientos:

- A. Tener capacidad de buscar, seleccionar, ordenar y utilizar información oportunamente.
- B. Tener la habilidad para analizar y resolver problemas.
- C. Tener habilidad para comprender e interpretar información.
- D. Tener habilidad para manejar herramientas informáticas para la búsqueda, envío e intercambio de información.
- E. Contar con las actitudes de responsabilidad, tolerancia, trabajo en equipo, compromiso, respeto a la equidad de género y al medio ambiente.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TESCO
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE COACALCO

**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del
Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES, TIC.

PERFIL DE EGRESO

Los aspirantes al egresar de la carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, TIC, deben poseer las siguientes habilidades:

- Diseña, implementa y administra redes de cómputo y comunicaciones para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, con base en modelos y estándares Internacionales.
- Administra proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones para el logro de los objetivos organizacionales conforme a requerimientos establecidos.
- Desarrolla e implementa sistemas de información para la gestión de procesos y apoyo en la toma de decisiones, utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
- Diseña, desarrolla y gestiona sistemas de bases de datos para garantizar la Integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información.
- Integra soluciones de sistemas de comunicación con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
- Desempeña funciones de consultoría y auditoría para validar procesos y garantizar la calidad en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- Crea empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones para contribuir al desarrollo del entorno.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TESCO
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES
DE COACALCO

**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del
Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

- Integra las diferentes arquitecturas de hardware y administra plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
- Implementa sistemas de seguridad acorde a políticas internas de las organizaciones basados en estándares establecidos, con la finalidad de garantizar la integridad y consistencia de la información.
- Aplica los aspectos de legislación informática para regular el uso y explotación de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Diseña e implementa dispositivos con software embebido para aplicaciones de propósito específico.
- Utiliza tecnologías emergentes y herramientas actuales para atender necesidades acordes al entorno.
- Diseña e implementa interfaces gráficas de usuario para facilitar la interacción entre el ser humano, los equipos y sistemas electrónicos.

Posee habilidades metodológicas de investigación que fortalezcan el desarrollo cultural, científico y tecnológico en el ámbito de sistemas computacionales y disciplinas afines.

Selecciona y aplica herramientas matemáticas para el modelado, diseño y desarrollo de tecnología computacional.

Desempeña sus actividades profesionales considerando los aspectos legales, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.

