

PERFIL DE EGRESO.

Descripción General.

El/La Técnico de Nivel Superior en Automatización e Instrumentación Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás, gestiona e implementa sistemas autónomos, con el fin de dar mejora y continuidad al funcionamiento de los procesos productivos de manufactura y servicios, a través de la automatización, la instrumentación y las redes de comunicación industrial, ejecutando programas de mantenimiento en cada uno de ellos, en función de los parámetros establecidos y normativas medioambientales, de seguridad y calidad vigentes. Para el cumplimiento de dichas funciones, posee habilidades de análisis crítico y generación de información especializada, como así también de gestión de recursos con eficacia y eficiencia, basado en el dominio de conocimientos de su área de especialidad.

Este técnico además se caracteriza por ser una persona íntegra, capaz de colaborar en equipos de trabajo a través de la reflexión y aprendizaje de acuerdo a objetivos establecidos. Siendo capaz de resolver problemas o situaciones de su área de especialización, actuando de forma éticamente comprometida con otros, el grupo y el entorno.

Atributos diferenciadores de la carrera.

Los egresados y egresadas de la carrera Técnico en Automatización e Instrumentación Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás se caracterizan por mantener sistemas de instrumentación, con especial énfasis en el desarrollo de capacidades de programación, instrumentación de campo y redes de transmisión de datos.

Cualificaciones consideradas en la carrera.

Este profesional cuenta en su formación con las siguientes cualificaciones del sector de Minería, subsector Mantenimiento Eléctrico- Instrumentista, ruta formativo-laboral de Mantenimiento Eléctrico Instrumentista:

Subsector Mantenimiento Eléctrico - Instrumentista		
Nombre Cualificación	Nivel de la Cualificación	Perfiles ocupacionales
Mantenimiento Instrumentista	3	Mantenedor Instrumentista Avanzado
Mantenimiento Instrumentista Especialista	4	Mantenedor Instrumentista Especialista
Gestión del Mantenimiento Eléctrico Instrumentista.	4	Senior Proceso Mantenimiento

Competencias del Perfil de Egreso.

Al egresar de la carrera Técnico en Automatización e Instrumentación, estará en condiciones de demostrar las siguientes competencias:

Competencias de Especialidad.

- Implementar sistemas automatizados aplicando procedimientos de puesta en marcha en aquellos sistemas considerando la instalación, configuración y programación de los equipos o sistemas, cumpliendo normativas vigentes en seguridad, medioambientales y estándares industriales.
- Ejecutar programas de mantenimiento en procesos automatizados, mediante la selección de técnicas, asegurando la operatividad de los sistemas y la disponibilidad de los activos, cumpliendo normativas vigentes en seguridad, medioambientales y estándares industriales.
- Implementar sistemas de instrumentación para procesos industriales, velando su óptimo funcionamiento, monitoreando las variables involucradas cumpliendo normativas vigentes en seguridad, medioambientales y estándares industriales.
- Implementar redes de comunicación industrial en sistemas automatizados, mediante procedimientos estandarizados para la mantención, instalación y configuración del proceso, cumpliendo normativas vigentes en seguridad, medioambientales y estándares industriales.

Competencias Transversales de Empleabilidad y Sello Valórico

- Aplicar los principios éticos de su profesión de acuerdo al rol que desempeña y su relación con los valores institucionales demostrando conciencia de que sus actos impactan en el clima laboral.

Competencias Básicas

- 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.
- 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.
- Utilizar herramientas digitales básicas para la búsqueda, selección, síntesis y presentación de información, en el contexto del desarrollo de su trayectoria formativo laboral, considerando criterios de pertinencia, confiabilidad y validez según el contexto.



Descripción del Campo Ocupacional

Los egresados y egresadas de la carrera Técnico en Automatización e Instrumentación del Instituto Profesional Santo Tomás podrán desempeñarse en los sectores de la Construcción, Energía, Forestal, Manufactura, Metalmecánica, Minería, Salud y Retail, en los ámbitos del mantenimiento en instrumentación, automatización y redes de comunicación industrial, ejerciendo en cargos como supervisión, soporte técnico y/o soporte especializado y mantenimiento instrumentista. También puede desarrollar actividades de forma independiente incluyendo el ejercicio libre de la profesión.