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 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 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 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).

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/**

@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.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA · GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO · UTVT UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA · EDOMÉX DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

UTVT UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA

Educación pública de calidad

OFERTA EDUCATIVA

MODELO EDUCATIVO

Tiempo	Carrera	Obtienes
2 años	Técnico Superior Universitario en Mecatrónica. **Área Sistemas de Manufactura Flexible** **del 1º al 6º cuatrimestre**	Cédula y título profesional de TSU en Mecatrónica, Area Sistemas de Manufactura Flexible
	y podrás continuar la	
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**

PLAN DE ESTUDIOS

1° 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

3ª 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 Máquinas
-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 Alto Rendimiento

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.

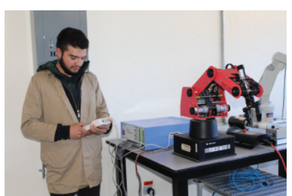
- Trelleborg Vibracoustic
- La Moderna
- Iacna
- Aerzen
- Apic
- Robert Bosch Sistemas Automotrices
- Tupperware
- Amats Electric
- ZF Chassis Technology
- Fiat Chrysler Automobiles
- Gestamp

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

Talleres y laboratorios

- Máquinas Convencionales y CNC's.
- Robótica.
- Electricidad y Magnetismo.
- Instrumentación Eléctrica.
- Informática.
- Diseño asistido por computadora.
- Instalaciones Industriales y Automatización.
- Sistemas de Manufactura.
- Neumática e hidráulica.
- Control automático y PLC´S.
- Metrología.
- Ciencias Básicas: **Química. Física. Termodinámica.**
- Taller de Soldadura.



T.S.U. EN MECATRÓNICA, ÁREA SISTEMAS MANUFACTURA FLEXIBLE

ING. EN MECATRÓNICA