TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA MANUFACTURA

OBJETIVO

Formar Técnicos Superiores Universitarios 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:

- Gestionar la producción a través de herramientas de la administración, para cumplir con los requerimientos del cliente.
- Administrar la cadena de suministro, a través de sistemas de logística, para garantizar la disposición de materiales y producto.
- 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.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

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.

OCUPACIONES PROFESIONALES:

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.

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.

PROGRAMA EDUCATIVO

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS INDUSTRIALES ÁREA MANUFACTURA

PRIMER CUATRIMESTRE

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

SEGUNDO CUATRIMESTRE

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

TERCER CUATRIMESTRE

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

CUARTO CUATRIMESTRE

- Cálculo Integral
- 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

QUINTO 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

SEXTO CUATRIMESTRE

- Estadía Profesional

Informes

Informes en la División de Procesos Industriales,
teléfono: 55 5938 84 00, ext.: 458 y 445
Correo electrónico: dpi@uttecamac.edu.mx

difusion@uttecamac.edu.mx

UTTECsitiooficial
@UTTECoficial @UTTECoficial /UTTEC100

#OrgullosamenteUTTecamac