



Ingeniería en Sistemas Computacionales

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE ESTUDIOS SUPERIORES
DE ZAMORA



Ingeniería en Sistemas Computacionales



Horarios de Atención

Lunes a Viernes, de 9:00 a 15:00 hrs. y de 14:00 a 16:00 hrs.
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales
MTIE. Antonio Suárez Zinzún
E-mail: aszinzun@teczamora.mx
Teléfono: 01 (351) 520 0130, ext 1129

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



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE ZAMORA



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Objetivo General

Formar profesionistas líderes con visión estratégica y amplio sentido ético; capaz de diseñar, desarrollar, implementar y administrar tecnología computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad; en un contexto global, multidisciplinario y sostenible.

Perfil de Ingreso

- Inclinación por conocimientos técnicos.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de evaluación.
- Disposición creativa.
- Disposición hacia las disciplinas científicas.
- Criterio y razonamiento lógico.
- Personalidad emprendedora.
- Interés por la investigación juicio crítico.

Campo de Acción

Podrá desempeñarse en instituciones públicas y privadas, en empresas manufactureras, comerciales de servicios y agropecuarias, desarrollando sistemas de información para sus procesos administrativos, financieros de producción y comercialización en clínicas y hospitales, en áreas administrativas y de servicio médico.

Objetivos Educativos

Los egresados:

- Están trabajando en empresas afines a la carrera generando experiencia, conocimientos y habilidades, aplicando métodos ingenieriles, aportando soluciones a problemas actuales.
- Son líderes de proyectos de ingeniería en los diferentes sectores, tanto en el sector público o privado, integrando equipos de trabajo interdisciplinarios de alto desempeño.
- Son empresarios que han logrado satisfacer necesidades de la sociedad, mediante soluciones de la ingeniería.
- Aplican diseño y herramientas de la ingeniería para realizar innovaciones, mejorar sistemas y adaptarlos a nuevas necesidades, considerando en su caso, la propiedad intelectual.
- Desarrollan proyectos sustentables y pertinentes al entorno para el mejoramiento del bienestar social.
- Cuentan con estudios de posgrado o cursos de educación continua afines a la carrera, para fortalecer sus conocimientos de ingeniería y aplicarlos en su entorno de desarrollo profesional.
- Tienen la habilidad de comunicarse en al menos un segundo idioma de manera funcional y efectiva, para poder adaptarse en entornos laborales globales.



Perfil de Egreso

El Ingeniero en Sistemas Computacionales podrá ayudar a las organizaciones a seleccionar, analizar e implantar soluciones de cómputo que le permitan especificar soluciones de software y Redes de computadoras. El egresado del plan de estudios de Ingeniería en Computación debe contar con las siguientes características:

- Implementa aplicaciones computacionales para solucionar problemas de diversos contextos, integrando diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
- Diseña, desarrolla y aplica modelos computacionales para solucionar problemas, mediante la selección y uso de herramientas matemáticas.
- Diseña e implementa interfaces para la automatización de sistemas de hardware y desarrollo del software asociado.
- Coordina y participa en equipos multidisciplinarios para la aplicación de soluciones innovadoras en diferentes contextos.
- Diseña, implementa y administra bases de datos optimizando los recursos disponibles, conforme a las normas vigentes de manejo y seguridad de la información.
- Desarrolla y administra software para apoyar la productividad y competitividad de las organizaciones cumpliendo con estándares de calidad.
- Evalúa tecnologías de hardware para soportar aplicaciones de manera efectiva.
- Detecta áreas de oportunidad empleando una visión empresarial para crear proyectos aplicando las Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Diseña, configura y administra redes de computadoras para crear soluciones de conectividad en la organización, aplicando las normas y estándares vigentes.



Ing. en sistemas computacionales

Analiza, diseña y controla sistemas que se utilizan para resolver y representar procesos en las áreas industriales, de desarrollo, administrativas, sociales y científicas, apoyadas en las herramientas computacionales y en el procesamiento electrónico de la información.