



# TSU EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA MANUFACTURA

## OBJETIVO

- 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 fortalecer las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y gerenciales, para comunicarse en un segundo idioma.

## PERFIL DE INGRESO

Las competencias deseables de los solicitantes a la carrera de Procesos Industriales Área Manufactura abarca el rubro de las disciplinas científicas y/o tecnológicas, el alumno debe conocer de física, química, aritmética, álgebra, probabilidad, cálculo y trigonometría, asimismo debe tener interés en áreas tecnológicas y de ingeniería, gusto por las máquinas y las herramientas. Los aspirantes deben tener habilidad para expresarse de forma oral y escrita, para analizar y resolver problemas, gusto por el aprendizaje, interés en la comprensión de su entorno y por su formación integral; también es deseable que cuenten con conocimientos de computación e inglés.

## PERFIL EGRESO

El egresado en Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales área Manufactura, será capaz de diseñar sistemas de manufactura, programar y controlar la producción, implementar sistemas de calidad, diseñar y desarrollar nuevos productos para la industria de la Manufactura

## CAMPO LABORAL

- Empresas del sector público y privado
- Empresas del sector industrial de Servicios.
- Empresas del sector industrial de la Transformación.
- Pequeñas y medianas empresas industriales.
- Empresa propia

## PLAN DE ESTUDIOS

### 1° Cuatrimestre

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Organización Industrial
- Metrología I
- Dibujo Industrial
- Tecnologías para la Digitalización
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

### 4° Cuatrimestre

- Estructura y Propiedades de los Materiales
- Administración de la Calidad
- Gestión Ambiental
- Administración de la Producción II
- Dibujo Industrial Avanzado
- Fundamentos de Ingeniería Económica
- Inglés IV
- Formación Sociocultural III
- Cálculo Integral

### 2° Cuatrimestre

- Funciones Matemáticas
- Probabilidad y Estadística
- Electricidad y Magnetismo
- Métodos y Sistemas de Trabajo I
- Distribución de Planta
- Costos de Producción
- Inglés II
- Formación Sociocultural II
- Física

### 5° Cuatrimestre

- Fundamentos de Legislación Industrial
- Procesos de Manufactura II
- Cadena de Suministros
- Manufactura Aplicada
- Procesos Químicos
- Integradora II
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II
- Formación Sociocultural IV

### 3° Cuatrimestre

- Control Estadístico del Proceso
- Procesos de Manufactura I
- Tópicos de Manufactura
- Integradora I
- Administración de la Producción I
- Seguridad e Higiene Industrial
- Métodos y Sistemas de Trabajo II
- Inglés III
- Cálculo Diferencial

### 6° Cuatrimestre

- Estadía Profesional