

Química

/ Facultad de Química y de Farmacia

VISIÓN



La carrera busca formar un profesional integral, culto, competente, solidario, animado por los valores cristianos y el deseo de servir a la sociedad, con una prioridad de lo ético por sobre lo técnico, con la primacía de la persona humana y su entorno por sobre lo material.



PLAN DE ESTUDIOS

Entrega una sólida formación en ciencias químicas, facilitando el desarrollo de la investigación científica y la aplicación del conocimiento en sectores productivos, tales como minería e industria, así como en la resolución de problemas medioambientales.



INVESTIGACIÓN

Se desarrolla una intensa actividad creativa e investigativa, cuyos resultados enriquecen la docencia y aportan al desarrollo de proyectos de impacto nacional.

¿POR QUÉ EN LA UC?



Porque desde 1920 formamos profesionales químicos integrales de alto nivel, con sólidos conocimientos científicos, técnicos, humanísticos, metodológicos y éticos.

Porque la metodología de enseñanza “aprendizaje + servicio” (A + S) te permite realizar actividades al servicio de la comunidad, las que son calificadas en la asignatura.

Porque sus egresados han ganado un merecido prestigio, han participado en el desarrollo de la industria química en nuestro país y se han caracterizado por su espíritu emprendedor.

Porque tiene altos estándares de calidad docente.

Porque se mantiene una activa vinculación con el medio: perfeccionamiento a profesores y actividades para alumnos de enseñanza media, convenios con organismos del área química, entre otros. A través del Centro de Ensayos y Estudios Externos de Química (CEQUC), destinado a la prestación de servicios a la comunidad nacional, se desarrollan trabajos en el ámbito científico y tecnológico, en múltiples áreas.

Porque, además de las instalaciones propias de la Universidad, la Facultad de Química cuenta con infraestructura de vanguardia.

PERFIL DE EGRESO



El Químico UC recibe una sólida formación científica y técnica que le permite desempeñarse en la industria química, en investigación, en asesorías y en el campo de la academia. Está capacitado para realizar y dirigir tareas de producción, control de calidad y planificación, con énfasis en el mejoramiento continuo, y en la integración de la investigación a su ejercicio profesional.

Asimismo, la formación integral que recibe favorece el desarrollo de su autonomía intelectual, para enfrentar distintas problemáticas. Le permite integrar habilidades relacionadas con el pensamiento crítico, la creatividad, la adaptación a los cambios y el trabajo en equipos multidisciplinarios, dentro de un marco ético y moral, de acuerdo a los principios y valores cristianos de nuestra universidad.

INTERCAMBIO ESTUDIANTIL



Puedes cursar uno o dos semestres de tu carrera en una de las más de 350 universidades extranjeras con las que la UC mantiene convenios.

¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?



- Industria química de generación: petroquímica, minería metálica y no metálica, inorgánica, celulosa, aceites y grasas, combustibles y solventes.
- Industria química de transformación: plásticos, cauchos, pinturas, adhesivos, papel, envases, textiles y tintas, entre otros.
- Centros de investigación y desarrollo.
- Organismos de certificación y control de calidad.
- Docencia e investigación universitaria.
- Comercialización y asesoría en insumos químicos.

TÍTULO Y GRADO

PREGRADO Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Química

Título Profesional

- Químico

POSTGRADO

- Doctorado en Química



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Química

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º SEMESTRE	10º SEMESTRE
Química General	Química General II	Estadística para Química y Farmacia	Química Inorgánica I	Química Inorgánica II	Química Inorgánica III	Bioquímica	Tesis de Grado	Química Analítica Aplicada	Práctica profesional
Química en la Naturaleza y la Sociedad	Cálculo I	Química Orgánica I	Química Analítica I	Química Analítica II	Química Analítica III	Electroquímica	Optativo de profundización	Química Orgánica Aplicada	Prevención de Riesgos Profesionales
Laboratorio de Química General	Física I	Cálculo II	Química Orgánica II	Laboratorio Química Orgánica	Síntesis Orgánica	Gestión y Manejo de Residuos Químicos		Procesos Químicos	Química Inorgánica Aplicada
Precálculo		Física II		Química-Física I	Química-Física II	Química-Física III		Operaciones Unitarias I	Operaciones Unitarias II
Antropología Filosófica	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Electivo en otra disciplina	Optativo de profundización		Optativo de profundización	Optativo de profundización
Examen de Comunicación Escrita	Electivo en otra disciplina		Teológico						
Test de Inglés									

Resolución VRA 79/2017

Electivos en otras disciplinas
Cursos de otras carreras que contribuyen al desarrollo de la formación integral.

Optativos de profundización
Cursos que complementan la formación en un área o línea de la carrera.

Formación General