

PERFIL DE EGRESO

El Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica Industrial es un egresado de la carrera Técnico en Electricidad y Electrónica Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás, con capacidad para realizar labores de montaje y puesta en marcha de sistemas e instalaciones eléctricas, reparación de equipos e instalaciones industriales y además ejecutar labores de monitoreo de dispositivos electrónicos, diagnóstico y análisis de fallas de equipos y sistemas involucrados en la empresa a fin de mantener la operatividad de la planta de acuerdo a los estándares de calidad y seguridad vigentes.

El Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica Industrial está preparado para realizar proyectos de iluminación industrial y de consumo normal, dando una opción de confort a los usuarios finales. Siendo 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. (*)

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.

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

Competencias Específicas

- Supervisar las actividades del mantenimiento sobre la base del plan maestro respecto a los recursos asociados.
- Dirigir la implementación de sistemas de energía y control en sistemas y procesos industriales.
- Analizar la eficiencia y efectividad de los sistemas eléctricos y las tecnologías asociadas a la optimización de los procesos del área
- Aplicar herramientas computacionales para el desarrollo de documentos administrativos y técnicos.
- 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.
- Realizar los cálculos de distribución y consumo de energía eléctrica para los niveles de tensión que le corresponde según responsabilidad.



**SANTO
TOMÁS**

INSTITUTO PROFESIONAL

TÉCNICO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Competencias Genéricas

- 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
- Comunicarse de manera efectiva, expresando las ideas con claridad y coherencia, tanto en forma oral como escrita.
- 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 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.

PERFIL DE EGRESO SEDE LA SERENA

El egresado de la carrera Técnico en Electricidad y Electrónica Industrial del IP Santo Tomás se caracteriza por tener las competencias para operar, controlar y mantener máquinas y equipos eléctricos/electrónicos así como ejecutar instalaciones eléctricas de alumbrado, fuerza, calefacción y control considerando para ello las normas de seguridad y la normativa legal vigente vinculada al área.

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 grupo y el entorno.

Competencias del Perfil de Egreso

* Las cualificaciones sectoriales de la Minería, alineadas al MCTP, que se formarán en el programa de Técnico de Nivel Superior en Electricidad y Electrónica son:

- Nivel 3: Mantenimiento Eléctrico Avanzado Equipos Fijos
- Nivel 4: Mantenimiento Eléctrico Especialista Equipos Fijos

Al egresar de la carrera Técnico en Electricidad y Electrónica Industrial, estará en condiciones de demostrar las siguientes competencias:

Competencias de Especialidad

- Diseñar instalaciones de energía eléctrica de alumbrado, fuerza, calefacción y control en baja tensión, considerando su sistema de protecciones, requerimientos, planificación y mantenciones de acuerdo con la normativa y protocolos vigentes.
- Realizar el mantenimiento de las máquinas y equipos eléctricos y electrónicos, de acuerdo a la planificación, considerando el monitoreo de condición, siguiendo los protocolos o manuales de estos, la normativa legal vigente y las normas de seguridad.
- Realizar montaje y programación de sistemas de control electrónico industrial de acuerdo a procesos de automatización según las necesidades del proceso productivo de la industria.

Competencias de Empleabilidad y Sello Valórico

- 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.
- 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.
- 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.