

# MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS

---



# DESCRIPCIÓN DEL MAGÍSTER

---

El programa de Magíster en Ciencias Biológicas y Químicas de Universidad de Las Américas forma profesionales altamente calificados para comprender y resolver problemas complejos en los ámbitos de la biología, química y biotecnología. A través de un enfoque interdisciplinario e innovador, el programa permite abordar y proponer soluciones a problemáticas científicas, gestionar proyectos y colaborar con otros investigadores. Además, fomenta habilidades transversales como el trabajo en equipo, la colaboración interdisciplinaria, la transferencia de conocimiento y una visión crítica del impacto social, ambiental y ético de la investigación científica. Esta formación integral permite la inserción de los estudiantes en grupos de investigación multidisciplinarios, potenciando su capacidad para contribuir significativamente al avance científico y tecnológico en diversas áreas de estudio.

## EQUIPO DIRECTIVO

Ma. Cecilia Opazo

Directora, Magíster en Ciencias Biológicas y Químicas

# CAMPO LABORAL

---

Los ámbitos de realización del programa de Magíster en Ciencias Biológicas y Químicas de Universidad de Las Américas son:

- **Investigación científica:** desarrollo de proyectos de investigación de vanguardia en instituciones académicas y centros de investigación, así como la continuación de estudios superiores a nivel de doctorado.
- **Desarrollo de productos sustentables:** participación en la creación y mejora de productos con un enfoque en la sostenibilidad.
- **Consultoría científica:** asesorar a empresas y organizaciones en el ámbito científico y tecnológico.
- **Docencia universitaria:** impartir conocimientos en instituciones educativas de nivel superior.



## MALLA CURRICULAR MAGÍSTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Biosistemas y Bases Biológicas de las Ciencias de la Vida I	Biosistemas y Bases Biológicas de las Ciencias de la Vida II	Tesis I	Tesis II
Química Avanzada en Materiales I	Química Avanzada en Materiales II		
Diseño y Escritura de Proyectos de Investigación	Herramientas Informáticas para las Ciencias Químicas y Biológicas		
Unidad de Investigación I: Ciencias Biológicas	Unidad de Investigación II: Ciencias Químicas		
Ética en la Investigación	Proyecto de Tesis		
Métodos y Estadística para la Investigación	Protección de la Innovación		



# EQUIPO DOCENTE

---

## María Cecilia Opazo

Doctora en Ciencias con mención en Ingeniería Genética Vegetal de la Universidad de Talca. Magíster en Bioquímica, Universidad Andrés Bello (UNAB), y Bioquímica de la Universidad Andrés Bello (UNAB). Área de trabajo: Análisis de los efectos de las enfermedades maternas durante la gestación en la progenie, con énfasis en el metabolismo y el sistema inmune. Diseño y desarrollo de Kits de detección en salud animal y humana.

## Daniel Canales

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Ciencia e Ingeniería de los Materiales, Universidad de Santiago de Chile (USACH). Magíster en Química, Universidad de Santiago de Chile (USACH). Licenciado en Ciencias mención Química Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM). Área de trabajo: Desarrollo y caracterización de materiales funcionales con potencial aplicabilidad en ingeniería de tejido, tratamiento de heridas y sistemas de liberación controlada de fármacos.

## Cesar Zúñiga

Doctor en Química de la Universidad de Santiago de Chile (USACH). Licenciado en Química de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Área de trabajo: química organometálica con énfasis en el diseño, preparación y caracterización de nuevos materiales con aplicaciones medio ambientales y en el campo de la catálisis homogénea.

## Andrés Aracena

Doctor en Química (USACH), Magíster en Química (USACH), Profesor de Química y Ciencias, Licenciado en Educación (UPLA). Área de trabajo: Físico-Química Orgánica en general y estudio y preparación de semiconductores orgánicos.

## Leonardo Pavez

Doctor en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la Universidad de Chile. Bioquímico, Universidad de Santiago de Chile (USACH), Área de trabajo: Desarrollo de herramientas de diagnóstico para patógenos de la agricultura y estudio de procesos moleculares en la valorización de residuos orgánicos.

## PROFESORES COLABORADORES

## Miguel Ávila

Doctor en Ciencias Biológicas Área Biología Celular y Molecular, Magíster en Ciencias con mención en Bioquímica y Biólogo de la Universidad de Concepción. Actualmente desarrolla investigación asociada a la modulación de la vía de transducción de señales Wnt/beta-catenina, ya sea por moléculas de origen natural y/o antropogénico, y su posible efecto en diversas patologías degenerativas.

## Carlos Carrasco

Doctor en Ciencias con Mención Biología Molecular, Celular y Neurociencias, Universidad de Chile. Licenciado en Biología, Universidad de Chile. Actualmente desarrolla su línea de investigación en mecanismos de neuroplasticidad y aprendizaje.

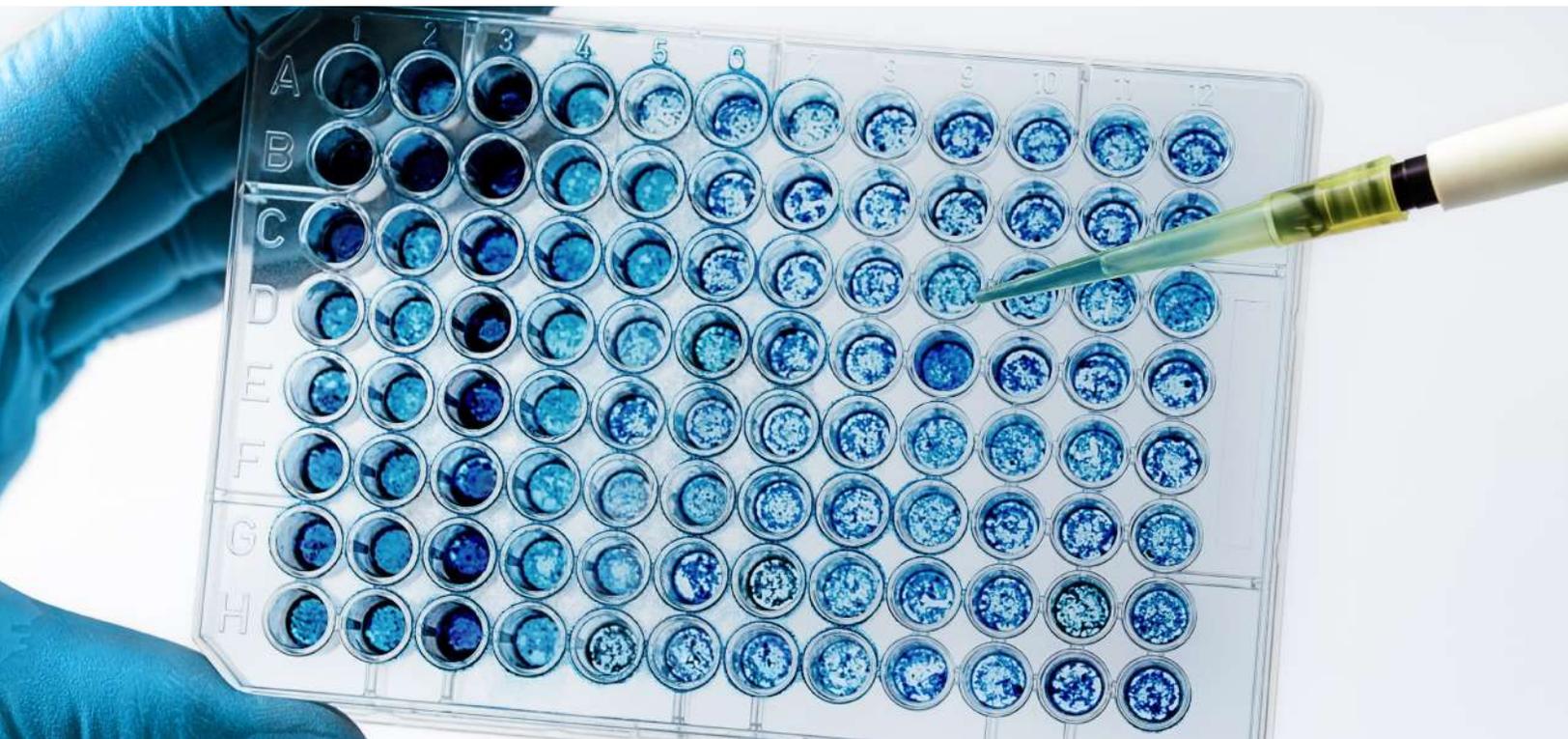
## Francesca Fuenzalida

Doctora en química universidad de Santiago de Chile . Químico industrial y licenciada en ciencias mención química universidad tecnológica metropolitana. Línea de investigación diseño de electrodos modificados para análisis de analitos de interés nutracéuticos.

# REQUISITOS DE POSTULACIÓN

---

- Formulario de solicitud de postulación debidamente completado.
- Contar con grado académico de licenciado o equivalente (ocho semestres o superior).
- En el caso de grados académicos o títulos profesionales obtenidos en una universidad extranjera, deben tener el visado del consulado chileno en el país de origen y el reconocimiento del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile. En su defecto, pueden contar con la apostilla, dependiendo del origen.
- Currículum Vitae.
- Carta de motivaciones personales, profesionales o laborales y su experiencia académica y/o profesional.
- Entrevista con director(a) o miembro del núcleo académico del programa.
- Prueba de conocimientos relevantes.



# INFORMACIÓN GENERAL

## Fecha de Inicio

Abril 2025

## Modalidad

Presencial

## Duración

4 semestres  
1926 horas

## Período de postulación

Noviembre 2024

## Período de entrevistas

Diciembre 2024

## Campus

Campus Providencia,  
Av. Manuel Montt 948.

## Días y horarios de clases

Lunes a Viernes de 8:30 a 13:30 hrs

## Becas

- Comunidad UDLA 10%
- 20% Beca Colegiados, Colegio Médico Veterinario de Chile, Colmevet y funcionarios del Servicio Agrícola y Ganadero, SAG sobre el arancel.
- 20% descuento funcionarios SEREMI de salud.
- Cupos limitados.
- Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía. Instituto de Ciencias Naturales.

# CONTÁCTANOS



[econtinua.udla.cl](http://econtinua.udla.cl)



[econtinua@udla.cl](mailto:econtinua@udla.cl)



[mcbq@udla.cl](mailto:mcbq@udla.cl)

(contacto directo con el programa)

