

PERFIL DE EGRESO

El Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Industrial egresado de la carrera Técnico en Mantenimiento Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás, está capacitado para aplicar las técnicas de monitoreo y/o reparación a fin de disminuir al mínimo los tiempos de espera en caso de fallas. Tendrá la capacidad de generar y aplicar planes de mantenimiento a fin asegurar la operatividad de 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 técnicos.

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. (*)

(*) La carrera se suma al proyecto de empleabilidad desde el 2018.

Competencias 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.
- Interpretar planos e información de esquemas industriales, manejando plataformas y sistemas informáticos utilizados en los procesos industriales.
- Realizar diagnósticos industriales y proponer soluciones a las necesidades detectadas
- Supervisar las actividades del mantenimiento sobre la base del plan maestro respecto a los recursos asociados.
- Medir variables de proceso para verificar el correcto funcionamiento del equipo o sistema industrial.
- Aplicar herramientas computacionales para el desarrollo de documentos administrativos y técnicos



**SANTO
TOMÁS**

INSTITUTO PROFESIONAL

TÉCNICO EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

- Determinar las diferentes alternativas tecnológicas para dar solución a requerimientos de sistemas electrónicos en ambientes industriales.

Competencias Genéricas

- Comunicarse de manera efectiva, expresando las ideas con claridad y coherencia, tanto en forma oral como escrita.
- 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.
- Utilizar la experiencia y razonamiento, para la resolución de problemas en contextos rutinarios del ámbito personal, social y ocupacional.
- Analizar los elementos significativos que constituyen un problema, examinando y relacionando teorías, procedimientos y técnicas para dar soluciones pertinentes y efectivas.
- 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.
- Promover espacios de colaboración y trabajo en equipo en ambientes inter y multidisciplinarios, que permitan resolver problemas, actuando con iniciativa, responsabilidad, capacidad de adaptación, orientación al servicio e innovación para el cumplimiento de exigencias y compromisos adquiridos.

PERFIL DE EGRESO SEDE ANTOFAGASTA

El egresado de la carrera Técnico 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 Técnico, 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 formativo de Técnico de Nivel Superior en Mantenimiento Industrial son:

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

Competencias de Especialidad

- Realizar labores de mantenimiento con apoyo de herramientas tecnológicas, equipos e instrumentos, en la línea de producción minera e industrial cumpliendo con la norma legal vigente, procedimientos de trabajo, estándares de calidad, seguridad y medio ambiente.
- Gestionar equipos de trabajo, los riesgos y los resultados asociados al mantenimiento de los procesos productivos de acuerdo con los objetivos del plan de mantenimiento, considerando las normas legales vigentes, procedimientos de trabajo, estándares de calidad, seguridad y medio ambiente
- 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.
- Evaluar el comportamiento y estado de las máquinas y equipos, a través de monitoreo de condición, considerando la normativa legal vigente, procedimientos de trabajo, estándares de calidad, seguridad y medio ambiente, retroalimentando el proceso para la mejora continua.

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)
- 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.
- Comunicarse de manera efectiva, expresando las ideas con claridad y coherencia, tanto en forma oral como escrita.
- 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.
- 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.
- 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.
- Realizar proyectos en el ámbito del emprendimiento, mejora de proceso o servicio con un enfoque social que respondan a una problemática o necesidad detectada en áreas de servicio o productivas, según motivaciones o requerimientos del ecosistema sectorial en el que se enmarque, y de acuerdo con el ámbito de acción e influencia de la disciplina.
- Realizar proyectos en el ámbito del emprendimiento, mejora de proceso o servicio con un enfoque social que respondan a una problemática o necesidad detectada en áreas de servicio o productivas, según motivaciones o requerimientos del ecosistema sectorial en el que se enmarque, y de acuerdo con el ámbito de acción e influencia de la disciplina.