



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Proceso de Adaptación de Perfiles de Egreso de Carreras de Pregrado al Modelo

Educativo

Perfil de Egreso

Carrera de Ingeniería de Ejecución Química

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería Química

Versión al 05 de junio del 2009

Para la carrera indicada, la Universidad de Santiago de Chile ha establecido un compromiso educativo con sus estudiantes el que se expresa en los resultados de aprendizaje especificados en este Perfil de Egreso. Dichos resultados han sido clasificados de acuerdo a las áreas oficiales establecidas en el Modelo Educativo Institucional, habiéndose hecho el mayor esfuerzo para que ellos reflejen en la forma más fidedigna posible el aporte efectivamente realizado por la Universidad.

I. ÁREAS PRINCIPALES DE CONOCIMIENTO

El profesional egresado de la carrera *Ingeniería de Ejecución en Química* de la Universidad de Santiago de Chile posee conocimientos en:

- Ciencias Básicas: Matemáticas, Física y Química.
- Ciencias de la Ingeniería: Físicoquímica, Cinética de reacciones químicas, Fenómenos de transferencia (momento, calor y materia), Análisis de procesos (Balance de materia y energía)
- Ciencias Humanas: Administración y economía
- Formación profesional (áreas de especialidad): operación, control y administración de procesos productivos.

II. HABILIDADES-DESTREZAS PROFESIONALES

El profesional egresado o egresada de la carrera *Ingeniería de Ejecución Química* de la Universidad de Santiago de Chile posee las siguientes habilidades y destrezas profesionales al momento de egreso:

Habilidades generales:

- Capacidad de aprendizaje autónomo.
- Capacidad de trabajo en equipo.



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Proceso de Adaptación de Perfiles de Egreso de Carreras de Pregrado al Modelo

Operativo

-
- Capacidad para comunicarse efectivamente en forma oral y escrita.
 - Capacidad de comunicarse en forma oral y escrita a nivel técnico en inglés.
 - Capacidad de pensamiento sistémico y crítico.

Habilidades especializadas generales:

- Capacidad para diagnosticar y resolver problemas de ingeniería en una perspectiva sistémica a nivel operativo.
- Capacidad para aplicar conocimiento de ciencias básicas, de la Ingeniería, y de la especialidad en los ámbitos de su profesión.
- Capacidad para ejecutar y controlar proyectos de la especialidad.
- Capacidad para aplicar y controlar normas, procedimientos, herramientas y tecnologías establecidas a procesos, equipos, líneas de producción y sistemas
- Capacidad para utilizar TICs y software de índole general.
- Capacidad para conducir y supervisar experimentos
- Capacidad para supervisar personal y procesos productivos.

III. COMPETENCIAS

El profesional egresado o egresada de la carrera *Ingeniería Ejecución Química* de la Universidad de Santiago de Chile posee las competencias que a continuación se señalan:

- Integrar los aspectos técnico-económicos, energéticos y ambientales asociados a la operación de procesos productivos.
- Administrar los recursos físicos, financieros y humanos acorde con los requerimientos de los procesos industriales.
- Operar y controlar equipos y líneas en plantas de procesos productivos.

IV. ACTITUDES Y VALORES

El profesional egresado o egresada de la carrera *Ingeniería de Ejecución Química* de la Universidad de Santiago de Chile posee las actitudes y valores que a continuación se señalan:



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Proceso de Adaptación de Perfiles de Egreso de Carreras de Pregrado al Modelo

icativo

-
- Comprensión de la responsabilidad profesional, social y ética en todo contexto en que se desenvuelve.
 - Conciencia de los impactos de su quehacer profesional en el medio social, ambiental y económico
 - Adaptabilidad a cambios y contextos diversos.