



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

FACULTAD DE
INGENIERÍA



DURACIÓN

11 semestres, en régimen semestral.



GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias de la Ingeniería.



TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) Civil en Química.

con opción de doble titulación con Ingeniería Civil en Biotecnología cursando un semestre adicional.

El modelo curricular de la Facultad de Ingeniería contempla una línea formativa común en las ingeniería civiles, que te permitirá desarrollar habilidades de innovación y emprendimiento de base científico tecnológica. Así podrás contribuir a aumentar la productividad nacional y el bienestar social con una perspectiva global.

Serás capaz de integrarte a industrias para el diseño, gestión de recursos e implementación de procesos químicos, que realicen transformaciones utilizando materias primas y/o energía para conseguir un producto final, o bien dedicarte a la investigación para innovar en el desarrollo de nuevos conocimientos, productos o tecnologías, destinados a mejorar la calidad de vida de la sociedad.

CÓDIGO DEMRE **16009**

INGENIERÍA CIVIL EN QUÍMICA



6 años
universidad
acreditada

Área de Gestión Institucional
Área de Docencia de Postgrado
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio
Área de Investigación
Hasta octubre de 2020

CAMPO OCUPACIONAL

Estarás capacitado/a para desempeñarte en los ámbitos público y privado en forma autónoma, en organizaciones, instituciones y en empresas productoras de bienes y de servicios. Entre ellas se pueden mencionar las industrias de procesos químicos: petróleo y petroquímica, celulosa y papel, minería metálica y no metálica, etc. Las industrias de bioprocesos: alimentos y agroindustria, productos farmacéuticos, etc. Empresas dedicadas a la prevención del medio ambiente y descontaminación de efluentes industriales.

Resolución N° 6664 año 2019

PLAN DE ESTUDIOS

| 1° Año | | 2° Año | | 3° Año | | 4° Año | | 5° Año | | 6° Año |
|--------------------------------------|---|--|--|---|--|------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| Semestre 1 | Semestre 2 | Semestre 3 | Semestre 4 | Semestre 5 | Semestre 6 | Semestre 7 | Semestre 8 | Semestre 9 | Semestre 10 | Semestre 11 |
| Cálculo I para Ingeniería | Cálculo II para Ingeniería | Cálculo Avanzado para Ingeniería de Procesos | Ecuaciones Diferenciales para Ingeniería | Termodinámica de Ingeniería de Procesos | Fenómeno de Transporte | Mecánica de Fluidos | Transferencia de Masa I | Transferencia de Masa II | Proyectos | Trabajo de Titulación |
| Álgebra I para Ingeniería | Álgebra II para Ingeniería | Electricidad y Magnetismo para Ingeniería | Balance de Materia y Energía | Teoría de Sistemas | Química Inorgánica | Transferencia de Calor | Diseño de Reactores I | Diseño de Reactores II | Tecnología y Gestión Energética | |
| Física I para Ingeniería | Física II para Ingeniería | Análisis Estadístico para Ingeniería | Química Orgánica I | Química Orgánica II | Legislación Laboral y Seguridad Industrial | Electivo I | Dirección y Gestión de Empresas | Tecnología de Materiales Aplicada a Procesos | Dinámica y Control de Procesos | |
| Química General | Fundamentos de Ingeniería Química | Fisicoquímica I para Ingeniería | Fisicoquímica II para Ingeniería | Finanzas | Administración de Empresas | | Electivo II | Simulación de Procesos | Diseño Experimental | |
| Introducción al Diseño en Ingeniería | Fundamentos de Programación para Ingeniería | Fundamentos de Economía | Taller de Diseño en Ingeniería | Métodos de cálculo en Ingeniería | Fundamentos de Ingeniería Ambiental | Ingeniería Económica | Electivo III | Evaluación de Proyectos | Electivo IV | |
| | | Técnicas de Laboratorio Químico | Inglés I | Inglés II | Inglés III | Inglés IV | | | | |

Trayectoria Curricular de Innovación y Emprendimiento

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.