



## FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

Carrera: Profesorado en Química  
Título: Profesor en Química  
Duración: 5 años

### Perfil del Egresado

Será un graduado universitario con un profundo conocimiento tanto del objeto de estudio de su ciencia en general, como de sus ramas: Inorgánica, Orgánica, Analítica, Fisicoquímica, Biológica y Tecnológica; así como en los marcos teórico-metodológicos necesarios para la orientación del proceso de enseñanza y aprendizaje, que le permiten guiar a los alumnos en la interpretación cualitativa y cuantitativa de los procesos, fenómenos, conceptos, principios y generalizaciones que sustentan el desarrollo de la Química. Poseerá, asimismo, el conocimiento epistemológico suficiente para comprender el carácter histórico-social cambiante y transformador de los procesos de producción del conocimiento en el campo de la Química y de su aplicación en el proceso de enseñanza y aprendizaje. Conocerá los conceptos y procedimientos de la Matemática y de la Física que le permiten comprender y formalizar los procesos químicos. Poseerá conocimientos biológicos y de las Ciencias de la Tierra suficientes para interpretar los procesos naturales que involucran procesos fisicoquímicos. Conocerá acerca del grado de desarrollo científico-tecnológico de su tiempo y de su entorno. Será capaz de elaborar, implementar y valorar diseños curriculares y estrategias didácticas, así como de colaborar en proyectos institucionales para desempeñar su función docente con idoneidad. Tendrá capacidad para articular las metodologías de abordaje de su ciencia con las teorías psicológicas y del aprendizaje, lo que le per-

mitirá investigar y desarrollar metodologías y estrategias de enseñanza. Elaborará, participará y evaluará proyectos de investigación educativa referentes a la enseñanza y al aprendizaje de la Química. Desempeñará el rol docente, de manera crítica, creativa y profesional, en todas las fases del proceso de intervención pedagógica, relacionadas con la planificación, el desarrollo, la evaluación y los ajustes correspondientes en la práctica docente en Química. Asumirá asimismo, una actitud de compromiso con su realidad social y cultural, nacional, regional e institucional.

### Incumbencias Profesionales

- » Elaborar, gestionar y evaluar propuestas curriculares tanto a nivel macro como microeducativo en el área de la enseñanza de la Química.
- » Diseñar, orientar y evaluar procesos de enseñanza y aprendizaje del área de la Química en los distintos niveles del sistema educativo.
- » Diseñar, desarrollar y evaluar proyectos de investigación educativa.
- » Diseñar, producir y evaluar materiales educativos de distinta complejidad tecnológica.
- » Asesorar en aspectos concernientes a la metodología de la enseñanza del área de la Química en los niveles medio y superior del sistema educativo.
- » Articular e integrar los aprendizajes desde la perspectiva de las Ciencias Naturales.





<b>Primer Año</b>
Matemática I
Química General
Matemática II
Química Inorgánica
Lengua y Comunicación
<b>Segundo Año</b>
Física I
Química Analítica I
Física II
Química Analítica II
Pensamiento Filosófico
Historia Social General
<b>Tercero Año</b>
Química Orgánica I
Biología
Problemática Social y Educativa
Química Orgánica II
Fisicoquímica
Psicología del Desarrollo y del Aprendizaje
<b>Cuarto Año</b>
Química Biológica
Didáctica y Currículum
Introducción a las Ciencias de la Tierra
Optativas de Formación General
Inglés Técnico I
Instituciones Educativas
Teoría e Historia de las Ciencias
<b>Quinto Año</b>
Optativas Disciplinar I
Optativas Disciplinar II
Inglés Técnico II
Didáctica Específica y Residencia Docente en Química

<b>Asignaturas Optativas Disciplinarias</b>
Química Tecnológica
Química y Medio Ambiente
Química de los materiales
Química de los alimentos
Mineralogía y Cristalografía
Radioquímica
Cristaloquímica
Fotoquímica
Nutrición