

¡Inscríbete con nosotros!

Requisitos:

Las y los aspirantes deberán registrarse en:

A) Pre-registro de admisión UPTex: <https://goo.gl/forms/emav1VhvFnMGeo42>, para realizar correctamente el registro necesitarás una cuenta de Google activa y escanear en un sólo archivo PDF la siguiente documentación **legible**:

- Acta de nacimiento.
- CURP.
- Identificación oficial o credencial de escuela no mayor a un año de vigencia (en caso de ser menor de edad, deberá anexar identificación del padre o tutor).

- Ambos lados del certificado de nivel medio superior o bien, si aún no cuenta con él, presentar constancia de estudios expedida por la institución donde cursa el bachillerato con fecha reciente y promedio general al quinto semestre.

- Comprobante de domicilio no mayor a 3 meses.

B) Registro Exbach <https://exbach.com/uptex>

Una vez concluidos los dos registros deberás acudir al Departamento de Servicios Escolares de la Universidad Politécnica de Texcoco y entregar los siguientes documentos:

- **Cédula de pre-registro:** el cual es generado con el Registro Exbach.
- 2 fotografías tamaño infantil recientes, a color o blanco y negro.
- Original y 2 copias del formato universal de pago y comprobante de pago por concepto de pre-inscripción. Sin la entrega del pago su trámite no quedará concluido.
- Consulta la guía para realizar el pago: http://uptexcoco.edomex.gob.mx/sites/uptexcoco.edomex.gob.mx/files/files/2018/control_escolar/gpp2018.pdf

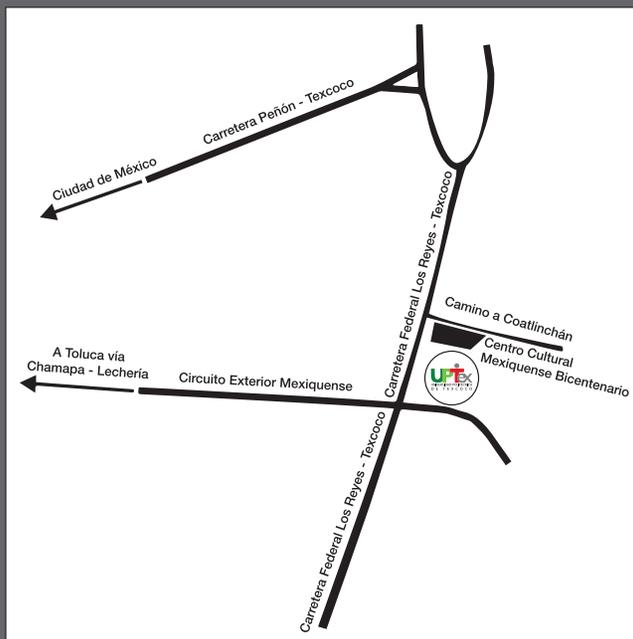
CE: 205/F/073/20

¡Visítanos!

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TEXCOCO

Carretera federal Los Reyes–Texcoco km 14.2, San Miguel Coatlinchán, Texcoco, Edo. de México.
Tel. (595) 921 30 27

<http://uptexcoco.edomex.gob.mx/>



Objetivo

Será capaz de realizar una implementación y administración de soluciones de negocios para la investigación basadas en computadoras, con una amplia visión de la ciencia y las nuevas tecnologías de la información, por tal motivo podrá especificar, diseñar, construir, implantar, verificar, auditar, evaluar y mantener sistemas de tecnología informática que respondan a las necesidades de sus usuarios, mejorando los niveles de eficiencia, eficacia y productividad de las organizaciones en el entorno globalizado.

Perfil de ingreso

El aspirante al programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales debe contar con las siguientes aptitudes:

- Capacidad para el análisis de la información.
- Capacidad de síntesis.
- Vocación para el desarrollo de sistemas de cómputo.
- Facilidad para trabajar en equipo.
- Facilidad para resolver problemas.

Perfil de egreso

El egresado de Ingeniería en Sistemas Computacionales será capaz de:

- Manejar técnicas de mantenimiento preventivo y correctivo para garantizar el funcionamiento óptimo del equipo de cómputo mediante herramientas de diagnóstico y soporte informático.
- Ensamblar componentes de hardware para garantizar el funcionamiento óptimo del equipo de cómputo siguiendo las normas de ensamble.
- Instalar redes de datos de acuerdo al diseño para garantizar el cumplimiento de las necesidades de la organización.
- Tasar operaciones de redes de datos de acuerdo al diseño propuesto para garantizar el cumplimiento de las necesidades de la organización mediante el desempeño óptimo de transferencia de información.



Campo laboral

- Sector público:
Participa automatizando procesos administrativos en entidades gubernamentales en todos sus niveles, así como desarrollando software especializado para satisfacer los requerimientos específicos de dependencias gubernamentales.
- Sector privado:
Se desempeñan como diseñadores (as) y desarrolladores (as), líderes y administradores de proyectos computacionales, en empresas de transformación, servicios y comerciales, nacionales e internacionales.



Materias

Primer cuatrimestre

- Inglés I
- Introducción a la Programación
- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Introducción a las Tecnologías de Información
- Herramientas Ofimáticas
- Expresión Oral y Escrita I

Tercer cuatrimestre

- Inglés III
- Inteligencia Emocional
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Estructura de Datos
- Sistemas Operativos
- Introducción a Redes
- Mantenimiento a Equipo de Cómputo

Quinto cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades del Pensamiento
- Matemáticas para Ingeniería
- Física para Ingeniería
- Administración de Bases de Datos
- Escalamiento de Redes
- Fundamentos de Programación Orientada a Objetos
- Ingeniería de Software

Séptimo cuatrimestre

- Inglés VII
- Ética Profesional
- Termodinámica
- Seguridad Informática
- Formación de Proyectos de Tecnologías de Información
- Programación Web
- Ingeniería de Requerimientos
- Estancia II

Noveno cuatrimestre

- Inglés IX
- Expresión Oral y Escrita II
- Diseño de Interfaces
- Desarrollo de Negocios para Tecnologías de la Información
- Sistemas Embebidos
- Inteligencia de Negocios

Segundo cuatrimestre

- Inglés II
- Valores del Ser
- Funciones Matemáticas
- Física
- Electrónica Digital
- Electricidad y Magnetismo
- Lógica Computacional
- Arquitectura de Computadoras

Cuarto cuatrimestre

- Inglés IV
- Desarrollo Interpersonal
- Cálculo Integral
- Programación
- Base de Datos
- Ruteo y Conmutación
- Fundamentos de Administración
- Integradora I
- Estancia I

Sexto cuatrimestre

- Inglés VI
- Habilidades Organizacionales
- Matemáticas para Ingeniería II
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Gestión de Bases de Datos
- Interconexión de Redes
- Programación Orientada a Objetos
- Integradora II

Octavo cuatrimestre

- Inglés VIII
- Tecnologías de Virtualización
- Administración de Proyectos de Tecnologías de Información
- Tecnologías y Aplicaciones en Internet
- Gestión de Desarrollo de Software
- Sistemas Inteligentes
- Programación Móvil

Décimo cuatrimestre

- Estadía