

T.S.U. en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible

1er. CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas
- Procesos Productivos
- Elementos Dimensionales
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

2do. CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Química Básica
- Circuitos Eléctricos
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Electrónica Analógica
- Control de Motores I
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

3er. CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Controladores Lógicos Programables
- Electrónica Digital
- Sistemas Mecánicos I
- Integradora I
- Formación Sociocultural III

4to. CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Dibujo Mecánico
- Procesos de Manufactura I
- Mecánica de Materiales
- Robótica
- Inglés IV
- Formación Sociocultural IV

5to. 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

6to. CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

Continúa tus estudios en la Ingeniería
en Mecatrónica.



¡Visítanos!

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ

Av. Emiliano Zapata s/n, col. El Tráfico, Nicolás Romero,
Estado de México.

Tels.: **552649 31 58**
552649 31 59
552649 31 73

www.utfv.edu.mx

- UT Fidel Velázquez Oficial
- @UTFVoficial_
- UT Fidel Velázquez Oficial
- utfvoficial_

¿Cómo llegar a la UTFV?



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN

MECATRÓNICA, ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

T.S.U. en Mecatrónica, Sistemas de Manufactura Flexible

¿Cuál es el objetivo de este Plan Académico?

Formar Técnicos Superiores Universitarios en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible que sean capaces de aplicar tecnologías especializadas para la implementación de soluciones de automatización parcial o total en sistemas de manufactura, garantizando su operación segura, así como la eficacia de sus procesos industriales.

¿Qué necesitas para unirme?

El aspirante a ingresar al programa educativo de Técnico Superior Universitario en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible debe contar con:

- Estudios de Educación Media Superior.
- Una formación sólida en el área Físico-Matemática.
- Habilidades personales como proactividad, creatividad, capacidad de investigación y adaptación para trabajo en equipo, destreza para trabajos manuales, ser lógico y ordenado.
- Interés relacionado a la tecnología aplicada (programación de computadoras, robótica, mecánica, electrónica).

¿Qué atributos tendrás al egresar?

Al egresar el Técnico Superior Universitario en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible será capaz de:

- Generar soluciones basadas en la creatividad, innovación y mejora continua para los sistemas de control y automatización de procesos industriales.
- Evaluar, seleccionar e integrar dispositivos y máquinas mecatrónicas, tales como: robots, tornos de control numérico, controladores lógicos programables, computadoras industriales, entre otros; para el mejoramiento de procesos industriales de manufactura.
- Apoyar a la competitividad de las empresas a través de la automatización de procesos.



¿Cómo podrás integrarte al campo laboral?

El Técnico Superior Universitario en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible podrá desenvolverse en:

- Empresas dedicadas a la fabricación de sistemas y componentes eléctricos y/o electrónicos.
- Empresas dedicadas a integrar proyectos de Automatización de procesos.
- Área de mantenimiento de sistemas automatizados en industrias químicas, farmacéuticas, transformación de la madera, metal mecánica, automotriz, textil y de la confección, proceso de alimentos, sector eléctrico.
- Empresas dedicadas a proporcionar Servicios Generales especializados.



Algunas de las organizaciones donde han colaborado eficientemente los Técnicos Superiores Universitarios en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible son:

Empresas de las áreas automotriz, plásticos, generación de energía, papeleras, servicios de automatización, industria metalmecánica, instalaciones industriales y demás áreas afines.