ETAC | Licenciatura Ejecutiva

TÚ, QUE SIENTES PASIÓN POR PROGRAMAR, HAZLA TU PROFESIÓN

Estudia Ingeniería en Sistemas Computacionales

Duración:
De 3 o 4 años

Inicios de clases:
· Enero · Mayo
· Septiembre

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

¿Qué nos hace diferentes?

Plan de estudios actualizado, apegado a estándares y tendencias de la disciplina que fomentan el desarrollo de habilidades requeridas para el ejercicio profesional

Desarrolla tus habilidades y aptitudes
Si te interesa:

- Programar con fundamentos sólidos
- Modelar y administrar bases de datos de forma eficiente
- Comprender sistemas operativos y redes de computadoras
- Desarrollar aplicaciones web y móviles modernas
- Implementar aplicaciones en la nube
- Ejecutar acciones de seguridad a sistemas y redes de computadora

En la **Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales** adquieres los conocimientos y desarrollas las habilidades para alcanzar el éxito profesional

Conocimientos sobre:

- Principios fundamentales de la programación
- Técnicas avanzadas de administración de procesos, memoria, archivos y sistemas operativos
- Fundamentos y modelado de redes de computadoras
- Técnicas de recolección, análisis y especificación de requerimientos en ingeniería de software
- Configuración de dispositivos de red utilizando protocolos de enrutamiento
- Principios teóricos y tecnológicos de computación en la nube
- Principios y retos de la integración de sistemas computacionales heterogéneos

Habilidades para:

- Desarrollar nuevas soluciones a problemas utilizando la programación
- Explorar y aplicar mecanismos de sincronización, planeación y concurrencia de sistemas operativos
- Analizar, diseñar, implementar y administrar redes de computadoras
- Implementar y validar componentes de software siguiendo estándares de desarrollo y control de versiones
- Evaluar aspectos de desempeño, escalabilidad y seguridad del tráfico en redes interconectadas
- Diseñar soluciones de software
- Integrar, desplegar y mantener soluciones computacionales complejas

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales podrá trabajar en organizaciones públicas y privadas, realizando actividades de:

- Desarrollo de software como ingeniero de software, desarrollador móvil en la creación, codificación prueba e implementación de aplicaciones, programas y sistemas a la medida, uso de diversos lenguajes de programación
- Arquitectura de redes como administrador de redes, arquitecto de soluciones, diseñando, configurando y dando mantenimiento de redes de computadoras, gestionando la infraestructura de servidores y servicios en la nube
- Gestión de datos e inteligencia artificial como administrador de bases de datos analista de datos, ingeniero de machine learning, diseñando, implementando y optimizando grandes volúmenes de bases de datos, desarrollando modelos predictivos y algoritmos de inteligencia artificial para la toma de decisiones
- Gestión de proyectos y consultoría como gerente de proyectos de Tecnología de Información, consultor de sistemas, analista funcional, liderando y dirigiendo equipos de desarrollo de software, analizando las necesidades del cliente y diseñando soluciones tecnológicas eficientes
- Dependencias gubernamentales como administrador de sistemas, especialista en Tecnología de Información
- Instituciones educativas y de investigación como docente de ingeniería en sistemas computacionales

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

Modalidad Ejecutiva

Plan a 3 años

Primer cuatrimestre
- Aprender a aprender
- Álgebra y geometría analítica
- Fundamentos de ingeniería
- Tecnología de información para ingeniería
- Fundamentos de programación

Segundo cuatrimestre
- Competencias digitales
- Álgebra lineal
- Estática, cinemática y dinámica
- Bases de datos
- Programación python

Tercer cuatrimestre
- Comunicación oral y escrita
- Cálculo diferencial e integral
- Fluidos, calor y ondas
- Fundamentos de ciberseguridad
- Programación en R

Cuarto cuatrimestre
- Modelos de empleabilidad
- Cálculo vectorial
- Electricidad y magnetismo
- Arquitectura de computadoras
- Inteligencia artificial

Quinto cuatrimestre
- Desarrollo y administración de proyectos
- Administración estratégica
- Ecuaciones diferenciales
- Circuitos eléctricos
- Sistemas operativos

Sexto cuatrimestre
- Ética, formación humana y ciudadana
- Contabilidad y presupuestos
- Estadística descriptiva
- Electrónica
- Ingeniería de software

Séptimo cuatrimestre
- Gestión de información
- Administración de calidad total
- Estadística inferencial
- Redes de computadoras
- Ingeniería de software avanzada

Octavo cuatrimestre
- Nuevos modelos de negocios
- Finanzas para ingeniería
- Métodos numéricos
- Protocolos y enrutamiento de redes
- Computación en la nube

Noveno cuatrimestre
- Habilidades directivas
- Evaluación de proyectos
- Analítica de datos
- Seguridad y redes de área amplia
- Automatización y control de procesos

Décimo cuatrimestre
- Planeación estratégica
- Sustentabilidad
- Sistemas de calidad en ingeniería
- Sistemas embebidos
- Sistemas computacionales integrados

Contamos también con una **tira de materias alternativa a 4 años,** para quienes buscan una opción más flexible. Si te interesa esta modalidad, puedes consultarla en la siguiente hoja.

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

Modalidad Ejecutiva

Plan a 4 años

Primer cuatrimestre
- Álgebra y geometría analítica
- Tecnología de información para ingeniería
- Fundamentos de ingeniería
- Aprender a aprender

Segundo cuatrimestre
- Álgebra lineal
- Fundamentos de programación
- Estática, cinemática y dinámica
- Competencias digitales

Tercer cuatrimestre
- Cálculo diferencial e integral
- Programación python
- Bases de datos
- Comunicación oral y escrita

Cuarto cuatrimestre
- Cálculo vectorial
- Programación en R
- Fundamentos de ciberseguridad
- Modelos de empleabilidad

Quinto cuatrimestre
- Administración estratégica
- Arquitectura de computadoras
- Fluidos, calor y ondas
- Desarrollo y administración de proyectos

Sexto cuatrimestre
- Contabilidad y presupuestos
- Sistemas operativos
- Electricidad y magnetismo
- Ética, formación humana y ciudadana

Séptimo cuatrimestre
- Administración de calidad total
- Inteligencia artificial
- Ecuaciones diferenciales
- Gestión de información

Octavo cuatrimestre
- Finanzas para ingeniería
- Circuitos eléctricos
- Estadística descriptiva
- Nuevos modelos de negocios

Noveno cuatrimestre
- Evaluación de proyectos
- Electrónica
- Estadística inferencial
- Habilidades directivas

Décimo cuatrimestre
- Planeación estratégica
- Redes de computadoras
- Métodos numéricos
- Ingeniería de software

Onceavo cuatrimestre
- Sustentabilidad
- Protocolos y enrutamiento de redes
- Analítica de datos
- Ingeniería de software avanzada

Doceavo cuatrimestre
- Computación en la nube
- Seguridad y redes de área amplia
- Automatización y control de procesos

Treceavo cuatrimestre
- Sistemas de calidad en ingeniería
- Sistemas embebidos
- Sistemas computacionales integrados

800 1125 428 55 8852 0111

RVOE Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
SEP Secretaría de Educación Pública

- Universidad ETAC **Campus Coacalco**. Avenida Zarzaparrillas Número 85-B, Manzana Única, Lote 1, Edificios A, B, D, E, F, G, H, I, Fraccionamiento Unidad Coacalco Villa de las Flores Sección Jardín/Las Plazas, Coacalco de Berriozábal, Estado de México, C. P. 55710. Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20260264, fecha de acuerdo 26/01/2026, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
- Universidad ETAC **Campus Tlalnepantla**. Viveros de Asís, Números 96 y 144, Colonia Viveros de la Loma, C.P. 54080, Tlalnepantla de Baz, Estado de México. Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20262003, fecha de acuerdo 06/05/2026, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.
- Universidad ETAC **Campus Tlatelolco**. Eje 2 Norte Manuel González, número 95, Local D-02 Colonia San Simón Tolnahuac, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México C.P. 06920 Modalidad Mixta, opción En Línea / Virtual, RVOE 20260515, fecha de acuerdo 30/01/2026, DGAIR/SEP, Incorporado al Sistema Educativo Nacional.

#HazQueTuPasiónSeaTuProfesión