



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

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 de conocimiento para generar productos de alta calidad, con ética, responsabilidad, visión global, actitud de servicio y trabajo en equipo.



Duración

3 años.

9 cuatrimestres.



Perfil del aspirante

- Destreza en el uso de herramientas de oficina, tecnologías móviles y recursos de 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 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.



Campo laboral

El egresado de la Ingeniería de las 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

Área de estudios general

- Álgebra lineal
- Análisis económico, político y social de México
- Cálculo diferencial
- Cálculo integral
- Ecuaciones diferenciales
- Electricidad y magnetismo
- Ética profesional
- Inducción
- Mecánica clásica
- Metodología de la investigación
- Métodos numéricos
- Probabilidad y estadística
- Química general

Área de estudios profesionales

Ingeniería Industrial

- Teoría de sistemas

Tecnología de Sistemas

- Análisis y diseño de algoritmos
- Arquitectura de computadoras

Ingeniería Mecánica y de Materiales

- Estática
- Procesos de manufacturas y materiales

Informática

- Informática I
- Taller de páginas web

Ingeniería de Calidad

- Filosofía de calidad

Derecho

- Introducción al derecho

Tecnologías Computacionales

- Administración de base de datos
- Auditoría informática

- Bases de datos
- Calidad en servicios informáticos
- Desarrollo de aplicaciones basadas en componentes
- Desarrollo de aplicaciones de identificación
- Desarrollo de aplicaciones orientadas a objetos
- Diseño centrado en el usuario
- Diseño de interfaces
- Diseño de redes
- Estructura de datos
- Exploración de aplicaciones y tendencias en tecnologías computacionales
- Ingeniería de software
- Integración de tecnologías de información
- Modelado orientado a objetos
- Organización y arquitectura computacional
- Prácticas de sistemas computacionales I
- Prácticas de sistemas computacionales II
- Programación I
- Programación II
- Programación III
- Programación orientada a objetos
- Redes de computadoras
- Redes de computadoras avanzadas
- Seguridad informática
- Sistemas operativos
- Tecnologías y metodologías del desarrollo de software

Negocios

- Administración I
- Calidad total
- Economía
- Formación de emprendedores

Contabilidad y Finanzas

- Costos y presupuestos
- Introducción a la contabilidad

Carreras en línea

¡Hola! Queremos felicitarte porque quieres seguir superándote y continuar con tus estudios universitarios. Las carreras en línea de CATEM te permiten combinar tus actividades cotidianas y profesionales con tus estudios a nivel superior, averigua que ofrecemos, como estudiar y que necesita para inscribirte.



Modalidad

Una carrera en línea consiste en varios periodos de estudio. Cada carrera cuenta con un Curso de Inducción (con duración de 1.5 semanas) y 55 materias divididas en 9 cuatrimestres (6 materias por cuatrimestre), es decir, cada mes llevarás 2 materias durante 3 meses. El cuarto mes de la regularización.

De no cursar materias en el mes de regularización tendrás 4 semanas de vacaciones.

En estos 9 cuatrimestres contarás con el apoyo del Director de Centros de Enlace quien te ayudará en la recepción de tus documentos y la ficha de pago de tú materias; un Tutor en línea del cual te apoyará en cualquier cuestión, academia y con un Control Escolar (en línea) que te ayudara con todos los procesos administrativos.

Campus Online

Para poder darte el servicio de Campus Online utilizamos un administrador de contenidos llamado Blackboard, utilizado por las mejores Universidades del mundo y puedes acceder a las clases desde cualquier computadora con acceso a internet, ya que todo el contenido académico lo puedes tener desde tu casa, oficina, café internet, biblioteca pública, etc.

¿Quieres ver un ejemplo? Puedes ingresar ahora al sitio web de prueba:

<https://catemvirtual.blackboard.com/> usuario: demo_catem Password: catem01



Validez oficial

Todas nuestras carreras cuentan con el reconocimiento de Validez oficial (RVOE) ante la Secretaría de Educación Pública del Estado de Coahuila y validez oficial por la Cédula profesional emitida por la Dirección General de Profesiones.

RVOE 0528163294

Inscríbete ahora