

## **PERFIL DE EGRESO**

El profesional Ingeniero en Mantenimiento Industrial es un egresado de la carrera de Ingeniería en Mantenimiento Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás con capacidad para participar y dirigir trabajos multidisciplinarios en el área estratégica organizacional, específicamente en la asesoría gerencial, en el diseño e implementación de planes de mantenimiento o de innovación tecnológica en la empresa a fin de aumentar la operatividad de la planta de acuerdo a los estándares de calidad y seguridad vigentes.

El Ingeniero en Mantenimiento Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás, está capacitado para integrar nuevas tecnologías y técnicas de monitoreo y/o reparación disminuyendo al mínimo los tiempos de espera en caso de fallas. Tiene la capacidad de generar planes empresariales a fin de aumentar la productividad por medio de la integración de tecnología de punta a las máquinas y procesos instalados.

El sello institucional Santo Tomás y su formación en el ámbito valórico, permitirá identificar en este profesional una actitud de compromiso, lealtad y honestidad, características propias de la formación entregada a nuestros profesionales.

Es capaz de abordar situaciones y resolver problemas relacionados con el ámbito de acción de la organización en la que se desenvuelve, aplicando competencias técnicas propias del área y las relacionadas con la adaptación, comunicación, la colaboración eficiente con el equipo de trabajo y el compromiso personal y grupal.<sup>1</sup>

### **Competencias del Perfil de Egreso**

#### **Específicas**

- Optimizar las actividades del mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos a través de técnicas y herramientas que favorezcan la confiabilidad.
- Implementar mejoras a sistemas hidráulicos, neumáticos, mecánicos y electromecánicos, de acuerdo al estado de funcionamiento y las necesidades de operatividad de planta.
- Realizar labores de mantenimiento en procesos de producción continua, manejando y aplicando técnicas y procedimientos para la mantención preventiva de instrumentación, herramientas, máquinas y/o instalaciones.
- Realizar diagnósticos industriales y proponer soluciones a las necesidades detectadas

---

<sup>1</sup> La carrera se suma al proyecto de empleabilidad desde el 2018.



**SANTO  
TOMÁS**

INSTITUTO PROFESIONAL

## **INGENIERO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**

---

- Supervisar las actividades del mantenimiento sobre la base del plan maestro respecto a los recursos asociados.
- Medir variable de proceso para verificar el correcto funcionamiento del equipo o sistema industrial.
- Determinar las diferentes alternativas tecnológicas para dar solución a requerimientos de sistemas electrónicos en ambientes industriales.
- Diseñar estrategias de mantenimiento, elaborando y administrando el plan maestro de mantenimiento que garantice la disponibilidad y confiabilidad de planta, contribuyendo a la competitividad de la empresa
- Evaluar proyectos de ingeniería y proyectos técnico-económicos mediante análisis de factibilidad para mejorar la operación de los equipos e instalaciones.
- Evaluar, proponer y diseñar sistemas de calidad en las empresas
- Empezar y evaluar la factibilidad y rentabilidad de un negocio o proyecto para la formación y valoración de una empresa.

### **Genéricas**

- Utilizar frases y expresiones relacionadas con su área de experiencia destinada a comunicarse de manera efectiva para describir aspectos de su entorno según lo descrito en el nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia.
- Demostrar capacidad de abstracción, análisis y síntesis en la solución de problemas, utilizando herramientas básicas de investigación que favorecen el desempeño profesional.
- Utilizar los conceptos y teorías básicas del cálculo como herramientas en la resolución y análisis de situaciones y problemas.
- Demostrar un comportamiento ético y de responsabilidad social, respetuoso de la dignidad humana en las relaciones personales y en los diferentes ámbitos de acción laboral y profesional, reconociendo y promoviendo los valores universales declarados por la Institución.