



FACULTAD DE  
CIENCIAS QUÍMICAS  
Y FARMACÉUTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Magíster en **Química**



# Magíster en Química

## **Admisión al Programa:**

Para ingresar al Programa los candidatos deberán cumplir con los requisitos académicos que establezca la Escuela de Postgrado, y entrevista personal con el Comité Académico.

**Duración:** mínimo 3 semestres, máximo 6 semestres.

## **Requisitos de Postulación:**

Estar en posesión el grado de Licenciado en Química o ciencias afines. Asimismo, podrán postular profesionales provenientes de Universidades o Institutos Profesionales acreditados, quienes posean un título profesional cuyo nivel, contenido y duración de estudios correspondan a una formación equivalente a la del grado de Licenciado en Química de la Universidad de Chile.

El Programa de Magíster en Química se rige por el Reglamento General de los Estudios Conducentes a los Grados Académicos de Magíster y Doctor, Decreto Exento N° 0028011, del 05 de Octubre de 2010. A través del Reglamento específico aprobado por Decreto Exento N° 00269 del 8 de Enero de 1980, se crea el grado académico y plan de estudios del Programa de Magíster en Química, el que fue recientemente modificado el 16 de Enero de 2012. Estas modificaciones permiten articular el Programa con los estudios de pre-grado y otorgarle un carácter más profesional.

### **Plan de Estudios:**

El plan de estudios comprende la realización de un conjunto de actividades curriculares sistemáticas en el área de la especialidad y una Tesis de Grado.

Las actividades serán seleccionadas para cada candidato por el Comité Académico del Magíster, de manera de orientar la elección de su área de especialización: Química Analítica, Química Ambiental, Química de Coloides, Química de Materiales, Química Medicinal, y Química Metalúrgica.

Los alumnos regulares de Pregrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, que hayan cumplido las exigencias del respectivo Grado de Licenciado, podrán cursar asignaturas de Programa de Magíster, previa autorización de la Dirección de Pregrado.

### **Tesis de Grado:**

Constituye la actividad curricular fundamental del Programa de Magíster. Consiste en un trabajo de investigación original e individual, que signifique un aporte al conocimiento en el campo de la Química o la aplicación de este conocimiento a la solución de un problema utilizando el método científico.

Se entenderá que la tesis de Grado de Magíster cumple y sobrepasa el requisito de Memoria de título para la obtención del título profesional que establece el reglamento respectivo de Pregrado

## Objetivos del Programa:

El objetivo fundamental de este Programa es otorgar a los graduados y profesionales universitarios una formación de nivel avanzado en áreas de las Ciencias Químicas y de sus aplicaciones. Los objetivos específicos del Programa son:

- a) Complementar la formación de los recursos humanos del área Química para otorgarles mayores competencias en su desempeño profesional y
- b) otorgarles una mayor profundización y manejo de los conocimientos científicos y tecnológicos en áreas específicas de la Química que estén de acuerdo con las necesidades y el desarrollo del país.



## Requisitos para obtener el grado:

Para obtener el grado de Magíster en Química el candidato deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Haber cursado satisfactoriamente las actividades curriculares sistemáticas que el Comité Académico del Programa le hubiere fijado;
- Haber obtenido la aprobación de la Tesis de Grado, y
- Ser aprobado en el examen de grado a que se refiere al artículo 12° de este Reglamento.



## Comité Académico:

- **Mg.Q. Inés Ahumada**, Depto. de Química Inorgánica y Analítica. **Coordinadora.**
- **Dr. Claudio Olea**, Depto. de Química Inorgánica y Analítica.
- **Dr. Edwar Fuentes**, Depto. de Química Inorgánica y Analítica.
- **Dr. Antonio Zanocco**, Depto. de Química Orgánica y Físico Química.
- **Dra. Claudia Yáñez**, Depto. de Química Orgánica y Físico Química.
- **Dr. Carlos Basualto**, Depto. de Ciencia de los Alimentos y Tecnología Química.

## PLAN DE ESTUDIOS

### 1. ACTIVIDADES CURRICULARES

De acuerdo al área de especialización escogida, el alumno deberá realizar de forma obligatoria una de las siguientes asignaturas

● <b>Asignaturas Obligatorias:</b>	<b>Créditos</b>
> Química Ambiental	8
> Química de Coloides	8
> Química de Materiales	8
> Química Metalúrgica	8
> Tópicos en Química Medicinal	8
> Tópicos de Quimiometría	8
● <b>Y las siguientes asignaturas obligatorias en el área de especialización</b>	
> Unidad de Investigación Experimental	8
> Unidad de Investigación Teórica (Seminario bibliográfico)	8
> Formulación del Proyecto de Tesis	8
<b>2. TESIS</b>	<b>60</b>

## Antecedentes para Postular:

- Certificado de título o grado.
- Certificado de estudios universitarios con las correspondientes calificaciones, escala de notas y equivalencias.
- Currículum Vitae.
- Fotografía reciente.
- Otros documentos que el Comité académico del Programa estime necesarios.

## ACREDITACIÓN

Magíster Acreditado por 8 años, a partir del 18 de Enero 2018 hasta el 18 de Enero 2026, por agencia acreditadora "Acredita Cl".



## INFORMACIÓN Y POSTULACIONES

### Arancel Anual 2019:

\$4.296.000 (valor referencial 2019)

### Matrícula Anual 2019:

\$139.200 (valor referencial 2019)

### Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

Calle Olivos (ex Sergio Livingstone P.) 1007, Piso 2, Independencia.

### Escuela de Postgrado

Teléfonos: +5622978 2977 - +5622978 2957.

e-mail: [posgrado2@ciq.uchile.cl](mailto:posgrado2@ciq.uchile.cl) -

[posgrado@uchile.cl](mailto:posgrado@uchile.cl).

[www.postgradoquimica.cl](http://www.postgradoquimica.cl)