

## **PERFIL DE EGRESO**

El egresado de la carrera Ingeniería en Mantenimiento Industrial del IP Santo Tomás se caracteriza por tener las competencias para efectuar el diagnóstico de las máquinas y/o equipos en las diferentes áreas de la industria y minería, realizando el mantenimiento de estas con los instrumentos necesarios y con el uso de tecnologías especializadas. Su formación lo capacita para gestionar equipos de trabajo que ejecutan los diferentes tipos de planes y/o estrategias de mantenimiento en procesos productivos mineros e industriales, elaborando informes técnicos necesarios y cumpliendo con las normas legales vigentes, procedimientos de trabajo, estándares de calidad, seguridad y medio ambiente.

Este Ingeniero, además se caracteriza por ser una persona íntegra, capaz de colaborar con equipos de trabajo generando espacios de reflexión y aprendizaje de acuerdo a objetivos establecidos. Siendo capaz de resolver problemas o situaciones de diversa índole, actuando de forma comprometida con otros, el equipo y el entorno.

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

\* Las cualificaciones sectoriales de la Minería, alineadas al MCTP, que se formarán en el programa durante los dos primeros años de la carrera son:

- Nivel 3: Mantenimiento Mecánico Avanzado Equipos Fijos
- Nivel 4: Gestión de Mantenimiento Mecánico

### **Competencias de Especialidad**

#### Área de Gestión del mantenimiento

1. Elaborar el plan de mantenimiento del proceso productivo, considerando la optimización de los recursos, criticidad de los equipos, confiabilidad, características técnicas y la normativa legal vigente.
2. Administrar el mantenimiento del proceso productivo de acuerdo a las necesidades del cliente y recursos disponibles considerando los estándares de seguridad, salud ocupacional, medioambiente y la normativa de calidad nacional e internacional.
3. Realizar mantenimiento de máquinas y equipos relacionados a la automatización de procesos, considerando las normas legales vigentes, procedimientos de trabajo, estándares de calidad, de seguridad y de medio ambiente.

#### Área de Mantenimiento 4.0

4. Controlar el proceso de mantenimiento, analizando la Big Data entregada por el monitoreo de condición de los equipos del proceso productivo, con el apoyo de software y tecnologías.

### Área de mejora continúa

5. Proponer mejoras en los procesos industriales, considerando la eficiencia de los equipos y el aumento de productividad por medio de la tecnología.

### Competencias de Empleabilidad

- Utilizar las herramientas básicas de las ciencias para la representación de información, argumentación de resultados y resolución de problemas contextualizados, de acuerdo a los requerimientos del mundo laboral y académico (Nivel 2)
- Desarrollar el pensamiento lógico analítico para seleccionar, organizar, aplicar y evaluar estrategias en la resolución de problemas, discriminando soluciones propicias y comunicarlas de manera efectiva mediante un lenguaje técnico acorde con la disciplina (Nivel 1)
- Comunicar en forma verbal y no verbal, utilizando estrategias de habilidades comunicativas para expresar aspectos del quehacer social, académico y profesional, según propiedades de la lengua española.
- Desarrollar habilidades de autoaprendizaje y autogestión a partir de habilidades interpersonales y de responsabilidad social, que contribuyan al logro de los objetivos propuestos tanto en el ámbito personal como en el social mediante el establecimiento de relaciones positivas consigo mismo y el entorno.
- Utilizar expresiones cotidianas destinadas a comunicarse de manera efectiva según lo descrito en el nivel A1 del Marco Común Europeo de Referencia.
- 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.
- Promover espacios de colaboración y trabajo en equipo en ambientes inter y multidisciplinares, que permitan resolver problemas, actuando con iniciativa, responsabilidad, capacidad de adaptación, orientación al servicio e innovación para el cumplimiento de exigencias y compromisos adquiridos.
- Desarrollar proyectos en los ámbitos de emprendimiento e innovación, de mejora operacional en un proceso productivo - servicio, o de enfoque social, según motivaciones, necesidades o requerimientos del ecosistema sectorial en el que se enmarque y de acuerdo con el ámbito de acción e influencia de la disciplina.

### Campo Ocupacional:

El Ingeniero en Mantenimiento Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás al finalizar su carrera será capaz de desempeñarse en:



---

## **INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**

Industrias de la minería, metalmecánica, forestal y de celulosa, transporte, salmoneras, industria alimenticia, entre otras. En empresas de mantenimiento industrial, empresas prestadoras de servicios y dependiendo de sus capacidades y talento como trabajador independiente en la especialidad.