



INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



OBJETIVO

El ingeniero en Mantenimiento Industrial es un profesional que cuenta con un conjunto de conocimientos, habilidades y actitudes para aplicar métodos, técnicas y herramientas en la administración del mantenimiento a instalaciones, maquinaria y equipo, en la mejora de los procesos productivos, en el desarrollo del personal, en la aplicación de normas de calidad y de seguridad e higiene con base en disciplinas como la mecánica, electrónica y eléctrica, automatización, uso de software y robótica principalmente, con el fin de coadyuvar al desarrollo tecnológico de la región.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante al programa educativo de ingeniería en Mantenimiento Área Industrial deberá:

- Ser egresado del programa educativo de TSU en mantenimiento
- Contar con los siguientes conocimientos y capacidades:
 1. Habilidades de pensamiento, analíticas y creativas.
 2. Capacidad de razonamiento oral, escrito, lógico y matemático.
 3. Capacidad de trabajar de manera individual y en equipo.



PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de gestionar la solución a los problemas del área del mantenimiento con base a los procesos del diseño de ingeniería, manteniendo una comunicación asertiva y propositiva con todas las áreas interrelacionadas de la empresa.

Aplicará de una manera ética y profesional la supervisión y los costos de los procesos de mantenimiento resguardando los intereses propios de la empresa, su productividad y su competitividad.

Coordinará y supervisará de forma justa, responsable y honesta, las operaciones de mantenimiento, la seguridad técnica, el cuidado al medio ambiente y al capital humano y el buen funcionamiento de los equipos para garantizar la óptima operación de la maquinaria y el equipo mediante la actualización permanente en los avances de última generación tecnológica.

CAMPO LABORAL

El Técnico Superior Universitario en Mantenimiento Área Industrial, podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario tales como: Minería, Pesca y Agricultura.
- Empresas metalmecánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.
- Su propia empresa de Mantenimiento Industrial

PLAN DE ESTUDIOS

7° Cuatrimestre

- Matemáticas para Ingeniería I
- Física para Ingeniería
- Protocolos de Operación y Mantenimiento
- Tribología
- Inglés VI
- Planeación y Organización del Trabajo
- Administración del Tiempo

8° Cuatrimestre

- Matemáticas para Ingeniería II
- Técnicas TPM y RCM
- Ensayos Destructivos
- Integradora I
- Optativa I
- Inglés VII

9° Cuatrimestre

- Administración Estratégica para Mantenimiento
- Mantenimiento Predictivo Mecánico
- Sistemas Automatizados y Redes Industriales
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

10° Cuatrimestre

- Ensayos No Destructivos
- Visualización y Control de Procesos
- Integradora II
- Optativa II
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

11° Cuatrimestre

- Estadía Profesional