

REGISTRO DE ASPIRANTES

Podrán realizar el pre-registro en línea, mediante el ingreso a la página institucional utvtol.edu.mx/

Paso 1:

Ingresa la siguiente página: sfpya.edomexico.gob.mx/recaudacion/ Seleccionar el ícono 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 del 1 al 9) CURP, dirección, 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.

Costo:

Correspondiente a la cuota vigente del Formato Universal de Pago.

Documentación (en original y copia simple tamaño carta)

- 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 del último período 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).

- Comprobante de pago por concepto de preinscripción, para ello se deberá requisitar e imprimir el Formato Universal de Pago (FUP). Colocar recibo de pago en la parte inferior del formato (FUP) de manera horizontal y así realizar la copia.

Posteriormente, acudir a la ventanilla de **Servicios Educativos de la UTVT**, en un horario de **lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas y sábado de 9:00 a 13:00 hrs.** presentar la documentación antes descrita (sin tachaduras, grapas, enmendaduras y sin enmarcar), para verificar datos.



CE: 205/C/012/19



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA

Educación pública de calidad



MODELO EDUCATIVO

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

@UTVToluca utvtol.edu.mx/ utvtoficial www.facebook.com/utvtol

Teléfonos: (01 728 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.



OFERTA EDUCATIVA

PLAN DE ESTUDIOS

1º Cuatrimestre

- Álgebra Lineal
- Física
- Electricidad y Magnetismo
- Herramientas Informáticas I 4.0
- Procesos Productivos
- Elementos Dimensionales
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

2º Cuatrimestre

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

3º Cuatrimestre

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

4º Cuatrimestre

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

5º Cuatrimestre

- Integradora II
- Dinámica de Materiales
- Manufactura Asistida por Computadora
- Procesos de Manufactura II
- Manufactura Flexible
- Control de Procesos de Manufactura
- Inglés V
- Expresión Oral y escrita II

6º Cuatrimestre

-Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECATRÓNICA, ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE.

7º Cuatrimestre

- Matemáticas para ingeniería I
- Física para ingeniería
- Instrumentación Virtual
- Electricidad Industrial
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

8º Cuatrimestre

- Matemáticas para ingeniería II
- Mecánica para la Automatización
- Control de Motores II
- Diseño Asistido por Computadora
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

9º Cuatrimestre

- Control Automático
- Ingeniería de Proyectos
- Sistemas Mecánicos II
- Optativa
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Altos

10º Cuatrimestre

- Sistemas de Manufacturas Flexible
- Control Lógico Avanzado
- Dispositivos Digitales Programables
- Integradora III
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

11º Cuatrimestre

-Estadía
EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE: INGENIERÍA EN MECATRÓNICA.

Perfil de Ingreso a T.S.U. en Mecatrónica.

El aspirante a ingresar al Programa Educativo de Técnico Superior Universitario en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible debe contar con estudios concluidos de Educación Media Superior, preferentemente una formación sólida en el área Físico-Matemático, deseable ser competente en:

Conocimientos: Razonamiento matemático, conocimientos básicos de Física, Química y Matemáticas.

Habilidades: Manejar herramientas de cómputo, habilidades de trabajo manual e Interés en tecnología aplicada, manejo de herramientas, mecánica, electrónica, electricidad y programación.

Actitudes: Alto sentido de responsabilidad, preferencia hacia el estudio, interés por las nuevas tecnologías y creatividad e innovación.

Perfil de ingreso del Ingeniero en Mecatrónica.

Requisito indispensable para ingresar a la continuidad de estudios, Título Profesional de Técnico Superior Universitario en Mecatrónica.

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

El Técnico Superior Universitario en Mecatrónica, área Sistemas de Manufactura Flexible, es el profesional capacitado para dar respuesta a problemáticas del sector productivo relacionadas con la automatización, instrumentación y control, mediante la aplicación de nuevas tecnologías y conocimientos dentro de un marco ético, humanista y responsable con el ambiente y la sociedad.

Perfil profesional de egreso del Ingeniero en Mecatrónica.

El ingeniero en Mecatrónica es el profesional capacitado para dar respuesta a problemáticas del sector productivo relacionadas con la toma de decisiones referentes a la automatización, instrumentación y control de procesos, mediante el diseño y aplicación de nuevas tecnologías dentro de un marco ético, humanista y responsable con el ambiente y la sociedad.

Principales empresas e instituciones en donde se realizan estadías profesionales.

- Robert Bosch Sistemas Automotrices
- Tupperware
- Amats Electric
- ZF Chassis Technology
- Fiat Chrysler Automobiles
- Gestamp
- Trelleborg Vibracoustic
- La Moderna
- Iacna
- Aerzen
- Apic

Atributos del Ingeniero en Mecatrónica:

- Diseñar Sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos a través de proyectos integradores, para automatizar y controlar procesos productivos.
- Administrar Recursos humanos, materiales y energéticos considerando el diseño y requerimientos de conservación de un sistema de Automatización y control, a través de la metodología de administración por proyectos para la efectiva implementación del proyecto.
- Dirigir Proyectos integrados de sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos a través del plan de desarrollo y de conservación, para su eficaz implementación en la automatización y control de sistemas.
- Planear y solucionar problemas 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.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistemáticas y directivas, para comunicarse en un segundo idioma.

Talleres y laboratorios

- Máquinas Convencionales y CNC's
- Robótica
- Instrumentación Avanzada y Elctrica
- Informática y Diseño
- Instalaciones Industriales y Automatización

- Sistemas de Manufactura
- Neumática e hidráulica
- Control automático
- Metrología

