

## T.S.U. en Mantenimiento, área Industrial

### 1er. CUATRIMESTRE

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Introducción al Mantenimiento
- Seguridad y Medio Ambiente
- Tecnologías para la Digitalización
- Administración del Personal
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

### 2do. CUATRIMESTRE

- Funciones Matemáticas
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Gestión del Mantenimiento
- Calidad en el Mantenimiento
- Dibujo Industrial
- Métodos y Sistemas de Trabajo
- Costos y Presupuestos
- Inglés II

### 3er. CUATRIMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Termodinámica
- Sistemas Eléctricos
- Máquinas y Mecanismos
- Presupuestos
- Gestión de Almacén
- Electrónica Analógica
- Integradora I
- Formación Sociocultural III
- Inglés III

### 4to. CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Máquinas Eléctricas
- Redes de Servicios Industriales
- Electrónica Digital
- Principios de Programación
- Sistemas Neumáticos e Hidráulicos
- Formación Sociocultural III
- Inglés IV

### 5to. CUATRIMESTRE

- Instalaciones Eléctricas
- Máquinas Térmicas
- Mantenimiento a Procesos de Manufactura
- Automatización y Robótica
- Ingeniería de Materiales
- Integradora II
- Expresión Oral y Escrita II
- Inglés V
- Formación Sociocultural IV

### 6to. CUATRIMESTRE

- Estadía en el Sector Productivo

Continúa tus estudios en la Ingeniería  
en Mantenimiento Industrial.



**¡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](http://www.utfv.edu.mx)

-  UT Fidel Velázquez Oficial
-  @UTFVoficial\_
-  UT Fidel Velázquez Oficial
-  utfvoficial\_

¿Cómo llegar a la UTFV?



**TÉCNICO SUPERIOR  
UNIVERSITARIO EN  
MANTENIMIENTO,  
ÁREA INDUSTRIAL**

# T.S.U. en Mantenimiento, área Industrial

## ¿Cuál es el objetivo de este Plan Académico?

Formar Técnicos Superiores Universitarios en Mantenimiento, área Industrial que sean capaces de aplicar técnicas y procedimientos especializados para mantener en condiciones óptimas de operación tanto equipos, maquinaria e instalaciones industriales, garantizando la seguridad del personal y la eficacia de sus procesos.

## ¿Qué necesitas para unirme?

El aspirante a ingresar al programa educativo de Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Industrial debe contar con:

- Estudios de Educación Media Superior.
- Una formación sólida en el área Físico-Matemática.
- Habilidades personales como: proactividad, liderazgo, capacidad de investigación, destreza para trabajos manuales, ser lógico, ordenado y con capacidad de adaptación para trabajo en equipo.

## ¿Qué atributos tendrás al egresar?

Al egresar el Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Industrial será capaz de:

- Optimizar las actividades del mantenimiento, así como las condiciones de operación de los equipos, a través de técnicas y herramientas de confiabilidad, para incrementar la eficiencia global de los equipos, reduciendo los costos de mantenimiento, como apoyo a la sustentabilidad y la competitividad de la empresa.
- Manejar sistemas, equipos y herramientas del área de especialidad.
- Administrar, asegurar la calidad, eficiencia y rentabilidad de los sistemas en los procesos productivos.
- Demostrar preocupación por códigos de práctica relevantes, estándares de la industria, así como requerimientos legales que rigen la práctica de la ingeniería, incluyendo el personal, el cuidado de la salud y lo relacionado a riesgos.

## ¿Cómo podrás integrarte al campo laboral?

Al término de sus estudios, el Técnico Superior Universitario en Mantenimiento área Industrial podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas o privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario tales como: minería, pesca, agricultura, etc.
- Empresas metalmecánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.
- Su propia empresa de Mantenimiento Industrial.



Algunas de las organizaciones donde han colaborado eficientemente los Técnicos Superiores Universitarios en Mantenimiento Área Industrial son:

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