

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Electricidad y Electrónica Industrial egresado de la carrera Ingeniería en Electricidad y Electrónica Industrial del Instituto Profesional Santo Tomás está preparado para participar y dirigir equipos de trabajos multidisciplinarios en el área de la estratégica organizacional, específicamente en la asesoría gerencial, en el diseño proyectos eléctricos y electrónicos o de innovación tecnológica para la empresa, a fin de velar por la operatividad de los sistemas de acuerdo a los estándares de calidad y seguridad vigentes.

El Ingeniero en Electricidad y Electrónica Industrial será capaz de integrar nuevas tecnologías en el diseño, ejecución y monitoreo de proyectos eléctricos y electrónicos, disminuyendo al mínimo los tiempos de espera en caso de fallas. Tendrá la capacidad de generar planes empresariales a fin de aumentar la productividad por medio de la integración de tecnología de punta a las máquinas y procesos instalados. 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. ¹

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 profesionales.

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
- 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.

¹ La carrera se suma al proyecto de empleabilidad desde el 2018



**SANTO
TOMÁS**

INSTITUTO PROFESIONAL

INGENIERO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

- Administrar los recursos y actividades en empresas del área eléctrica y electrónica, de acuerdo a las especificaciones técnicas de proyectos.
- Aplicar técnicas de ingeniería en proyectos del área de la energía eléctrica y la electrónica.
- Empezar y evaluar la factibilidad y rentabilidad de un negocio o proyecto para la formación y valoración de una empresa.

Competencias Genéricas

- Utilizar frases y expresiones relacionadas con su área de experiencia destinada a comunicarse de manera efectiva para describir aspectos de su entorno según lo descrito en el nivel A2 del Marco Común Europeo de Referencia.
- Utilizar los conceptos y teorías básicas del cálculo como herramientas en la resolución y análisis de situaciones y problemas.
- Demostrar capacidad de abstracción, análisis y síntesis en la solución de problemas, utilizando herramientas básicas de investigación que favorecen el desempeño profesional.
- 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.