

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

QUIEN SERÉ

Persona que realiza el trabajo de verificación, reparación y sostén de maquinaria, equipos, sistemas e infraestructuras; aseguro que éstos funcionen sin problemas y de forma confiable. ... anticipando fallas, planificando y ejecutando tareas programadas.

El Programa de Mantenimiento Industrial (MAI) nació con la UTJ, en 1994, reconocida la necesidad socio-económica de capacitación de mano de obra de alto nivel para mantenimiento de sistemas de empresas industriales.

Está constituido por más de 50 académicos, para atender una matrícula superior a 500 estudiantes.

MISIÓN

Nuestra labor es perpetua de crear un futuro con educación de calidad y centralizada en atributos de egreso, orientados a preservar la continuidad de equipos industriales y procesos en las empresas.

VISIÓN

Profesión esencial para la competitividad de empresas, y reconocida por la forma de ofrecer soluciones a problemas de la manufactura actual.

Objetivos (OE)

Atributos de Egreso (AE)

Competencias

Escenarios De Actuación

Ocupaciones Profesionales



Tsu_mantenimie
ntoindustrial@utj
.edu.mx



3330300921

HABILIDADES

Comprensión de sistemas eléctricos, térmicos, electrónicos y otros relacionados.

Resolución de problemas en varios tipos de equipos.

Comprender cómo leer planos y esquemas de sistemas.

Conocer los sistemas y procesos de seguridad de los equipos.

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Las competencias profesionales son las destrezas y actitudes que permiten al Ingeniero desarrollar actividades en su área profesional, adaptarse a nuevas situaciones, así como transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes a áreas profesionales próximas.

Competencias Genéricas:

Capacidad de análisis y síntesis, habilidades para la investigación básica, las capacidades individuales y las destrezas sociales; habilidades gerenciales y las habilidades para comunicarse en un segundo idioma.

Competencias Específicas:

1. Diseñar estrategias de mantenimiento mediante el análisis de factores humanos, tecnológicos, económicos y financieros, para la elaboración y administración del plan maestro de mantenimiento que garantice la disponibilidad y confiabilidad de planta, contribuyendo a la competitividad de la empresa.

- 1.1. Valorar la información de los factores humanos, tecnológicos, económicos y financieros mediante el análisis de las políticas y las condiciones de la empresa y de su entorno para la toma de decisiones.
- 1.2. Administrar el plan maestro de mantenimiento mediante el establecimiento de políticas métodos y procedimientos de mantenimiento para mejorar la operación de los recursos y equipos empleados.

2. Optimizar las actividades del mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos a través de técnicas y herramientas de confiabilidad para incrementar la eficiencia global de los equipos y reducir los costos de mantenimiento como apoyo a la sustentabilidad y la competitividad de la empresa.

- 2.1. Garantizar la correcta operación de los equipos e instalaciones mediante la aplicación de las mejores prácticas de mantenimiento para contribuir a la competitividad de la empresa
- 2.2. Supervisar el uso racional y eficiente de recursos energéticos, la seguridad industrial y el manejo de residuos mediante la aplicación de normas para coadyuvar a la operación sustentable de la empresa.

3. Validar estudios de ingeniería y proyectos técnico-económicos mediante análisis de factibilidad para mejorar la mantenibilidad de los equipos e instalaciones.

- 3.1. Integrar proyectos de innovación a los sistemas productivos con enfoque en la mantenibilidad mediante la utilización de nuevas tecnologías para mejorar la operatividad de la empresa.
- 3.2. Diseñar proyectos de desarrollo tecnológico mediante estudios de viabilidad y factibilidad para mejorar la mantenibilidad.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

El Ingeniero en Mantenimiento Industrial podrá desenvolverse en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario
- Empresas dedicadas a la Minería, Pesca y Agricultura
- Empresas metal mecánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El ingeniero en Mantenimiento Industrial podrá desempeñarse como:

- Gerente de planta
- Gerencia de Mantenimiento
- Ingeniero de Mantenimiento