

## ACREDITACIÓN

Doctorado Acreditado por 8 años, hasta Junio 2021,).  
Acreditación Prorrogada según Resolución  
Exenta D.J. N°3-09 (CNA-Chile)  
Programa en proceso de evaluación con CNA-Chile.



## FECHA DE POSTULACIÓN

Desde Septiembre a Noviembre de cada año

## POSTULACIÓN EN LÍNEA EN EL SIGUIENTE LINK

<https://postulacionpostgrado.uchile.cl/>



## INFORMACIÓN Y POSTULACIONES

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas  
Escuela de Postgrado  
Sra. Miriam Salazar  
email: [msalazar@ciq.uchile.cl](mailto:msalazar@ciq.uchile.cl) -  
[posgrado@uchile.cl](mailto:posgrado@uchile.cl)  
[www.postgradoquimica.cl](http://www.postgradoquimica.cl)

Facultad de Ciencias  
Sra. Maryorett San Martín  
[epocas@uchile.cl](mailto:epocas@uchile.cl) - [masanmartinv@u.uchile.cl](mailto:masanmartinv@u.uchile.cl)

BECAS: solicitar información a las Secretarías

## Programa de Doctorado en Química en las áreas de:

- Físicoquímica
- Química Orgánica y Biomolecular
- Química Inorgánica y Materiales
- Química Analítica y Ambiental
- Química Macromolecular y Polímeros
- Química Teórica y Computacional

Programa interfacultades desarrollo en conjunto por la Facultad de Ciencias y la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas.



# PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA



# Programa de Doctorado en Química

## Carácter del Programa

El Doctorado en Química de la Universidad de Chile es un programa de postgrado de carácter académico-científico orientado principalmente al desarrollo del conocimiento e investigación en ciencia básica en Química mediante la formación de capital humano avanzado. Desde ese principio se orienta a la especialización y generación de conocimiento en seis áreas de la Química: Físicoquímica; Química Orgánica y Biomolecular; Química Inorgánica y Materiales; Química Analítica y Ambiental; Química Macromolecular y Polímeros; Química Teórica y Computacional.

## Objetivos del Programa

Su principal objetivo es la formación de graduados del más alto nivel, aptos para dirigir y realizar en forma autónoma, investigaciones originales cuyos resultados constituyen un aporte sustancial al conocimiento científico y tecnológico en esta disciplina.

## Perfil de Graduación

El graduado del Doctorado en Química es un investigador especializado con un amplio conocimiento conceptual, teórico y experimental de las ciencias químicas. Se espera que ellos colaboren a desarrollar la actividad académica universitaria y/o productiva al más alto nivel, de tal modo que se constituyan en propulsores efectivos del desarrollo de la disciplina, tanto en sus aspectos básicos, como en sus aplicaciones.



# Postulación y Admisión

## Requisitos de admisión

Podrán postular al Programa de Doctorado en Química las personas que estuvieren en posesión del grado de Licenciatura o equivalente o contar con formación a nivel de Magíster en el campo de la Química, de esta u otra Universidad, que asegure una formación satisfactoria para los fines del Programa.

Los postulantes deberán presentar a la Escuela de Postgrado los siguientes antecedentes:

- Formulario de postulación que incluya carta de motivación y carta de declaración donde el postulante asegura la veracidad de la información que ha proporcionado.
- Currículum Vitae actualizado.
- Copia de publicaciones y trabajos anteriores.
- Certificados de títulos y/o grados académicos.
- Certificado oficial de calificaciones de estudios universitarios.
- Certificado de ranking o Formulario N°1 en formato CONICYT-ANID.
- Dos cartas de recomendación de profesores de la especialidad, que proporcionen información sobre su aptitud científica.
- Fotografía tamaño carnet
- Otros elementos que el Comité Académico considere adecuados.

Además, los estudiantes extranjeros deben adjuntar:

- Certificado oficial de calificaciones de sus estudios universitarios convertidos a la escala de la Universidad de Chile (1.0 a 7.0).
- Carta de compromiso de adquisición de seguro de salud.

## Proceso de Selección

El proceso de selección de los candidatos para ingresar al Doctorado en Química contempla dos etapas, que se llevan a cabo en momentos distintos.

1. Evaluación escrita de conocimientos residuales en los ámbitos de Físicoquímica, Química Orgánica y Química Inorgánica del Pregrado, en tanto pilares de la química.
2. Entrevista personal acerca de las motivaciones del/ de la postulante para ingresar al Programa. Asimismo, debe exponer sobre una publicación científica en el campo de la Química, para lo que cuenta con una semana de preparación.

# Plan de Estudios y Comité Académico

## Plan de Estudios

El Programa de Doctorado en Química tiene una duración de ocho semestres y cuenta con un total de 240 créditos. Las actividades incluidas en el plan de estudios están divididas entre:

Cursos Obligatorios:

- Físicoquímica Avanzada (15 créditos).
- Química Orgánica Avanzada\* (15 créditos).
- Química Inorgánica Avanzada\* (15 créditos).
- Seminario Bibliográfico I y II (4 créditos cada uno).
- Unidad de Investigación (10 créditos)

\*Los candidatos deben optar por una de estas asignaturas de acuerdo con su área de interés.

Cursos Electivos:

- Tres asignaturas electivas (10 créditos cada una).

## Tesis

El desarrollo, presentación y defensa de la Tesis constituye la actividad central del Programa, y corresponde a 162 créditos.

## Comité académico

- Dr. Claudio Saitz Barría, Coordinador General del Doctorado en Química
- Dr. Nicolás Yutronic Sáez, Coordinador del Doctorado en Química de la Facultad de Ciencias.
- Dra. Inmaculada Vaca Cerezo
- Dra. Marcela Urzúa Acevedo
- Dr. Pedro Aguirre Álvarez
- Dr. Mehrdad Yazdani-Pedram Zobeiri

