

¡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:

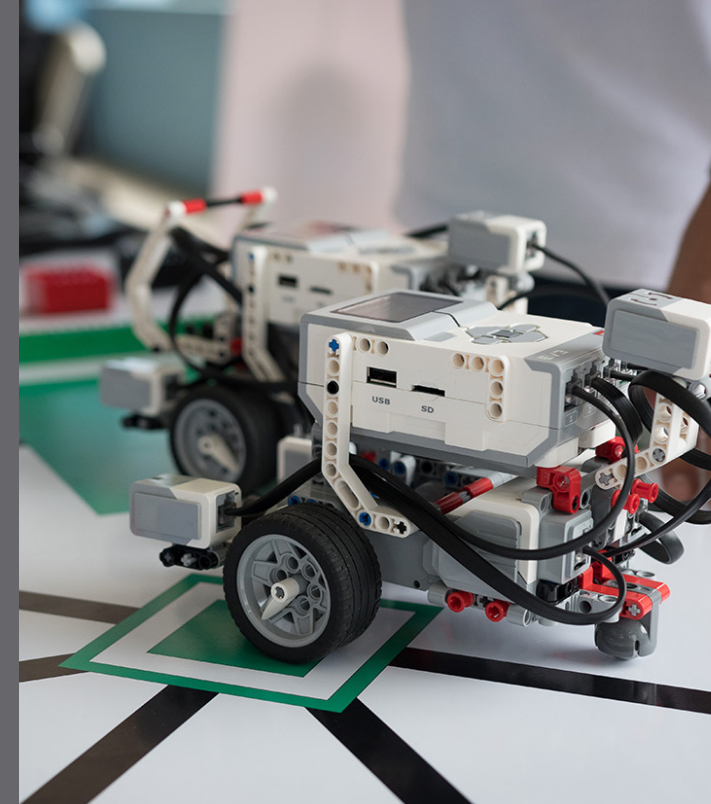
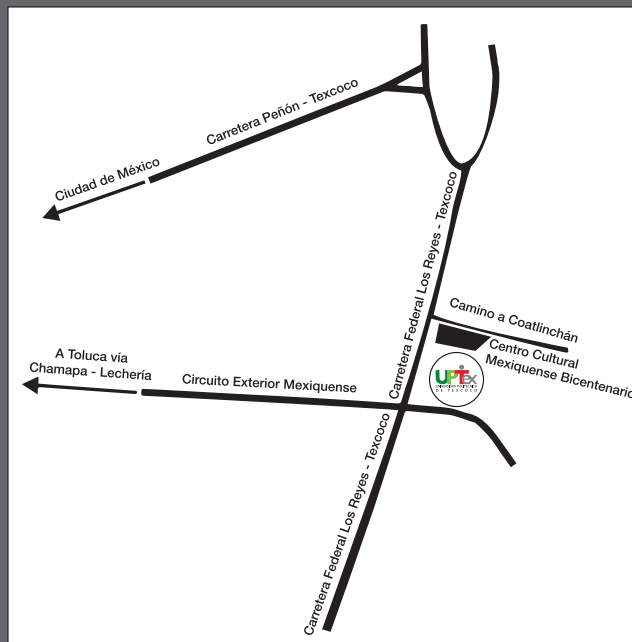
- **Cédula de pre-registro:** el cual es generado con el Registro Exbach.
- 2 fotografías tamaño infantil recientes, a color o blanco y negro.
- Original y 2 copias del formato universal de pago y comprobante de pago por concepto de pre-inscripción. Sin la entrega del pago su trámite no quedará concluido.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

¡Visítanos!

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TEXCOCO

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

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



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TEXCOCO

INGENIERÍA EN ROBÓTICA

Objetivo

- Automatizar sistemas de producción mediante las tecnologías mecánica, neumática, hidráulica, eléctrica y robótica para la mejora continua en los procesos.
- Mejorar sistemas de automatización, empleando tecnologías de vanguardia, para incrementar la eficacia del equipo.
- Supervisar líneas de producción para monitorear la fabricación de productos según las normas de calidad establecidas para el proceso.
- Dirigir los programas de mantenimiento industrial para la prevención y corrección de fallas, considerando los requerimientos individuales de los equipos.



Materias

Primer cuatrimestre

- Inglés I
- Valores del Ser
- Cálculo Diferencial e Integral
- Álgebra Lineal
- Probabilidad y Estadística
- Lógica de Programación
- Introducción a la Ingeniería Robótica

Segundo cuatrimestre

- Inglés II
- Inteligencia Emocional
- Cálculo Vectorial
- Diseño Asistido por Computadora
- Fundamentos de Electricidad
- Programación Estructurada
- Metrología

Tercer cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo Interpersonal
- Ecuaciones Diferenciales
- Estática
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Programación Avanzada
- Ingeniería de Materiales

Cuarto cuatrimestre

- Inglés IV
- Habilidades del Pensamiento
- Matemáticas Avanzadas
- Diseño y Selección de Elementos Mecánicos
- Electrónica Analógica
- Dinámica
- Estancia I

Perfil de ingreso

El aspirante a Ingeniería Robótica debe cumplir con las siguientes características:

- Tiene conocimientos elementales de álgebra, trigonometría, geometría analítica.
- Utiliza circuitos eléctricos básicos, identificando sus fundamentos y principios de operación.
- Utiliza los fundamentos de programación estructurada, aplicados en dispositivos electrónicos programables.

Campo laboral

El ingeniero en Robótica podrá trabajar en empresas o instituciones públicas y/o privadas, tanto nacionales como extranjeras, en donde la innovación tecnológica y la administración de la tecnología sean estratégicas.

Áreas principales:

- Empresas de manufactura.
- Empresas que utilicen redes de comunicación de datos.
- Empresas dedicadas al diseño y construcción de sistemas digitales o embebidos.
- Empresas que fabriquen robots de propósito específico.
- Empresas de consultoría.
- Empresas fabricantes de equipo electrónico y computacional.
- Centros de investigación y desarrollo para la generación de nuevas tecnologías.

Quinto cuatrimestre

- Inglés V
- Habilidades Organizacionales
- Señales y Sistemas
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Electrónica Digital
- Mecanismos y Máquinas
- Procesos de Manufactura

Sexto cuatrimestre

- Inglés VI
- Ética Profesional
- Diseño de Sistemas de Control
- Sistemas Avanzados de Manufactura
- Controladores Lógicos Programables
- Fundamentos de Robótica
- Mantenimiento y Seguridad Industrial

Perfil de egreso

El ingeniero en Robótica es un profesionalista que responde a las necesidades del sector productivo, capaz de evaluar, diseñar, implementar, dar soporte e incrementar la eficacia de sistemas automatizados y/o robotizados; fortaleciendo la independencia tecnológica y el desarrollo social y económico sustentable del país.



Séptimo cuatrimestre

- Inglés VII
- Ingeniería Económica
- Control Digital
- Electrónica Industrial
- Microcontroladores
- Programación de Trayectorias de Robots
- Estancia II

Octavo cuatrimestre

- Inglés VIII
- Ingeniería de Proyectos
- Control de Máquinas Eléctricas
- Sistemas de Visión
- Redes Industriales
- Robótica
- Instrumentación Industrial

Noveno cuatrimestre

- Inglés IX
- Administración de la Calidad
- Manufactura Asistida por Computadora
- Desarrollo de Emprendedores
- Automatización Industrial
- Tópicos de Robótica
- Seminario de Investigación

Décimo cuatrimestre

- Estadia