

**NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO:**  
**TSU EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA MANUFACTURA**

**OBJETIVO:**

Formar TSU en Procesos Industriales área Manufactura, competentes en la planeación, organización y control de los recursos humanos, materiales, económicos, energéticos y de información en los sistemas industriales para la producción de bienes y prestación de servicios, y contribuir con ello a elevar la calidad, productividad, rentabilidad y competitividad de las empresas, con un enfoque de la Industria 4.0.

**COMPETENCIAS PROFESIONALES ESPECÍFICAS o ATRIBUTOS DE EGRESO:**

1. Gestionar la producción a través de herramientas de la administración, para cumplir con los requerimientos del cliente.
2. Administrar la cadena de suministro, a través de sistemas de logística, para garantizar la disposición de materiales y producto
3. Gestionar los procesos de manufactura, a través técnicas de administración de operaciones y aseguramiento de la calidad, para contribuir a la competitividad de la organización.

**COMPETENCIAS GENÉRICAS:**

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.

Actuar con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social, y organizacional, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social y organizacional.

Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

**PERFIL DE INGRESO:**

El candidato o candidata a Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales, área Manufactura, debe contar con:

- La acreditación del nivel medio superior de preferencia en el área físico matemática o preparatoria oficial.

- Facilidad para el manejo del equipo de cómputo.
- Iniciativa y participación en el trabajo.
- Disposición para el trabajo en equipo.
- Capacidad de análisis e innovación.
- Habilidades de liderazgo.
- Gusto por conocimiento de los procesos de fabricación

### PERFIL DE EGRESO:

El Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales área Manufactura al egresar contará con las siguientes habilidades:

- Planear la producción considerando los recursos tecnológicos, financieros, materiales y humanos para cumplir las metas establecidas.
- Gestionar la cadena de producción y de suministro.
- Implementar procesos productivos.
- Administración de inventarios y control de almacén.
- Diseño y validación de producto.
- Implementación de tecnologías de fabricación en un entorno sustentable.
- Coadyuvar a la implementación de la calidad y cadenas de valor.
- Contar con los conocimientos necesarios para incursionar en la Industria 4.0 que tiene relación con el ámbito de las aplicaciones digitales y aplicaciones en dispositivos móviles para facilitar la operatividad y conectividad de las áreas funcionales de las organizaciones

### CAMPO LABORAL:

El Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales área Manufactura podrá desempeñarse como:

- Jefe de Logística, almacenes, planeación y control de la producción.
- Coordinador de nuevos productos y proyectos.
- Analista de métodos y procesos.
- Jefe de aseguramiento de la calidad.
- Inspector de Control de Calidad
- Coordinador o Supervisor de Producción.
- Coordinador de seguridad e higiene Industrial
- Dibujante diseñador con habilidades de uso de software CAD

### ESCENARIOS DE ACTUACIÓN:

El Técnico Superior Universitario en Procesos Industriales área Manufactura, podrá desenvolverse en:

- Empresas del sector público y privado
- Empresas del sector industrial de Servicios.
- Empresas del sector industrial de la Transformación o manufacturero.
- Pequeñas y medianas empresas industriales.
- Emprendurismo, podrá desarrollar su propia empresa

### PLAN DE ESTUDIOS

<p><b>PRIMER CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Álgebra Lineal</li> <li>• Química Básica</li> <li>• Organización Industrial</li> <li>• Metrología</li> <li>• Dibujo industrial</li> <li>• Tecnologías para la Digitalización</li> <li>• Inglés I</li> <li>• Expresión Oral y Escrita I</li> <li>• Formación Sociocultural I</li> </ul>	<p><b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones matemáticas</li> <li>• Física</li> <li>• Probabilidad y Estadística</li> <li>• Electricidad y magnetismo</li> <li>• Métodos y sistemas de trabajo I</li> <li>• Distribución de Planta</li> <li>• Costos de producción</li> <li>• Inglés II</li> <li>• Formación sociocultural II</li> </ul>
<p><b>TERCER CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo diferencial</li> <li>• Control estadístico del proceso</li> <li>• Procesos de manufactura I</li> <li>• Tópicos de manufactura</li> <li>• Integradora I</li> <li>• Métodos y sistemas de trabajo II</li> <li>• Seguridad e higiene industrial</li> <li>• Administración de la producción I</li> <li>• Inglés III</li> </ul>	<p><b>CUARTO CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo integral</li> <li>• Estructura y propiedades de los materiales</li> <li>• Administración de la calidad</li> <li>• Gestión ambiental</li> <li>• Administración de la producción II</li> <li>• Dibujo industrial avanzado</li> <li>• Fundamentos de ingeniería económica</li> <li>• Inglés IV</li> <li>• Formación sociocultural III</li> </ul>

<b>QUINTO CUATRIMESTRE</b>	<b>SEXTO CUATRIMESTRE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fundamentos de legislación industrial</li><li>• Procesos de manufactura II</li><li>• Cadena de suministros</li><li>• Manufactura aplicada</li><li>• Procesos químicos</li><li>• Integradora II</li><li>• Inglés V</li><li>• Expresión oral y escrita II</li><li>• Formación sociocultural IV</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estadía en el sector productivo</li></ul>