



UTEM

UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA

*del Estado de Chile*

Escuela de Postgrado

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado



# Magíster EN BIOMATEMÁTICA

+INFORMACIÓN

[postgrado.utem.cl/magister-en-biomatematica/](https://postgrado.utem.cl/magister-en-biomatematica/)

Formar especialistas en el área de la biomatemática, con grado de magíster, con fuerte base teórica y metodológica multidisciplinaria, capaces de comprender, interpretar y desarrollar modelos matemáticos aplicados a sistemas biológicos, que puedan contribuir a la sustentabilidad económica, ambiental y social del país.

✉ [magister.biomat@utem.cl](mailto:magister.biomat@utem.cl)

📍 Campus Macul · Las Palmeras 3360, Ñuñoa.

# Magíster EN BIOMATEMÁTICA

## PROGRAMA DE CARÁCTER ACADÉMICO

---

### DESCRIPCIÓN

Este programa aborda, de manera específica, áreas que tienen enorme relevancia en las actuales condiciones del país y del mundo. En particular tiene una línea de desarrollo dirigido al Modelamiento Matemático de Epidemias, una de las grandes necesidades del país, que la pandemia de COVID-19 ha puesto dentro de las primeras prioridades.

Otra línea de desarrollo del programa va dirigido al Modelamiento Matemático de Sistemas Ecológicos, que también son una necesidad mundial con la crisis medioambiental generada por el calentamiento global.

La tercera línea de desarrollo del Magíster va dirigida al Modelamiento Matemático de Sistemas Biotecnológicos, que son de enorme relevancia en la productividad y en el aumento del valor agregado de los productos nacionales.

En resumen, este programa apunta a la generación de conocimiento científico en áreas estratégicas y prioritarias en el país y en el mundo.

### DIRECTOR DEL PROGRAMA

**Ricardo Castro Santis**

Doctor en Matemática

Università di Roma I, La Sapienza

 [magister.biomat@utem.cl](mailto:magister.biomat@utem.cl)

# Información General

Duración: 4 Semestres.

Estado de Postulación: Disponible.

Fecha de inicio de clases: mayo de 2023.

Modalidad: Presencial.

Jornada: Diurna.

Horario Referencial: lunes a viernes 17:00 a 20:00 horas.

Vacantes: 10 vacantes.

Nota: La Universidad se reserva el derecho de autorizar la dictación de una determinada versión, que está sujeta al cumplimiento de determinados requisitos, como por ejemplo, una cantidad mínima de estudiantes matriculados.

## Malla Curricular

1° Año	2° Año
I Semestre	III Semestre
Ecología Matemática	Biología Matemática
Modelamiento Diferencial	Electivo Avanzado I
Modelamiento Estocástico	Proyecto Tesis
II Semestre	IV Semestre
Epidemiología Matemática	Electivo Avanzado II
Modelamiento Matricial	Tesis
Modelamiento Numérico	



UTEM

UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA

*del Estado de Chile*

## Escuela de Postgrado

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

### REQUISITOS

- Título profesional o grado de Licenciado equivalente emitido por una institución de Educación Superior nacional o extranjera de al menos 8 semestres, reconocida por el Estado de Chile.

Las solicitudes de ingreso serán evaluadas por el Comité Académico del Programa.

### APOYO INSTITUCIONAL

- El programa cuenta rebaja o exención total de arancel.
- Apoyo concursable de manutención.
- Apoyo para asistir a pasantías y/o congresos, o a través de proyectos de los propios profesores.
- Apoyo a la organización de Seminarios.

\* Los beneficios internos están dirigidas a estudiantes que no cuentan con financiamiento externo.

### +INFORMACIÓN

[postgrado.utem.cl/magister-en-biomatematica/](https://postgrado.utem.cl/magister-en-biomatematica/)

✉ [magister.biomat@utem.cl](mailto:magister.biomat@utem.cl)

📍 Campus Macul · Las Palmeras 3360, Ñuñoa.