



## Módulo de autoaprendizaje N°25

### Tema: Líneas de investigación celular en Chile (Parte 2)

Objetivo: Analizar las líneas de investigación que tienen las universidades de la región de Valparaíso a través de la exposición de sus trabajos para evaluar opciones de estudios superiores.

En este módulo se expondrán datos de científicos e investigaciones realizadas en Chile, específicamente en las Universidades de la región de Valparaíso sobre biología celular, en las cuales salen textos y resúmenes.

#### 1) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

<https://www.pucv.cl/uuaa/instituto-de-biologia/magister-en-ciencias-microbiologicas>

### Magíster en Ciencias Microbiológicas

Magíster en Ciencias Microbiológicas

MAGÍSTER ACREDITADO POR 6 AÑOS, HASTA MAYO DE 2026.

Comisión Nacional de Acreditación CNA - Chile

Directora: Dra. Carolina Yáñez Prieto

[magister.microbiologia@pucv.cl](mailto:magister.microbiologia@pucv.cl)

#### Programa

El programa de **Magíster en Ciencias Microbiológicas** dictado por el Instituto de Biología de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso es un programa de carácter académico destinado a fortalecer la investigación en el área. Está destinado fundamentalmente a estudiantes del área de las Ciencias Biológicas o carreras afines que quieran fortalecer sus habilidades de Investigación en todas las áreas de las Ciencias Microbiológicas: Microbiología Básica, Microbiología Ambiental, Genética Microbiana, Inmunología, Biología Molecular y Microbiología Aplicada.

El programa tiene una duración de cuatro semestres académicos. El plazo máximo para la obtención del grado es de cinco semestres.

#### Líneas de Investigación

- Microbiología Aplicada
  - Microbiología del suelo
  - Bacteriófagos e interacciones microbianas
  - Patogénesis bacteriana
  - Compuestos bioactivos de microalgas
  - Biología de la resistencia a los antibióticos
  - Inmunología
    - Inmunología de peces e invertebrados marinos
    - Diseño de vacunas contra patógenos de importancia en la acuicultura
    - Ecología y Evolución Microbiana
    - Ecología y evolución

#### 2) Universidad de Valparaíso

<https://postgrados.uv.cl/magister/biologia-celular-y-molecular>



<https://postgrados.uv.cl/magister/neurociencia>



En la UV los postgrados tienen 2 lineamientos específicos.

3) Actividad:

1. ¿Cuáles son los principales temas que toman las investigaciones de las universidades de la región de Valparaíso?



2. ¿Existe coincidencia con los temas de las universidades de la región metropolitana?

3. ¿Qué implica que existan coincidencias en las investigaciones?

4) Correcciones:

1. Microorganismos, inmunología, síntesis de sustancias, neurociencia.
2. Si, en la Neurociencia.
3. Que pueden compartir información entre cuerpos de investigadores.

5) Autoevaluación

<b>Criterios</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>
Analizo las funciones de las enzimas demostrando porque son específicas y cuál es la importancia de ella.		
Comentarios:		