

## TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA MANUFACTURA

**OBJETIVO:** Gestionar y administrar procesos de manufactura a través de herramientas de la administración para cumplir a la competitividad de la organización.

### PERFIL DE INGRESO

- Ser egresado del nivel medio superior de preferencia del área físico - matemático.
- Adaptabilidad.
- Manejo básico de equipo de cómputo.
- Sentido de responsabilidad.
- Habilidades de liderazgo.
- Capacidad de análisis e innovación.
- Actitud positiva de servicio.
- Ser proactivo (mostrar iniciativa y participación en el trabajo).
- Trabajar en Equipo.

### PERFIL DE EGRESO

- Planear la producción considerando los recursos tecnológicos, financieros, materiales y humanos para cumplir las metas de producción.
- Supervisar el proceso de producción utilizando herramientas de administración, para cumplir con las especificaciones del producto.
- Gestionar los requerimientos de los materiales y productos de acuerdo al diseño del producto, el plan de producción y las políticas de la organización, para cumplir las metas de producción.
- Administrar inventarios de materiales y productos mediante técnicas de control de almacén, para su disposición oportuna.
- Desarrollar estudio técnico considerando el diseño del producto y los medios de fabricación, para determinar la factibilidad de producción.
- Implementar los procesos y los cambios requeridos a través de tecnologías de fabricación pertinentes, para cumplir con las especificaciones del diseño y la optimización del proceso.

## **CAMPO LABORAL**

### **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.
- Pequeñas y medianas empresas industriales.
- Empresa propia.

### **OCUPACIONES PROFESIONALES**

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.
- Coordinador de Producción.

## PLAN DE ESTUDIOS

|  |   |
|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>PRIMER CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Algebra Lineal</i></li> <li>• <i>Química Básica</i></li> <li>• <i>Organización Industrial</i></li> <li>• <i>Metrología</i></li> <li>• <i>Dibujo Industrial</i></li> <li>• <i>Herramientas Informáticas</i></li> <li>• <i>Inglés I</i></li> <li>• <i>Expresión Oral y Escrita I</i></li> <li>• <i>Formación sociocultural I</i></li> </ul>                                      | <p style="text-align: center;"><b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Funciones Matemáticas</i></li> <li>• <i>Física</i></li> <li>• <i>Electricidad y Magnetismo</i></li> <li>• <i>Administración de la Producción</i></li> <li>• <i>Métodos y Sistemas de Trabajo</i></li> <li>• <i>Tópicos de Manufactura</i></li> <li>• <i>Costos de Producción</i></li> <li>• <i>Inglés II</i></li> <li>• <i>Formación sociocultural II</i></li> </ul>   |
| <p style="text-align: center;"><b>TERCER CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cálculo Diferencial</i></li> <li>• <i>Probabilidad y Estadística</i></li> <li>• <i>Control Estadístico del Proceso</i></li> <li>• <i>Proceso de Manufactura</i></li> <li>• <i>Distribución de Planta</i></li> <li>• <i>Integradora</i></li> <li>• <i>Métodos y Sistemas de Trabajo</i></li> <li>• <i>Seguridad e Higiene Industrial</i></li> <li>• <i>Inglés II</i></li> </ul> | <p style="text-align: center;"><b>CUARTO CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cálculo Integral</i></li> <li>• <i>Estructura y Propiedad de los Materiales</i></li> <li>• <i>Administración de la Calidad</i></li> <li>• <i>Gestión Ambiental</i></li> <li>• <i>Administración de la Producción II</i></li> <li>• <i>Dibujo Industrial Avanzado</i></li> <li>• <i>Fundamentos de Legislación Industrial</i></li> <li>• <i>Inglés IV</i></li> <li>• <i>Formación Sociocultural III</i></li> </ul> |
| <p style="text-align: center;"><b>QUINTO CUATRIMESTRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Fundamentos de Ingeniería Económica</i></li> <li>• <i>Procesos de Manufactura II</i></li> <li>• <i>Cadena de Suministros</i></li> <li>• <i>Manufactura Aplicada</i></li> <li>• <i>Procesos Químicos</i></li> <li>• <i>Integradora II</i></li> <li>• <i>Inglés V</i></li> <li>• <i>Expresión Oral y Escrita II</i></li> <li>• <i>Formación sociocultural IV</i></li> </ul>      | <p style="text-align: center;"><b>SEXTO CUATRIMESTRE</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Estadía Profesional</i></p>  |