



#### TALLERES DEPORTIVOS Y CULTURALES

- Ajedrez
- Baloncesto
- Béisbol
- Fútbol Soccer
- Tae Kwon Do
- Tocho Bandera
- Voleibol
- Banda de Guerra
- Danza Folclórica
- Zumba y Jazz
- Dibujo y Pintura
- Canto
- Guitarra
- Fotografía
- Radio
- Ritmos Latinos

#### CENTRO DE IDIOMAS

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Japonés



#### BECAS

La UTNA tiene un sistema de becas que ofrece grandes oportunidades para que estudies tu carrera universitaria.

- Beca Manutención
- Beca Fideicomiso
- Beca Interna
- Beca Alimenticia, Transporte y Deportiva

\* Pregunta por los requisitos en servicios escolares para que puedas acceder a este apoyo.

#### SISTEMA DE TRANSPORTE

Contamos con más de 25 rutas de transporte para tu comodidad y facilidad. Para las localidades más lejanas.



Tel. (465) 965 00 30  
Ext. 3278/3249  
www.utna.edu.mx  
AV. UNIVERSIDAD No. 1001 C.P. 20400  
Estación Rincón, Rincón de Romos, Ags.

#OrgulloUTNA



### T.S.U.

## PROCESOS INDUSTRIALES, ÁREA AUTOMOTRIZ



AGUASCALIENTES  
GOBIERNO DEL ESTADO



ANUIES  
ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES  
E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

POLITICA DE CALIDAD  
ISO 9001:2015

La Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes a través de su Dirección está comprometida en mejorar continuamente el servicio educativo basado en el modelo del Subsistema de Universidades Tecnológicas, haciendo un análisis del contexto externo e interno que apoya a la Dirección estratégica y dando cumplimiento a los requisitos aplicables de las partes interesadas pertinentes.

#### MISIÓN:

"Brindar educación de calidad con programas educativos pertinentes para la formación integral de profesionistas con competencias para un alto desempeño profesional, emprendedor y transformador de su entorno social".

#### VISIÓN:

En el año 2020 la Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes está consolidada como una institución de educación superior tecnológica de clase mundial, con un alto reconocimiento por su calidad educativa y su vinculación con entidades nacionales e internacionales para una formación integral.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES  
E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR



No: 1113449

Universidad Tecnológica Del Norte De Aguascalientes

Tecnología y Valores, Educación sin Límites.



## TSU EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA AUTOMOTRIZ INGENIERÍA EN SISTEMAS PRODUCTIVOS

El Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales área Automotriz (PIA) cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.  
El programa de estudios de TSU se cursa en 6 cuatrimestres obteniendo título y cédula profesional.

### COMPETENCIAS PROFESIONALES TSU PIA:

Gestionar los procesos de producción de autopartes y de la industria automotriz a través del aseguramiento de la calidad e innovación, para contribuir a la competitividad de la organización.

### PERFIL DE INGRESO (TSU EN PIA):

Los aspirantes a estudiar el Programa Educativo de TSU en Procesos Industriales Área (Automotriz /Manufactura) deberán tener acreditado el nivel de bachillerato y tener las competencias mínimas en ciencias básicas e interés por la ciencia, la tecnología y la innovación, así como el sentido común en beneficio de la sociedad; aunado a la destreza en el diseño creativo, la inventiva, la capacidad de autoaprendizaje, capacidad para toma de decisiones y el interés para el desarrollo de sistemas de producción.

### OCCUPACIÓN PROFESIONAL:

- Superintendente.
- Jefe de Área.
- Supervisor.
- Técnico especialista.



### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL TSU PIA:

Empresas pequeñas, medianas y grandes del sector industrial automotriz y de autopartes para la transformación incluyendo la cadena de suministro Tier 1, 2 y 3. Su propia empresa en la cadena de suministro y servicios a la industria automotriz y de autopartes.

### PERFIL DE EGRESO (TSU EN PIA):

El egresado de este programa educativo posee una formación en ciencias básicas, herramientas de producción, aseguramiento de calidad, seguridad e higiene y competitividad, adicional a su formación integral y emprendedora que le permite desarrollar y conservar sistemas automotrices, de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para mejorar y mantener los procesos productivos, implementar sistemas de medición y control bajo los estándares establecidos para el correcto funcionamiento de los procesos industriales, lo anterior aunado a la capacidad de trabajar en equipo para la implementación de proyectos innovadores, sustentables y con conciencia social y ecológica, comunicándose en forma verbal y escrita en un segundo idioma.

## PLAN DE ESTUDIOS T.S.U. EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA AUTOMOTRIZ

### 1º CUATRIMESTRE

- ALGEBRA LINEAL
- QUÍMICA BÁSICA
- ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
- METROLOGÍA I
- DIBUJO INDUSTRIAL
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS I
- INGLÉS I
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

### 4º CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- METROLOGÍA DIMENSIONAL AUTOMATIZADA
- HERRAMIENTAS AVANZADAS DE LA CALIDAD
- MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA INDUSTRIAL
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

### 2º CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS
- FÍSICA
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN I
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO I
- TÓPICOS DE MANUFACTURA
- COSTOS DE PRODUCCIÓN
- INGLÉS II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

### 5º CUATRIMESTRE

- PROCESOS DE MANUFACTURA DE AUTOPARTES PLÁSTICAS
- PROCESOS DE MANUFACTURA DE AUTOPARTES METÁLICAS
- SISTEMAS AUTOMOTRICES
- HERRAMIENTALES Y DISPOSITIVOS
- SISTEMAS CAM
- INTEGRADORA II
- INGLÉS V
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

### 3º CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO
- PROCESOS DE MANUFACTURA I
- DISTRIBUCIÓN DE PLANTA
- INTEGRADORA I
- CALIDAD
- MECÁNICA
- ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- INGLÉS III

### 6º CUATRIMESTRE

- ESTADÍA



Una vez concluidos los estudios de TSU se puede ingresar a la continuidad que consta de 5 cuatrimestres del plan de estudios de Ingeniería en Sistemas Productivos (ISP) obteniendo título y cédula profesional de nivel licenciatura.

### COMPETENCIAS PROFESIONALES DE UN ISP:

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. Administrar los recursos de la organización y 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.



### PERFIL DE INGRESO (ISP):

Los aspirantes a estudiar este programa educativo, deberán ser egresados del nivel Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales en cualquiera de sus áreas de especialidad, deben tener las competencias necesarias en ciencias básicas, calidad, administración de personal, manejo de estándares y normas internacionales, así como las capacidades de: búsqueda, análisis y síntesis de la información, autoaprendizaje, habilidades de comunicación verbal y escrita en un segundo idioma, trabajo en equipo e implementación de proyectos innovadores, sustentables, con conciencia social y ecológica.

### PERFIL DE EGRESO (ISP):

El egresado de Ingeniería en Sistemas Productivos es una persona con conocimientos y habilidades para desarrollar e implementar soluciones integrales que optimicen los recursos de las empresas productoras de bienes y/o servicios, incrementando con ello la productividad y rentabilidad de las mismas.

El propósito general de Ingeniería en Sistemas Productivos es: "Desarrollar, gestionar y administrar estrategias especializadas, competitivas, innovadoras y sustentables en los sistemas productivos y áreas de servicio que logren los objetivos de la industria u organización, a través de la mejora continua."

Las cinco funciones clave a desarrollar por los profesionistas de esta carrera son:

- Sistematizar y coordinar los procesos productivos de la organización.
- Administrar los recursos humanos y materiales de la organización.
- Implementación de sistemas de calidad y mejora continua.
- Aplicación de normas de seguridad y medio ambiente.
- Diseño, innovación y desarrollo de sistemas productivos.



## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN SISTEMAS PRODUCTIVOS

### 7º CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
- ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA
- TERMOINÁMICA
- MANUFACTURA ESBELTA
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

### 10º CUATRIMESTRE

- INGENIERÍA DE PROCESOS
- AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS
- ANÁLISIS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
- INTEGRADORA II
- INGLÉS IX
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

### 8º CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II
- FÍSICA PARA INGENIERÍA
- METROLOGÍA INDUSTRIAL
- INGENIERÍA DE MATERIALES
- OPTATIVA I
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

### 11º CUATRIMESTRE

- ESTADÍA

