

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la carrera Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial del IP Santo Tomás se caracteriza por tener las competencias para diseñar y gestionar instalaciones eléctricas, desarrollar y gestionar proyectos eléctricos y electrónicos orientados a la eficiencia energética, gestionar planes de mantenimiento e implementar sistemas de control, de acuerdo a la normativa legal vigente.

Este profesional, 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 los dos primeros años son:

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

Al egresar de la carrera Ingeniería 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 alta, media y baja tensión, sin límite de potencia, de acuerdo a la normativa legal vigente.

Área de Gestión y mantenimiento eléctrico

2. Gestionar proyectos eléctricos y/o electrónicos, planes de mantenimiento y las instalaciones eléctricas, de acuerdo a la planificación efectuada, la normativa vigente del área velando por el cumplimiento de la seguridad laboral de los trabajadores.

Área de Innovación y Desarrollo

3. Implementar un sistema de control de acuerdo a protocolos de comunicación utilizando tecnologías asociadas a procesos industriales cumpliendo con la normativa legal vigente.

Área de proyectos

4. Desarrollar proyectos eléctricos y electrónicos que apunten a la eficiencia energética, considerando las necesidades del cliente, las normas vigentes y el requerimiento del sistema de energía.

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, reconociendo y promoviendo los valores universales declarados por la Institución.
- 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.
- 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 al ámbito de acción e influencia de la disciplina.

Campo Ocupacional:

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

Empresas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, así como en industrias de la minería, metalmecánica, forestal y de celulosa, transporte, salmoneras, industria alimenticia ya sean públicas o privadas. De igual modo en empresas de mantenimiento Industrial, empresas proveedoras de servicios eléctricos y dependiendo de sus capacidades y talento como trabajador independiente en la especialidad.