

REGISTRO DE ASPIRANTES

- A) Podrán realizar el pre-registro a través de la página utvt.edomex.gob.mx/ con el link: (saiiut.utvtol.edu.mx/jsp/Escolar/preregistro.jsp) y obtener su número de folio correspondiente.
- B) Llenar el Formato Universal de Pago (FUP) e imprimirlo con excepción de las y los Aspirantes con pase Automático conforme a lo siguiente:

Paso 1:

Ingresar la siguiente página: (<https://sfpya.edomexico.gob.mx/recaudacion/>), seleccionar el icono de Organismos Auxiliares/debajo de Organismo Auxiliar e introducir el nombre de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca.

Paso 2:

Llenar los campos (*), tales como: matrícula (capturar número de folio del pre-registro), RFC, apellidos y nombre, e imprimir el FUP.

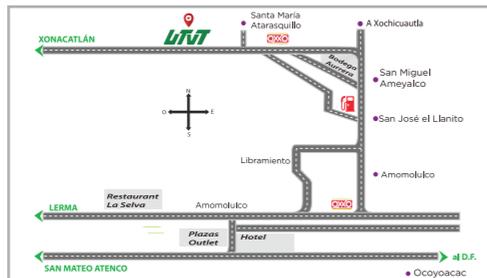
Paso 3:

Acudir con el formato a cualquier institución de las señaladas en la parte inferior del FUP y pagar el importe correspondiente.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA (EN ORIGINAL Y COPIA SIMPLE TAMAÑO CARTA):

- A) Una vez que se tenga el formato de pre-registro y el Formato Universal de Pago (FUP), acudir con los documentos al departamento de Servicios Educativos de la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca en Santa María Atarasquillo, en un horario de atención de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas y sábado de 09:00 a 13:00 horas y además presentar los siguientes requisitos:

- Acta de Nacimiento certificada.
 - Certificado de nivel Medio Superior. En caso de no contar con él, presentar constancia de estudios con sello de la Institución, en original, con promedio general y con corte al último periodo que cursan.
 - Clave Única del Registro de Población (CURP), impresa directa del Sistema en línea.
 - Dos fotografías tamaño infantil (blanco y negro o a color).
- B) Una vez que ingresada la documentación, la Universidad Tecnológica del Valle de Toluca entregará la ficha de pre-registro con fotografía para ingresar a Examen.
- C) El aspirante deberá ingresar a la página de CENEVAL a efecto de darse de alta y generar su pase de ingreso emitido por CENEVAL en el link: registroenlinea.ceneval.edu.mx/



Educación pública de calidad



OFERTA EDUCATIVA

MODELO EDUCATIVO

SISTEMA ESCOLARIZADO

En este sistema se estudia de lunes a viernes.

Tiempo	Carrera	Obtienes
2 años	Técnico Superior Universitario en Mantenimiento, Área Industrial del 1º al 6º cuatrimestre	Cédula y título profesional de TSU en Mantenimiento Área Industrial
y podrás continuar		
1 año 8 meses,	Ingeniería en Mantenimiento Industrial del 7º al 11º cuatrimestre	Cédula y título profesional de Ing. en Mantenimiento Industrial
TOTAL 3 años, 8 meses		Total Dos cédulas y dos títulos profesionales

SISTEMA DESPRESURIZADO

En este sistema se estudia sólo viernes y sábado con las mismas materias del plan escolarizado (el grupo se abrirá únicamente con un mínimo de 35 estudiantes).

Tiempo	Carrera	Obtienes
3 años	Técnico Superior Universitario en Mantenimiento, Área Industrial del 1º al 9º cuatrimestre	Cédula y título profesional de TSU en Mantenimiento Área Industrial

@UTVToluca
 <http://utvt.edomex.gob.mx/>
 utvtoficial
 www.facebook.com/utvtol

Teléfonos: 728 28 5 95 52, (28) 5 99 69 y (28) 2 22 47.

Carretera del Departamento del Distrito Federal, km 7.5, Santa María Atarasquillo, Lerma, Estado de México.



PLAN DE ESTUDIOS

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

2º 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

3º Cuatrimestre

-Cálculo Diferencial
-Probabilidad y Estadística
-Termodinámica
-Sistemas Eléctricos
-Máquinas y Mecanismos
-Electrónica Analógica
-Integradora I
-Inglés III
-Formación Sociocultural II

4º Cuatrimestre

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

5º Cuatrimestre

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

6º Cuatrimestre

-Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO ÁREA INDUSTRIAL.

7º Cuatrimestre

-Matemáticas para Ingeniería I
-Física para ingeniería
-Protocolos de Operación y Mantenimiento
-Tribología
-Inglés VI
-Planeación y Organización del Trabajo
-Administración del Tiempo

8º Cuatrimestre

-Matemáticas Para Ingeniería II
-Técnicas TPM y RCM
-Ensayos Destructivos
-Integradora I
-Optativa
-Inglés VII

9º Cuatrimestre

-Administración Estratégica para Mantenimiento
-Mantenimiento Predictivo Mecánico
-Sistemas Automatizados y Redes Industriales
-Inglés VIII
-Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

10º Cuatrimestre

-Ensayos no Destructivos
-Visualización y Control de Procesos
-Integradora II
-Optativa II
-Inglés IX
-Negocios Empresarial

11º Cuatrimestre

-Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL.

Perfil Profesional

El ingeniero en Mantenimiento Industrial cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

Competencias Profesionales:

Competencias profesionales son las destrezas y actitudes que le permiten desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Las competencias profesionales que integran el perfil profesional del Ingeniero en Mantenimiento Industrial se clasifican en dos categorías:

Competencias Genéricas: Son las que permiten el egresado aprender a lo largo de su vida y son comunes a todos los perfiles profesionales; están integradas por la capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales.

Asimismo, se incluyen las competencias que caracterizan a los egresados del modelo educativo de las Universidades Tecnológicas, es decir, las habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas: Son la base de la especialización y constituyen el sustento teórico-metodológico que caracteriza a la disciplina, y permiten responder a las necesidades específicas de cada sector productivo y/o región.

Competencias Específicas del Ingeniero en Mantenimiento Industrial:

Competencia 1: Diseñar estrategias de mantenimiento mediante el análisis de factores humanos, tecnológicos, económicos y financieros, para la elaboración y administración del plan maestro de mantenimiento que garantice la disponibilidad y confiabilidad de planta, contribuyendo a la competitividad de la empresa.

Competencia 2: Optimizar las actividades del mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos a través de técnicas y herramientas de confiabilidad para incrementar la eficiencia global de los equipos y reducir los costos de mantenimiento como apoyo de sustentabilidad y la competitividad de la empresa.

Competencia 3: Validar estudios de ingeniería y proyectos técnico-económicos mediante el análisis de factibilidad para mejorar la mantenibilidad de los equipos e instalaciones.

Competencias Genéricas:

Competencia 1: Plantear y solucionar problemas de ingeniería con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

Competencia 2: Desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.

Competencia 3: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educativo y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

Talleres y laboratorios

- Laboratorio de Mecánica
- Laboratorio de Neumática e Hidráulica
- Laboratorio de Automatización
- Laboratorio de Eléctrica
- Laboratorio de Informática
- Taller de Mantenimiento
- Laboratorio de Electrónica

Principales empresas e instituciones en donde se realizan estadías profesionales:

- Chrysler
- Pepsico
- Nestlé
- La Moderna
- FEMSA
- VITRACOAT Pinturas en Polvo
- BOSCH

