



Nuestros alumnos tienen la oportunidad de participar en las diferentes actividades de la institución como son: Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Defin), Tutorías, Ciencias Básicas, Feria de proyectos, Evento de Innovación Tecnológica, Vive México, Eventos Académicos-Festivos y Programa Espacio Común de Educación Superior.

Participación en Programas Institucionales

- Concurso Regional de Programación ACM
- Concurso de Prototipos de Desarrollo Tecnológico
- Encuentro Estatal de Robótica

Eventos relevantes del programa

Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.



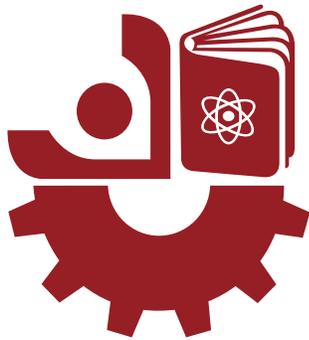
El Programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales se encuentra acreditado a partir del año 2011, la acreditación es un proceso de evaluación de la calidad de programas de estudio. Tiene como objetivo repercutir favorablemente en la mejora de las competencias profesionales de nuestros egresados para que sean eficientes, y por ende, reflejen una formación educativa de calidad.

Programa Acreditado



Este programa se imparte en una institución que cuenta con certificaciones en calidad, gestión ambiental y equidad de género.

Certificaciones Institucionales



ITSA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE APATZINGÁN

SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Tecnológico Nacional de México

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Clave ISIC – 2010 – 224



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Especialidad: "TECNOLOGÍAS WEB Y MÓVILES"

Objetivo General

Formar profesionistas competentes, analíticos, críticos y creativos, con visión estratégica y amplio sentido ético, capaces de diseñar, implementar y administrar infraestructura computacional para aportar soluciones innovadoras en beneficio de la sociedad, en un contexto global, multidisciplinario y sustentable.

Perfil de Ingreso

El aspirante a ingresar en la Ingeniería en Sistemas Computacionales deberá reunir ciertas características derivadas del perfil de egreso del nivel medio superior:

- Investigación, análisis y síntesis de información.
- Criterio y razonamiento lógico para la solución de problemas.
- Expresión oral y escrita.
- Actitudes de respeto y responsabilidad.
- Interesado en las ciencias básicas y tecnologías de cómputo.

Además de todo lo anterior, asumir una actitud activa con respecto al estudio y al desarrollo de los proyectos y trabajos requeridos.

Perfil de Egreso

Un Ingeniero en Sistemas Computacionales será capaz de:

- Diseñar, configurar y administrar redes computacionales aplicando las normas y estándares vigentes.
- Desarrollar software siguiendo un enfoque de ingeniería bajo estándares de calidad, comunicando eficientemente sus propuestas y resultados en forma oral y escrita en inglés y en español.
- Desarrollar aplicaciones utilizando tecnología de vanguardia que resuelvan problemas en la ciencia, la industria, la educación y el entretenimiento, con una visión internacional de la sociedad y sus requerimientos culturales.
- Proponer e implantar la infraestructura computacional necesaria en una organización para que sus procesos puedan llevarse a cabo de manera adecuada.

Campo de Acción

El Ingeniero en Sistemas Computacionales es un profesional que puede prestar sus servicios en cualquier organización productiva de bienes y servicios, de los sectores público, privado y social. De igual forma estará capacitado para desempeñarse de manera independiente, prestando sus servicios profesionales en todo lo relacionado a Creación, Mantenimiento, Desarrollo de aplicaciones así como la adquisición, mantenimiento de equipo, creación de sistemas de redes, y Comunicación y la utilización de la Multimedia en su desarrollo profesional.

Plan de Estudios ISIC – 2010 – 224

› Primer semestre	Cálculo Diferencial Fundamentos de Programación Taller de Ética Matemáticas Discretas Taller de Administración Fundamentos de Investigación Tutorías
› Segundo semestre	Cálculo Integral Programación Orientada a Objetos Contabilidad Financiera Química Álgebra Lineal Probabilidad y Estadística Actividades Complementarias I
› Tercer semestre	Cálculo Vectorial Estructura de Datos Cultura Empresarial Investigación de Operaciones Sistemas Operativos, Física General Actividades Complementarias II
› Cuarto semestre	Ecuaciones Diferenciales Métodos Numéricos Tópicos Avanzados de Programación Fundamentos de Base de Datos Taller de Sistemas Operativos de Red Principios Electrónicos y Aplicaciones Digitales Taller de Innovación Tecnológica I
› Quinto semestre	Desarrollo Sustentable Fundamentos de Telecomunicaciones Taller de Base de Datos Simulación Fundamentos de Ingeniería de Software Arquitectura de Computadoras Taller de Innovación Tecnológica II
› Sexto semestre	Lenguajes y Autómatas I Redes de Computadoras Administración de Base de Datos Graficación Ingeniería de Software Lenguaje de Interfaz Diseño Web
› Séptimo semestre	Lenguajes y Autómatas II Conmutación y Enrutamiento de Redes de Datos Taller de Investigación I Gestión de Proyectos de Software Sistemas Programables Taller de Programación Web I Programación Móvil I
› Octavo semestre	Programación y lógica Funcional Administración de Redes Taller de investigación II Inteligencia Artificial Programación Web Taller de Programación Web II Programación Móvil II
› Noveno semestre	Residencias Profesionales Servicio Social