

PERFIL DE EGRESO

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

Área de Instalaciones Eléctricas

1. 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.

Área de Mantenimiento Eléctrico.

2. 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.

Área de Innovación y Desarrollo

3. 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 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.