

Objetivo Formar profesionales con capacidad para diseñar, implantar, operar y administrar servicios computacionales en las áreas de redes de computadoras, sistemas de información, ingeniería de software y arquitectura de computadoras, de acuerdo a las necesidades sociales de su entorno, con las competencias profesionales necesarias para interactuar con especialistas en otras áreas del conocimiento para generar productos de alta calidad, con ética, responsabilidad, visión global, actitud de servicio y trabajo en equipo.



Duración

3 años.
9 tetramestres.



Perfil del aspirante

- ✧ Destreza en el uso de herramientas de oficina, tecnologías móviles y recursos en Internet.
- ✧ Conocimientos elementales en el área físico-matemática.
- ✧ Curiosidad científica y gusto por realizar experimentos.
- ✧ Gusto por la tecnología y la lectura.
- ✧ Deseo de cultivar las habilidades de interacción y comunicación.
- ✧ Interés de aprender a dialogar y a escuchar.
- ✧ Valores de: persistencia, paciencia, alta responsabilidad, honestidad y espíritu de servicio.
- ✧ Interés por la investigación y la solución de problemas.
- ✧ Disposición para el trabajo en equipo.
- ✧ Habilidad para la toma de decisiones.



Perfil del egresado

- ✧ Análisis, diseño y desarrollo de sistemas de información.
- ✧ Conformación, administración y mantenimiento de las bases de datos.
- ✧ Asesoría sobre la implantación e integración de los diversos sistemas de información y comunicación de la empresa.
- ✧ Desarrollo de software de aplicaciones específicas.
- ✧ Diseño y soporte de las redes de cómputo tanto locales y de área amplia dentro de la organización.

¡Inscríbete ahora!



Campo laboral

El egresado de la Ingeniería en Tecnologías Computacionales se puede desarrollar en la cadena industrial, comercial o de servicios, siguiéndole el sector gobierno (consultorías, despachos independientes, entre otras), otras unidades económicas con nombre y registro y por supuesto como dueños de negocio.

Las áreas incluyen: Administración de TI, Desarrollo de sistemas, Administración de base de datos, Desarrollo web, Seguridad informática, Soporte técnico, Diseño e implantación de redes, Administración de infraestructura, Comunicaciones y Consultoría.



¡Inscríbete ahora!

Plan de Estudios

Primer Tetramestre

- Cálculo diferencial
- Mecánica clásica
- Química general
- Programación I
- Probabilidad y estadística
- Metodología de la investigación

Segundo Tetramestre

- Cálculo integral
- Electricidad y magnetismo
- Estructuras de datos
- Programación orientada a objetos
- Informática I
- Análisis económico, político y social de México

Tercer Tetramestre

- Ecuaciones diferenciales
- Álgebra lineal
- Teoría de sistemas
- Arquitectura de computadoras
- Filosofías de calidad
- Procesos de manufactura y materiales

Cuarto Tetramestre

- Métodos numéricos
- Redes de computadoras
- Programación II
- Bases de datos
- Sistemas operativos
- Introducción a la contabilidad

Quinto Tetramestre

- Organización y arquitectura computacional
- Redes de computadoras avanzadas
- Análisis y diseño de algoritmos
- Programación III
- Calidad total
- Costos y presupuestos

Sexto Tetramestre

- Ingeniería de software
- Calidad en servicios informáticos
- Modelado orientado a objetos
- Economía
- Administración I
- Introducción al derecho

Séptimo Tetramestres

- Administración de bases de datos
- Auditoría informática
- Desarrollo de aplicaciones orientadas a objetos
- Diseño de redes
- Gestión de proyectos de tecnologías computacionales
- Desarrollo de aplicaciones basada en componentes

Octavo Tetramestre

- Seguridad informática
- Diseño de interfaces
- Diseño centrado en el usuario
- Tecnologías y metodologías del desarrollo de software
- Desarrollo de aplicaciones de identificación
- Prácticas de sistemas computacionales I

Noveno Tetramestre

- Prácticas de sistemas computacionales II
- Integración de tecnologías de información
- Ética profesional
- Formación de emprendedores
- Taller de páginas web
- Exploración de aplicaciones y tendencias en tecnologías computacionales

Asignaturas Co-curriculares

- Habilidades de comunicación oral y escrita
- Competencia comunicativa en inglés – iniciación
- Competencia comunicativa en inglés – básico
- Competencia comunicativa en inglés – intermedio

¡Inscríbete ahora!