

# Pedagogía en Educación Media en Química

/ Facultad de Educación / Facultad de Química

## VISIÓN



Busca formar profesores que manifiesten desempeños superiores en el dominio del contenido disciplinar y pedagógico de la Química; tengan motivación y disposición a buscar el perfeccionamiento continuo; posean vocación de servicio; sean líderes e innovadores en la sala de clases y en su organización escolar; y se enfoquen en lograr aprendizajes significativos en todos sus alumnos.

## PERFIL DE EGRESO



El profesor de Educación Media en Química UC se caracteriza por valorar el conocimiento profundo de la Química, desde una perspectiva didáctica, lo que le permite desarrollar instancias pedagógicas que incentivan procesos de razonamiento específicos de la Química.

Es un profesional capacitado para responder con propuestas eficaces a las necesidades de las diversas realidades educacionales de nuestro país.

## ¿POR QUÉ EN LA UC?



**Porque** implica integrarte a una Universidad con amplia tradición nacional e internacional.

**Porque** te relacionarás con docentes de las facultades de Química, Física, Matemáticas, Biología y Educación, de gran calidad profesional y humana, especializados en las mejores universidades nacionales e internacionales.

**Porque** la formación de la carrera se actualiza con las necesidades en el ámbito de la Educación y se nutre del conocimiento e investigación vigentes en el área.

**Porque** integrarás una comunidad universitaria que se responsabiliza por el desarrollo de competencias personales, disciplinares y pedagógicas.

**Porque** el proceso formativo articula el saber disciplinario y el pedagógico, e integra la teoría y la práctica, la que se apoya en una red de centros de práctica en permanente expansión.

**Porque** podrás continuar estudios de postgrado que te permitirán desarrollar, ampliar, profundizar y aplicar conocimientos del campo de la educación a fenómenos y situaciones de interés.

## ¿EN QUÉ PUEDO TRABAJAR?



- Docencia en Educación Media en establecimientos educacionales particulares, subvencionados, municipales y otros.
- Instituciones públicas y privadas que requieren profesionales de la educación.
- Equipos o instituciones dedicadas a la investigación pedagógica.
- Equipos de trabajo interdisciplinarios dirigidos a la investigación para la construcción de conocimiento en el área.
- Asesoría, diseño y elaboración de materiales educativos y de recreación que apoyen el aprendizaje del educando.
- Diseño y participación en proyectos y programas educativos para adolescentes y padres de familia.

## 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.

## INVESTIGACIÓN



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

## TÍTULO Y GRADO

### PREGRADO

#### Grado Académico

- Bachiller
- Licenciado en Educación

#### Título Profesional

- Profesor de Educación Media en Química

### POSTGRADO

- Magíster en Educación, menciones:
  - Dificultades del Aprendizaje
  - Dirección y Liderazgo Educacional
  - Currículum Escolar
  - Evaluación de Aprendizajes
- Doctorado en Educación
- Doctorado en Química



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

# Pedagogía en Educación Media en Química

## PLAN DE ESTUDIOS

Capacita a los futuros profesores para que puedan, por una parte, valorar el saber científico de la Química, desde una perspectiva didáctica y, por otra, puedan planificar, implementar, evaluar y desarrollar instancias pedagógicas en las que se llegue a incentivar los procesos de razonamiento específicos de la Química.

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE
Química General	Química General II	Química Orgánica Fundamental	Laboratorio Química Orgánica	Bioquímica General	Biología de Microorganismos	Química y su Relación con otras Ciencias. Aplicaciones	Seminario de Investigación Aplicada: Química
Laboratorio Química General	Biología de la Célula	Bases Físicas de los Procesos Biológicos	Química-Física	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Científico	Desafíos en la Enseñanza y Aprendizaje de la Química		
Precálculo	Cálculo I	Estadística para Química y Farmacia	Química Inorgánica I	Desarrollo de Prácticas Científicas para Enseñar Química			
Química en la Naturaleza y Sociedad	Física para Ciencias	Química Analítica	Desarrollo y Aprendizaje del Adolescente	Currículum	Gestión de Aulas Heterogéneas	Evaluación en Educación Media	Ética Profesional en Educación
El Mundo de los Medicamentos	Laboratorio de Física para Ciencias		Optativo de profundización		Optativo de Profundización	Didáctica de la Química I	Didáctica de la Química II
Taller de Habilidades Académicas - Química	Educación y Sociedad	Teológico		Electivo en otra disciplina	Práctica Inicial: Química	Práctica Intermedia: Química	Práctica Profesional
Examen de Comunicación Escrita						Electivo en otra disciplina	
Test de Inglés						Electivo en otra disciplina	

Resolución VRA 063/2018



UNIVERSIDAD ACREDITADA

Máxima acreditación en todas las áreas • 7 AÑOS

HASTA NOV. 2025



CARRERA ACREDITADA 5 AÑOS

Presencial; Santiago; Diurna.

HASTA NOVIEMBRE. 2024

**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.