

3 AÑOS
acreditación

Doctorado

**en Ciencias mención Modelado
de Sistemas Químicos y Biológicos**



POSTULA HASTA 31/OCT 23

DESCRIPCIÓN PROGRAMA

- » El Doctorado en Ciencias mención Modelado de Sistemas Químicos y Biológicos (DoMoSQB) es un programa de carácter científico que está orientado a la formación de investigadores(as) autónomos(as) y capacitados(as) para realizar investigación original en sistemas químicos o biológicos mediante la aplicación del modelado computacional, la bioinformática y la experimentación. El Programa está dirigido a licenciados(as), profesionales o magíster en bioinformática, bioquímica, química, biología, biotecnología, o disciplinas afines con conocimiento de metodologías teóricas o experimentales. El DoMoSQB contempla 240 créditos SCT-Chile que se distribuyen en actividades de formación que incluyen el desarrollo de cursos, unidades de investigación, seminarios y la elaboración de una tesis de grado.

■ REQUISITOS DE POSTULACIÓN

Los requisitos para postular al Doctorado en Ciencias mención Modelado de Sistemas Químicos y Biológicos son:

Poseer el grado académico de Licenciado(a), título profesional o Magíster en áreas de la bioinformática, bioquímica, química, biología, biotecnología, o disciplinas afines con conocimiento de metodologías teóricas o experimentales.

Sostener una entrevista con el Comité Académico del Programa.

Rendir un examen formal de admisión.

■ OBJETIVO GENERAL:

Formar capital humano avanzado capacitado para realizar investigación básica en sistemas químicos o biológicos mediante la aplicación del modelado computacional, la experimentación y técnicas bioinformáticas; contribuyendo a la búsqueda, desarrollo y aplicación de nuevo conocimiento que aporte al entendimiento estructural y funcional de los sistemas de interés.

■ OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Desarrollar capacidades para el uso de metodologías científicas computacionales o teórico-experimentales en el área del modelado de sistemas químicos y biológicos.

Generar conocimiento científico en el área del modelado de sistemas químicos y biológicos y las habilidades necesarias para su efectiva divulgación.

Desarrollar pensamiento científico y razonamiento crítico en el área de modelado de sistemas químicos y biológicos.

Promover el actuar ético y responsable en su desarrollo científico y quehacer profesional.





**MODALIDAD
PRESENCIAL**

- **UNIDAD ACADÉMICA:**
Facultad de Ingeniería
- **DIRECTOR DEL PROGRAMA:**
Dr. Horacio Poblete Vilches
- **DURACIÓN:**
4 años
- **CAMPUS EN QUE SE DICTA:**
Campus Talca
- **CUPOS:**
Mínimo 3, máximo 10

- **INICIO POSTULACIÓN:**
1 de agosto de 2023
- **TÉRMINO DE LA POSTULACIÓN:**
31 de octubre de 2023
- **INICIO DE CLASES:**
Marzo de 2024
- **HORARIOS DE CLASES:**
Diurno, jornada completa
- **MÁS INFORMACIÓN:**
Teléfonos: (56-71) 2 418841, Anexo2841
E-mail: favila@utalca.cl – hopoblete@utalca.cl



PERFIL DEL GRADUADO

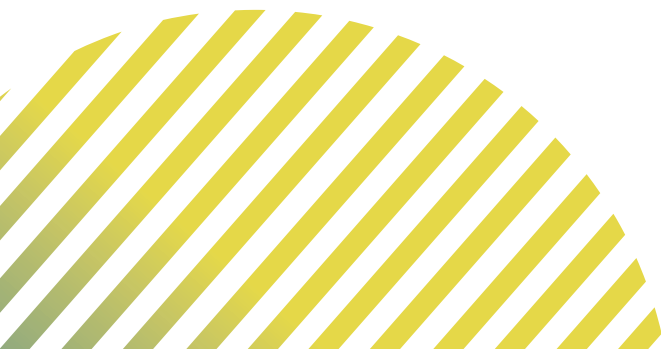
El(La) graduado(a) del Doctorado en Ciencias mención Modelado de Sistemas Químicos y Biológicos será un(a) investigador(a) ético(a) y autónomo(a), capaz de:

Aplicar el pensamiento científico y el razonamiento crítico para proponer y verificar de forma autónoma hipótesis originales en el ámbito del modelado de sistemas químicos y biológicos.

Diseñar y ejecutar proyectos de investigación en el ámbito del modelado de sistemas químicos y biológicos que aporten al conocimiento molecular y al entendimiento de las relaciones estructura y función de los sistemas en estudio.

Integrar redes de colaboración multidisciplinarias y competitivas a nivel local o global, con el fin de contribuir al desarrollo del conocimiento científico en el área.

Comunicar y divulgar eficazmente, de forma oral o escrita, los conocimientos y resultados generados durante el trabajo de investigación con el propósito de transferir el conocimiento a la comunidad académica nacional e internacional.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- » Físicoquímica computacional y química medicinal
-
- » Secuencia, estructura y función de proteínas

DOCUMENTOS A POSTULAR

Los(as) postulantes deberán remitir los siguientes antecedentes y documentos dentro de los plazos establecidos por la convocatoria:

Curriculum vitae.

- » Copia simple de cédula de identidad o pasaporte.
- » Copia legalizada del certificado de grado académico o título profesional equivalente.
- » Documentación oficial de notas de sus estudios de pregrado.
- » Documentación oficial de notas de sus estudios de Magíster (si corresponde).
- » Carta de solicitud de ingreso al Programa, indicando las razones que lo motivan y su experiencia en investigación.
- » Dos cartas de recomendación de académicos que lo conozcan.
- » Estas cartas son requisito de postulación pero no son ponderadas como criterio de selección.
- » Certificado de dominio del idioma español (si corresponde).
- »





EVOLU- CIONA SIN LÍMITES



6
AÑOS

**UNIVERSIDAD DE TALCA
ACREDITADA
HASTA NOVIEMBRE DE 2025**
GESTIÓN INSTITUCIONAL | DOCENCIA DE PREGRADO
INVESTIGACIÓN | DOCENCIA DE POSTGRADO
VINCULACIÓN CON EL MEDIO