



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA  
*del Estado de Chile*

Escuela de Postgrado

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

# Magíster EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA

+INFORMACIÓN

[postgrado.utem.cl/magister-cie/](http://postgrado.utem.cl/magister-cie/)

Forma investigadores en el área de Ingeniería Electrónica, con las competencias necesarias para desarrollar investigación científica formativa, tanto básica como aplicada, en alguna de las líneas de Telecomunicaciones y Procesamiento de Señales y, Automatización, Control y Sistemas de Energía Eléctrica, incorporando en ella los sellos de responsabilidad social, sustentabilidad y tecnología.

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

📍 Campus Macul · José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa.

# Magíster EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA

## PROGRAMA DE CARÁCTER ACADÉMICO

---

### DESCRIPCIÓN

La persona graduada del programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica de la Universidad Tecnológica Metropolitana obtiene una formación académica de alto nivel, distinguiéndose por su compromiso de responsabilidad social y sustentabilidad desde el ámbito tecnológico de la disciplina, a través del desarrollo de investigación formativa básica y aplicada, respetando la ética profesional. Posee y aplica conocimientos actualizados de acuerdo con el estado del arte de una o más áreas de la Ingeniería Electrónica que ofrece el programa, a saber, Telecomunicaciones y Procesamiento de Señales y Automatización, Control y Sistemas de Energía Eléctrica.

Las competencias del graduado y la graduada le permiten evaluar problemas en proyectos de Ingeniería Electrónica, proponiendo soluciones que integren tecnologías consolidadas y emergentes, elaborando y ejecutando proyectos de investigación y desarrollo. Además, es capaz de integrar equipos de trabajo multidisciplinarios tanto de la industria como del ámbito académico y de comunicar sus argumentos en forma asertiva y eficiente.

Puede desempeñarse tanto en grupos de investigación y desarrollo tecnológico en la industria, así como en docencia e investigación en centros especializados y universidades.

### DIRECTOR DEL PROGRAMA

**Norelys Aguila Camacho**

Doctora en Ingeniería Eléctrica

Universidad de Chile

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

# Información General

Duración: 4 Semestres.

Estado de Postulación: Disponible.

Fecha de inicio de clases: primer semestre de 2024.

Modalidad: Presencial. Jornada: Diurna.

Horario Referencial: lunes a viernes 08:30 a 17:30 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	Biotecnología Matemática
Modelamiento Diferencial	Electivo Avanzado I
Modelamiento Estocástico	Proyecto Tesis
II Semestre	IV Semestre
Epidemiología Matemática	Electivo Avanzado II
Modelamiento Matricial	Tesis
Modelamiento Numérico	

Asignaturas Electivas:

- Métodos Matemáticos avanzados en Ingeniería Electrónica
- Control Adaptativo de Sistemas
- Control de Sistemas No Lineales
- Control y observación óptimos
- Diseño de Sistemas Autónomos Robotizados
- Visión Artificial
- Inteligencia Computacional
- Redes Avanzadas de Datos
- Gestión Energética Sustentable
- Mercados de energía y medioambiente
- Procesamiento Avanzado de Señales
- Procesamiento de Voz
- Filtros Adaptativos
- Radares de Apertura Sintética
- Electromagnetismo Computacional
- Ingeniería de Teletráfico
- Temas Selectos de Telecomunicaciones
- Teoría de Telecomunicaciones Avanzadas
- Modelado de Sistemas de Comunicación Digital
- Seminario de Investigación



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-cie/](https://postgrado.utem.cl/magister-cie/)

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

📍 Campus Macul · José Pedro Alessandri 1242, Ñuñoa.