Plan de Estudios

1er. Cuatrimestre	2do. Cuatrimestre
• Álgebra lineal • Física • Electricidad y magnetismo • Herramientas Informáticas 14.0 • Procesos productivos • Elementos dimensionales • Inglés I • Expresión oral y escrita I • Formación sociocultural I	• Funciones matemáticas • Química básica • Circuitos eléctricos • Sistemas hidráulicos y neumáticos • Electrónica analógica • Control de motores I • Inglés II • Formación sociocultural II

	4to. Cuatrimestre
• Cálculo diferencial • Probabilidad y estadística • Termodinámica • Controladores lógicos programables • Electrónica digital • Sistemas mecánicos I • Integradora I • Inglés III • Formación sociocultural III	• Cálculo integral • Estructura y propiedades de los materiales • Dibujo mecánico • Procesos de manufactura I • Mecánica de materiales • Robótica • Inglés IV • Formación sociocultural IV

Requisitos de ingreso

- Original y copia del certificado de nivel medio superior o constancia expedida por la institución de donde proviene, que acredite que el aspirante está cursando el último semestre del nivel medio superior.
- Original y copia del acta de nacimiento.
- Original y copia de una identificación vigente con fotografía y firma del interesado.
- Constancia domiciliaria (recibo de teléfono, luz, predial, constancia expedida por la autoridad municipal de la localidad en la que reside el alumno).
- Dos fotografías tamaño infantil.
- Llenar los formatos que al efecto se establezcan.
- Realizar el pago de derechos para el concurso de selección.

5to. Cuatrimestre	6to. Cuatrimestre
• Integradora II • Dinámica de máquinas • Manufactura asistida por computadora • Procesos de manufactura II • Manufactura flexible • Control de procesos de manufactura • Inglés V • Expresión oral y escrita II	• Estadía en el sector productivo

TURNO

- Matutino: 7:00 a 15:00 horas.

¡Visítanos!

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NEZAHUALCÓYOTL

Circuito Universidad Tecnológica s/n,
Col. Benito Juárez. Cd. Nezahualcóyotl
CP. 57000, Estado de México.

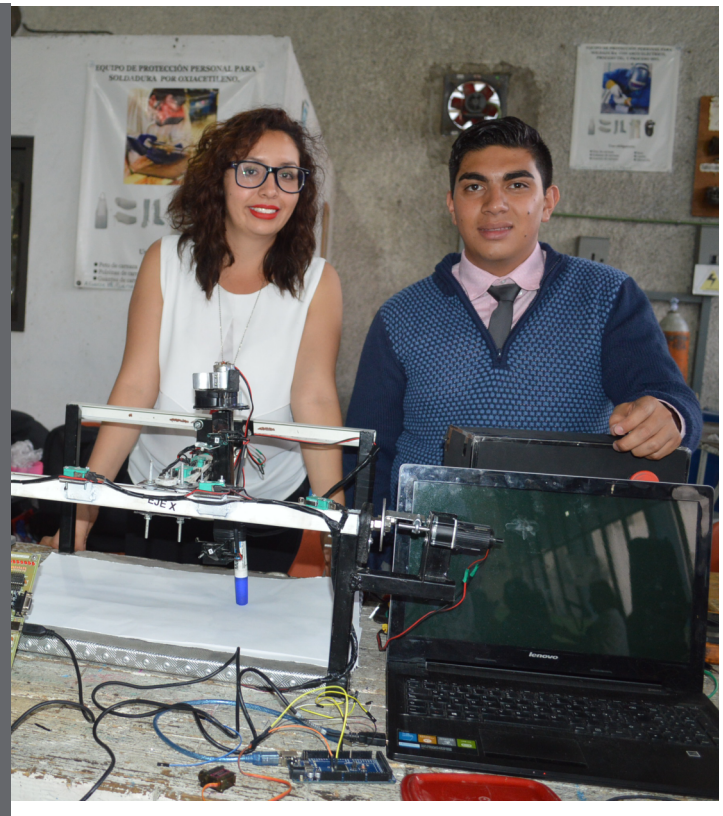
www.utn.edu.mx
5716 9700, exts. 2064, 2065, 2103 y 9719

@OficialUTN

@OficialUTN

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



¡TU FUTURO ESTÁ CON NOSOTROS!

ESTUDIA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NEZAHUALCÓYOTL

TSU EN MECATRÓNICA ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

EDOMEX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Objetivo

Formar Técnicos Superiores Universitarios en Mecatrónica, Área Sistemas de Manufactura Flexible, con capacidad para aplicar de forma integral la mecánica de precisión, la electrónica y la programación para el control automático de los sistemas que se emplean en los procesos productivos de los diferentes sectores de la industria.

Perfil de ingreso

La o el aspirante proviene de un nivel medio superior en el área físico matemático, técnico en mecatrónica, mecánica, electrónica e informática y/o bachillerato general, quien debe mostrar interés en la producción de bienes y servicios.

De igual forma debe poseer capacidad de análisis y síntesis, habilidades en herramientas de cómputo, interés por las nuevas tecnologías y el cuidado del medio ambiente, destreza en el uso de herramientas de mano, equipos e instrumentos de medición.

Perfil de egreso

El Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Área Sistemas de Manufactura Flexible, será capaz de desarrollar y conservar sistemas automatizados, robóticos y de control, empleando la tecnología adecuada de acuerdo con normas, especificaciones técnicas y de seguridad, para mejorar y mantener los procesos productivos, a fin de cumplir con los requerimientos del cliente y para contribuir a la competitividad de la organización.

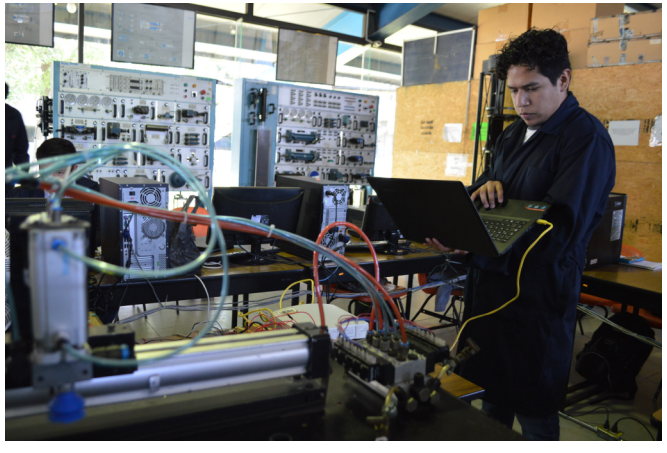
Campo laboral

El Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Área Sistemas de Manufactura Flexible, podrá desempeñarse como:

- Jefe de Departamento de Control y Automatización.
- Supervisor de Mantenimiento o de Área de Servicios a Procesos.
- Integrante del Departamento de Diseño e Ingeniería.
- Coordinador de Producción.
- Coordinador de Proyectos de Automatización.
- Soporte Técnico para la micro, pequeña y mediana empresa.
- Empresario.

Grado a obtener

Título y Cédula Profesional de Técnico Superior Universitario en Mecatrónica, Área Sistemas de Manufactura Flexible.



Duración de estudios

La carrera de Técnico Superior Universitario en Mecatrónica Área Sistemas de Manufactura Flexible, se cursa en 6 cuatrimestres incluyendo una estadía de 12 a 14 semanas en el sector productivo, desarrollando un proyecto previamente definido por la universidad y una empresa.

Actividades que te harán crecer

Como parte de las actividades de formación integral que se desarrollan en la UTN, puedes participar en las siguientes actividades.

- Eventos culturales
- Torneos deportivos
- Eventos académicos
- Estadías en empresas