

Nuestras carreras están orientadas a Competencias Profesionales. Por lo tanto los primeros 6 Cuatrimestres de la carrera de Procesos Industriales área Manufactura tu programa de estudios se llama (PIM)

En la segunda etapa (los siguientes 5 cuatrimestres) concluirán tus estudios como: Ingeniería en Sistemas Productivos



**Nota:** Recuerda que esta carrera es a nivel Licenciatura, se le denomina Ingeniería debido a que somos una Universidad Tecnológica.

Adicionalmente a tu carrera de nivel Licenciatura, a los 2 años obtienes un título como: Técnico Superior Universitario

#### OCUPACIÓN PROFESIONAL:

En los sectores económicos: extractivo, de manufactura y de servicios, privados o públicos, desarrollando sus competencias profesionales, con un enfoque sustentable, que permitan aplicar sus habilidades relativas al diseño y desarrollo de productos, diseño e implementación de procesos, administración de las actividades operativas y administrativas de una planta o empresa, incluyendo la implementación, desarrollo y control de proyectos.

#### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL:

Ingeniero, Jefe de Área, Superintendente, Gerente, Director en Áreas de:

Producción, Calidad, Ingeniería de Producto, Ingeniería de Manufactura, Logística, Innovación Tecnológica, Proyectos, Soporte Técnico, entre otros.

## PLAN DE ESTUDIOS TSU EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA MANUFACTURA

### 1° CUATRIMESTRE

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

### 2° CUATRIMESTRE

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

### 3° CUATRIMESTRE

- INGLÉS III
- INTEGRADORA I
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- DISTRIBUCIÓN DE PLANTA
- PROCESOS DE MANUFACTURA
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO II
- SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

### 4° CUATRIMESTRE

- INGLÉS IV
- GESTIÓN AMBIENTAL
- CÁLCULO INTEGRAL
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD
- ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN II
- DIBUJO INDUSTRIAL AVANZADO
- FUNDAMENTOS DE LEGISLACIÓN INDUSTRIAL
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

### 5° CUATRIMESTRE

- INGLÉS V
- INTEGRADORA II
- PROCESOS QUÍMICOS
- CADENA DE SUMINISTROS
- MANUFACTURA APLICADA
- FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ECONÓMICA
- PROCESOS DE MANUFACTURA II
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

### 6° CUATRIMESTRE

- ESTADÍA



### BECAS

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

- Beca Mantenimiento
- Beca "Bécalos"
- Beca Interna
- Beca Alimenticia, Transporte y Deportiva

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

En 3 años y 8 meses dos carreras universitarias.

### SISTEMA DE TRANSPORTE

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

## PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN SISTEMAS PRODUCTIVOS

### 7° CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO
- ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA
- ESTUDIO DE MERCADO
- INGLÉS VI
- MANUFACTURA ESBELTA
- MATEMÁTICAS AVANZADAS I

### 8° CUATRIMESTRE

- INGLÉS VII
- METROLOGÍA INDUSTRIAL
- INGENIERÍA DE MATERIALES
- MATEMÁTICAS AVANZADAS II
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO
- DESARROLLO Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

### 9° CUATRIMESTRE

- INGLÉS VIII
- INTEGRADORA I
- LOGÍSTICA DE MATERIALES
- TÓPICOS AVANZADOS DE CALIDAD
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES
- CAD DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO
- CAM MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA

### 10° CUATRIMESTRE

- INGLÉS IX
- INTEGRADORA II
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL
- ANÁLISIS DE PROYECTO DE INVERSIÓN
- AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS
- INGENIERÍA DE PROCESOS

### 11° CUATRIMESTRE

- ESTADÍA

### TALLERES DEPORTIVOS Y CULTURALES

- Ajedrez
- Baloncesto
- Beisbol
- 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

