

## REGISTRO DE ASPIRANTES

Podrán realizar el pre-registro en línea, mediante el ingreso a la página institucional [utvtol.org.mx/](http://utvtol.org.mx/)

### Paso 1:

Ingresar la siguiente página: [sfpya.edomexico.gob.mx/recaudacion/](http://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/013/19



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA

## Educación pública de calidad



## MODELO EDUCATIVO

Tiempo	Carrera	Obtienes
2 años	Técnico Superior Universitario en <b>Procesos Industriales, Área Manufactura</b>  del 1º al 6º cuatrimestre	Cédula y título profesional de TSU en Procesos Industriales, Área Manufactura
y podrás continuar la		
1 año, 8 meses	Ingeniería en <b>Sistemas Productivos</b> (Equivalente a INGENIERÍA INDUSTRIAL)  a partir del 7º cuatrimestre	Cédula y título profesional de Ing. en Sistemas Productivos
Total 3 años, 8 meses		Total <b>Dos cédulas y dos títulos profesionales</b>

@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

<b>1° Cuatrimestre</b> -Álgebra Lineal -Química Básica -Organización Industrial -Metrología I 4.0 -Dibujo Industrial I 4.0 -Tecnologías para la digitalización I 4.0 -Inglés I -Expresión Oral y Escrita I	<b>2° Cuatrimestre</b> - Funciones Matemáticas - Física -Probabilidad y Estadística - Electricidad y Magnetismo - Métodos y Sistemas del Trabajo I 4.0 -Distribución de Planta I 4.0 - Costos de Producción - Inglés II	<b>3° Cuatrimestre</b> -Cálculo Diferencial -Control Estadístico del Proceso I 4.0 -Procesos de Manufactura I 4.0 -Tópicos de Manufactura -Integradora I I 4.0 -Métodos y Sistemas de Trabajo II -Seguridad e Higiene Industrial -Administración de la Producción I I 4.0 -Inglés III
--	---	--

<b>4° Cuatrimestre</b> -Cálculo Integral -Estructura y Propiedades de los Materiales -Administración de la Calidad -Gestión Ambiental -Administración de la Producción II -Dibujo Industrial Avanzado I 4.0 -Fundamentos de Ingeniería Económica -Inglés IV -Formación Sociocultural III	<b>5° Cuatrimestre</b> -Fundamentos de Legislación Industrial -Procesos de Manufactura II I 4.0 -Cadena de Suministros I 4.0 -Manufactura Aplicada I 4.0 -Procesos Químicos -Integradora II I 4.0 -Inglés V -Expresión Oral y Escrita II	<b>6° Cuatrimestre</b> Estadía EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS INDUSTRIALES, ÁREA MANUFACTURA
---	--	---

<b>7° Cuatrimestre</b> -Matemáticas para Ingeniería I -Estadística aplicada a la Ingeniería -Termodinámica -Manufactura Esbelta -Estudio de Mercado -Inglés VI -Administración del tiempo	<b>8° Cuatrimestre</b> -Logística de Materiales para la Ingeniería II -Física para Ingeniería -Metrología Industrial -Ingeniería de Materiales -Ergonomía -Inglés VII -Planeación y Organización del Trabajo	<b>9° Cuatrimestre</b> -Logística de Materiales -Tópicos Avanzados de Calidad -Desarrollo y Seguimiento de Proyectos -Integradora I -Investigación de Operaciones -Simulación de Procesos -Inglés VIII
--	---	---

<b>10° Cuatrimestre</b> -Ingeniería de Procesos -Automatización de Procesos -Análisis de Proyectos de Inversión -Integradora II -Inglés IX -Dirección de Equipos de Alto Rendimiento	<b>11° Cuatrimestre</b> Estadía EN ESTE CUATRIMESTRE SE CONCLUYE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS PRODUCTIVOS
--	---

## Perfil de Ingreso TSU en Procesos Industriales área Manufactura

El aspirante a cursar la carrera de Ingeniería en Sistemas Productivos debe haber concluido sus estudios a nivel medio superior y con un bachillerato afin o en el área de físico-matemáticas; además, debe poseer:

### Rasgos de personalidad y actitud:

- Respeto por las normas y leyes
- Alto sentido de la responsabilidad y compromiso
- Innovador y proactivo
- Ético
- Habilidad en Comunicación
- Capacidad para organizar y planear trabajos en equipo

### Conocimientos en:

- Ingles básico
- Ciencias básicas y exactas
- La comprensión de textos y técnicas de redacción

## Perfil de ingreso del Ingeniero en Sistemas Productivos

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

## Perfil de egreso del TSU en PIM

El TSU en PIM es un profesionista capaz de gestionar los recursos humanos, económicos y materiales dentro de un sistema productivo teniendo como objetivo optimizar cada uno de ellos a través de la aplicación de herramientas y técnicas de; administración de operaciones, aseguramiento de la calidad y sistemas de logística, para contribuir en la competitividad de las organizaciones.

## Perfil de egreso del Ingeniero en Sistemas Productivos

El Ingeniero en Sistemas Productivos o Industrial es un profesionista altamente capacitado para la toma de decisiones en el diseño, planeación y administración de los sistemas productivos, con un sentido ético y humanístico, para incrementar su eficiencia a través de la mejora e innovación de estos.

## Atributos:

- Administrar los recursos necesarios de la organización para asegurar la producción planeada conforme a los requerimientos del cliente.
- Administrar el sistema de gestión de la calidad, con un enfoque sistémico, de acuerdo a los requerimientos del cliente, considerando factores técnicos y económicos, contribuyendo al desarrollo sustentable.
- Desarrollar e innovar sistemas de manufactura a través de la dirección de proyectos considerando los requerimientos del cliente, estándares de calidad, ergonomía, seguridad y ecología para lograr la competitividad y rentabilidad de la organización con enfoque globalizado.
- Plantear 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 dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.
- Desarrollar y fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y directivas, para comunicarse en un segundo idioma.

## Principales empresas e instituciones en donde se realizan estadías profesionales.

- Robert Bosch Sistemas Automotrices
- Aerzen de México
- Ceica Plásticos
- Litogriman
- Alfaparf (Dobos)
- Nestlé
- Schunk Electrocarbón
- Tortimex
- Embalajes Continentales
- Gestamp

## Talleres y laboratorios

- Máquinas Convencionales y CNC's
- Ciencias Básicas
- Informática y Diseño
- Neumática e Hidráulica
- Metrología
- Proyectos y Dibujo

