

¿Por qué estudiar en la UTN?

- Institución de educación superior creada en septiembre de 1991, con experiencia de más de 33 años en la formación de egresadas y egresados competentes, con un alto sentido de responsabilidad social.
- Programas educativos diseñados en el marco del nuevo modelo educativo.
- Modelo educativo 40% teórico y 60% práctico, que permite un equilibrio entre el desarrollo de competencias del saber con el saber hacer.
- Tres periodos de ingreso al año (febrero, junio y octubre).
- Servicios de apoyo a las y los estudiantes:
 - Atención médica inicial.
 - Talleres deportivos y culturales.
 - Programa institucional de tutoría.
 - Biblioteca.
 - Estímulos al desempeño académico (becas).
 - Movilidad académica entre universidades del Subsistema Tecnológico.
- Turnos:
 - Matutino: de 7:00 a 15:00 horas.
 - Vespertino: de 14:00 a 22:00 horas.



¡Acércate y conócenos!

Consulta nuestra oferta educativa:



¡Más de 33 años formando
profesionistas competitivos!



www.utn.edomex.gob.mx



/OficialUTN



@OficialUTN

Informes:



55 1397 15 90

Circuito Universidad
Tecnológica S/N,
Col. Benito Juárez, C. P. 57000,
Nezahualcóyotl, Estado de México.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE NEZAHUALCÓYOTL
"TIEMPO, CREACIÓN Y PENSAMIENTO"



Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

con especialización en Técnico
Superior Universitario en
Sistemas de Manufactura Flexible

CE: 205/F/173/25



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Perfil de nuevo ingreso

La y el egresado de educación media superior deberá contar con un conjunto integral de conocimientos, habilidades, actitudes y valores que sean deseables para ser considerado como candidato(a) apto para cursar estudios de nivel superior, con la finalidad de garantizar su formación al terminar sus estudios profesionales.



¿Qué ocupación profesional puedo obtener?

El/la Egresado(a) de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica podrá desempeñarse atendiendo los siguientes puestos:

- Ingeniero(a) de Diseño de Sistemas Mecatrónicos en Automatización y Control.
- Consultor(a) de Proyectos de Integración de Sistemas Automáticos y de Control.
- Investigador(a) y Desarrollador(a) de Tecnológicas en Automatización.



¿Dónde podrás trabajar?

La y el egresado de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica podrá desenvolverse en las siguientes unidades productivas y sociales:

- Empresas públicas y privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Empresas concesionarias de equipos automáticos y máquinas autómatas, y de venta de partes.
- Empresa propia de diseño, desarrollo y mantenimiento en sistemas industriales mecatrónicos en automatización y control.

Plan de estudios

Duración: 3 años 4 meses, modalidad presencial.

CUATRIMESTRE 1

COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES
DESARROLLO HUMANO Y VALORES
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS
INGLÉS I
METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN
METROLOGÍA
PROCESOS INDUSTRIALES

CUATRIMESTRE 2

CALCULO DIFERENCIAL
CIRCUITOS ELÉCTRICOS
DIBUJO PARA INGENIERÍA
FÍSICA
HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS
INGLÉS II
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

CUATRIMESTRE 3

CALCULO INTEGRAL
DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES
ELECTRÓNICA DIGITAL
ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DE POTENCIA
ELEMENTOS MECÁNICOS
INGLÉS III
PROYECTO INTEGRADOR I

CUATRIMESTRE 4

CALCULO DE VARIAS VARIABLES
CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS
ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
ÉTICA PROFESIONAL
INGLÉS IV
PROCESOS DE MANUFACTURA
ROBÓTICA

CUATRIMESTRE 5

CONTROL DE PROCESOS DE MANUFACTURA
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES
ECUACIONES DIFERENCIALES
INGLÉS V
LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO
MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
PROYECTO INTEGRADOR II

CUATRIMESTRE 6

ESTADÍA

CUATRIMESTRE 7

ANÁLISIS DE MECANISMOS
CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE ROBOTS
HABILIDADES GERENCIALES
INGLÉS VI
INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL
MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
SISTEMAS EMBEBIDOS

CUATRIMESTRE 8

DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS
DISEÑO MECÁNICO
INGENIERÍA DE CONTROL
INGLÉS VII
PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES
SISTEMAS CAM CNC

CUATRIMESTRE 9

ADMINISTRACIÓN DE MANTENIMIENTO
CONTROL AVANZADO
INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA
INGLÉS VIII
PROYECTO INTEGRADOR III
SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

CUATRIMESTRE 10

ESTADÍA

