

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO

ÁREA INDUSTRIAL

OBJETIVO: Formar especialistas en mantenimiento de planta capaces de solucionar problemas en la operación y manejo de equipos e instalaciones industriales que permitan su operación continua y eficiente.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

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

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Identificar los requerimientos de mantenimiento de equipos e instalaciones de una planta industrial o empresa de servicios.
- Analizar el funcionamiento y la operación de los equipos e instalaciones industriales para elaborar un plan maestro de mantenimiento apoyándose de la interpretación de planos y diagramas, así como de criterios de reemplazo de partes.
- Proponer acciones de mejora en los equipos y en los sistemas de mantenimiento.
- Seleccionar buenas prácticas de mantenimiento orientadas a formar empresas de primer nivel.
- Ejecutar programas de mantenimiento que aseguren la operación continua del equipo e instalaciones.
- Controlar las actividades y la administración del mantenimiento (maquinaria, personal, almacén de refacciones y talleres).

PERFIL DE INGRESO

Se requiere que el aspirante a ingresar al Programa Educativo de Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Área Industrial tenga las siguientes características:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Habilidades en herramientas de cómputo.
- Interés por las nuevas tecnologías.
- Interés por la protección y cuidado del medio ambiente.
- Capacidad en el trabajo práctico.
- Conocimientos básicos de: Física, Química y Matemáticas.
- Habilidades en herramientas y equipos de medición.
- Disposición e integración al trabajo en equipo.
- Habilidades de comunicación

PERFIL DE EGRESO

Al término del Programa Educativo, el Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Área Industrial será capaz de:

- Desarrollar, establecer y ejecutar planes de mantenimiento.
- Supervisar actividades de mantenimiento e instalaciones de equipo y planta.
- Generar estrategias de reemplazo y proponer mejoras en la fabricación e instalación de partes para maquinaria, equipo e instalaciones industriales.
- Apoyar en el diagnóstico de operación de equipo e instalaciones industriales a partir de la interpretación de planos y diagramas, especificaciones, normatividad aplicable, así como el historial de operación.
- Proponer y ejecutar actividades de mejora continua en la operación de la planta.
- Coadyuvar al cuidado del medio ambiente y a un manejo sustentable de los recursos.

CAMPO LABORAL

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Área Industrial podrá desempeñarse en:

- Industrias del sector: comunicaciones, alimenticio, farmacéutico, manufactura, inyección de plásticos, automotriz, siderúrgica, transporte, química, del vestido, metal mecánica, agrícola, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.
- Emprendurismo a través del desarrollo de una PYME de servicios o de mantenimiento.

PLAN DE ESTUDIOS

<p>PRIMER CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Álgebra Lineal • Química Básica • Introducción al Mantenimiento • Seguridad y Medio Ambiente • Informática • Administración del Personal • Inglés I • Expresión Oral y Escrita I • Formación Sociocultural I 	<p>SEGUNDO CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones Matemáticas • Física • Electricidad y Magnetismo • Gestión del Mantenimiento • Calidad en el Mantenimiento • Dibujo Industrial • Métodos y Sistemas de Trabajo • Costos y Presupuestos • Inglés II
<p>TERCER CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Diferencial • Probabilidad y Estadística • Termodinámica • Sistemas Eléctricos • Máquinas y Mecanismos • Electrónica Analógica • Integradora I • Inglés III • Formación sociocultural II 	<p>CUARTO CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Integral • Estructura y Propiedades de los Materiales • Máquinas Eléctricas • Redes de Servicios Industriales • Electrónica Digital • Principios de Programación • Sistemas Neumáticos e Hidráulicos • Inglés IV • Formación Sociocultural III
<p>QUINTO CUATRIMESTRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones Eléctricas • Máquinas Térmicas • Mantenimiento a Procesos de Manufactura • Automatización y Robótica • Ingeniería de Materiales • Integradora II • Inglés V • Expresión Oral y Escrita II • Formación Sociocultural IV 	<p>SEXTO CUATRIMESTRE</p> <p><i>Estadía en el Sector Productivo</i></p>