

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Químico Industrial de Santo Tomás es un profesional capaz de gestionar, ejecutar y supervisar procedimientos de control de calidad de procesos productivos de la industria química, incluyendo los residuos generados de estos procesos. Capacitado para participar en la planificación, diseño y optimización del Sistema de Gestión de Calidad, Seguridad, Salud y Medioambiente. Además, tiene las competencias para gestionar recursos humanos y tareas asociadas al control de calidad del proceso productivo.

El Ingeniero Químico Industrial está preparado para integrar equipos de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías conducentes a la optimización de procesos de elaboración de nuevos productos. 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.

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

Competencias del Perfil de Egreso

Específicas

- Gestionar la operación de procesos químicos industriales, planificando y supervisando la ejecución de las actividades, considerando el personal a cargo, de acuerdo a cumplimiento de protocolos, políticas organizacionales y normas vigentes.
- Gestionar requerimientos operacionales para procesos químicos industriales, detectando, evaluando y optimizando los recursos que intervienen, de acuerdo a mercado, políticas organizacionales y normas vigentes.
- Realizar muestreos o análisis en materias primas, productos en proceso, productos terminados y residuos industriales, según normativa vigente y/o protocolo de la empresa.
- Controlar los procedimientos de laboratorio de análisis físicos, químicos, bioquímicos y microbiológicos, verificando el cumplimiento de protocolos organizacionales o normas internacionales, medioambientales y medidas de seguridad.
- Verificar el cumplimiento de los sistemas integrados de gestión en procesos productivos, supervisando, inspeccionando y registrando el logro de estándares, de acuerdo a la política organizacional y normas vigentes, proponiendo posibles mejoras.

- Verificar el cumplimiento de las normas de seguridad y medioambientales en procesos químicos, analizando los riesgos y promoviendo la responsabilidad social empresarial.
- Proponer mejoras en los procesos químicos industriales, colaborando en equipos interdisciplinarios de investigación, de acuerdo a los objetivos del proyecto.

Genéricas

- Comunicarse de manera efectiva, expresando las ideas con claridad y coherencia, tanto en forma oral como escrita.
- 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
- Analizar los elementos significativos que constituyen un problema, examinando y relacionando teorías, procedimientos y técnicas para dar soluciones pertinentes y efectivas.
- Utilizar los conceptos y teorías básicas del cálculo como herramientas en la resolución y análisis de situaciones y problemas.
- 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, 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.
- Aplicar distintas técnicas de recolección y procesamiento de datos, para generar información relevante de una situación contingente, una proyección o innovación en un contexto determinado.