



TSU 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.

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

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 mPYME de servicios o de mantenimiento.

PLAN DE ESTUDIOS

1° Cuatrimestre

- Álgebra Lineal
- Química Básica
- Introducción al Mantenimiento
- Seguridad y Medio Ambiente
- Tecnologías para la Digitalización
- Administración del Personal
- Inglés I
- Expresión Oral y Escrita I
- Formación Sociocultural I

2° Cuatrimestre

- 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

3° Cuatrimestre

- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Termodinámica
- Sistemas Eléctricos
- Máquinas y Mecanismos
- Electrónica Analógica
- Integradora I
- Inglés III
- Formación Sociocultural II

4° Cuatrimestre

- 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

5° Cuatrimestre

- 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

6° Cuatrimestre

- Estadías Profesionales