

**Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica  
Doctorado en Ingeniería Electrónica**

**2026-2**

**Comité Departamental de Investigación y Postgrado**  
Departamento de Electrónica

## ¿CÓMO NOS ORGANIZAMOS?



UNIVERSIDAD TECNICA  
FEDERICO SANTA MARIA

DIRECCIÓN DE POSTGRADO  
Y PROGRAMAS

Dirección de Programas Científicos  
Comité Jefes de Programas

La administración académica es de responsabilidad del Comité de Programa y del Director de Programa

Comité Departamental de Investigación y Postgrado(CDIP)  
Comité de Programa



**Dr. Marcelo Soto**  
Representante:  
Telecomunicaciones  
y Procesamiento de  
Señales



**Dr. Gonzalo Carvajal**  
Representante:  
Estructuras y Sistemas  
Computacionales



**Dr. César Silva**  
Representante:  
Electrónica de Potencia y  
Conversión de Energía



**Dr. Juan Carlos Agüero**  
Representante:  
Control e  
Instrumentación



**Dra. Patricia Morales**  
Representante:  
Telemática

**Secretaría de Investigación y Postgrado ELO**

Elizabeth Muga P.  
Oficina: B 219  
Email: [secpostgrado.elo@usm.cl](mailto:secpostgrado.elo@usm.cl)  
[elizabeth.muga@usm.cl](mailto:elizabeth.muga@usm.cl)

**Dr. César Silva J.**

Coordinador de Investigación y Postgrado  
Director Programa de Magíster en Ciencias  
de la Ingeniería Electrónica

**Dr. Marcelo Soto H.**

Director Programa de Doctorado en  
Ingeniería Electrónica

# MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE MAGÍSTER

Programa orientado a la formación de graduados que contribuyen **al desarrollo científico** tecnológico nacional, familiarizados con el proceso de creación de conocimiento y su posterior aplicación al desarrollo de nuevas tecnologías, con los conocimientos de frontera en el estado del arte en el área de especialización elegida, adquiriendo la capacidad de aplicar dichos conocimientos en investigación e innovación tecnológica.

## PERFIL DE INGRESO

- Haber obtenido el grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería (o título equivalente).
- Tener un desempeño académico destacado durante el pregrado.

## ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- Programa diurno y presencial.
- Posible articulación con pregrado para estudiantes USM **que hayan completado su licenciatura.**
  - Depende de su nivel de avance y proyección en el pregrado.
  - No deben estar cursando asignaturas asociadas a proyecto de título.

## ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE MAGÍSTER

El Programa ofrece cinco áreas de especialización:

- **Estructuras y Sistemas Computacionales.**
- **Control e Instrumentación.**
- **Electrónica de Potencia y Conversión de Energía.**
- **Telecomunicaciones y Procesamiento de Señales.**
- **Telemática.**

## PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE MAGÍSTER

Año 1				Año 2			
Sem. 1		Sem. 2		Sem. 1		Sem. 2	
IPD-4XX	10 SCT-Chile	IPD-4XX	10 SCT-Chile	IPD-499: Seminario de Tesis	20 SCT-Chile	IPD-500: Tesis	20 SCT-Chile
IPD-4XX	10 SCT-Chile	IPD-4XX	10 SCT-Chile				
IPD-4XX	10 SCT-Chile	IPD-4XX	10 SCT-Chile				
30 SCT-Chile		30 SCT-Chile		20 SCT-Chile		20 SCT-Chile	
60 SCT-Chile				40 SCT-Chile			

- Duración nominal de dos años.
  - Un año con asignaturas y un año para el Desarrollo de la Tesis de Grado.
- Cada área de especialización considera tres asignaturas obligatorias y tres asignaturas electivas.
  - [https://electronica.usm.cl/wp-content/uploads/2024/01/Descripcion-3\\_Anexo-2.pdf](https://electronica.usm.cl/wp-content/uploads/2024/01/Descripcion-3_Anexo-2.pdf)
- El desarrollo de la tesis considera Seminario de tesis, Tesis, y Examen de Grado.

## BENEFICIOS ACADÉMICOS PARA ALUMNOS ARTICULADOS

- Homologación de hasta 40 créditos SCT al ingresar al Magíster.
  - Estudiantes de pregrado pueden cursar asignaturas con código IPD dentro del pregrado, y validarlas como electivos de mención o créditos libres.
  - Asignaturas IPD cursadas en el pregrado y aprobadas con nota igual o mayor a 70 pueden homologarse al ingresar al programa.
- Asignaturas IPD cursadas en el Magíster también pueden convalidarse para el pregrado.
- La tesis de Magíster es automáticamente convalidada por las asignaturas de titulación (proyecto y memoria).
  - Se realiza un solo trabajo para ambos programas.

## BENEFICIOS FINANCIEROS PARA ALUMNOS ARTICULADOS

- **Becas y beneficios internos USM:**
  - Solo paga matrícula de pregrado.
  - Beca de exención arancel de postgrado (**alta cobertura**).
  - Beca de apoyo financiero (**competitiva**).
  - Beca de alimentación.
  - Apoyo para asistencia a congresos (concurable).
- Para mantener los beneficios tiene que mantenerse matriculado permanentemente y postular a las becas cuando corresponda (anual o semestralmente).
- Posibilidad de postular a becas ANID (**altamente competitiva**).

## ALUMNOS NO ARTICULADOS

- Alumnos que ya tengan título profesional y estén cursando solo el programa de postgrado.
- Dedicación completa implica un **mínimo de 20 créditos SCT al semestre.**

## **BENEFICIOS FINANCIEROS PARA ALUMNOS NO ARTICULADOS CURSANDO AL MENOS 20 SCT POR SEMESTRE**

- **Becas y beneficios internos USM:**
  - Beca de exención arancel de postgrado (alta cobertura).
  - Beca de apoyo financiero (**competitiva**).
  - Beca de alimentación.
  - Apoyo para asistencia a congresos (concursoable).
- Para mantener los beneficios tiene que mantenerse matriculado permanentemente y postular a las becas cuando corresponda (anual o semestralmente).
- Posibilidad de postular a becas ANID (**altamente competitiva**).

### REQUISITOS Y PROCESO DE POSTULACIÓN

- Poseer grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica o especialidad afín.
  - Estudiantes de pregrado USM **pueden postular sin contar aún con la licenciatura**, pero cumpliendo requisitos para obtenerla (cursos aprobados hasta octavo semestre).
  - Debe solicitar el grado mediante SIGA en cuanto cumpla los requisitos.
  - **Debe contar con la licenciatura al momento de matricularse.**
- Debe postular en plataforma en línea (fecha límite: **26 de junio 2026**)
  - <https://admission.usm.cl/postulaciones-list/>
- Documentación requerida:
  - Formulario de solicitud de admisión (formato disponible en página web).
  - Certificado de notas correspondientes al grado de mayor nivel.
  - Certificado de licenciatura (o si no cuenta con ella aún, documento explicando su situación).
  - Dos cartas de recomendación, **preferentemente dadas por académicos de grado superior** (formulario disponible en página web). **Carta es confidencial.**
  - Curriculum Vitae sin fotografía.
  - Fotocopia de documento de identidad por ambas caras.
  - Breve explicación sobre posibilidad de financiamiento.

# DOCTORADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

## BENEFICIOS FINANCIEROS PARA ALUMNOS DE DOCTORADO

- **Becas y beneficios internos USM:**
  - Exención arancel de postgrado (alta cobertura).
  - Beca de apoyo financiero (**altamente competitiva**).
  - Beca de alimentación.
  - Apoyo para asistencia a congresos (concursoable).
- Para mantener los beneficios tiene que mantenerse matriculado permanentemente y postular a las becas cuando corresponda (anual o semestralmente).
- **Se exige postular periódicamente a Becas de Doctorado Nacional ANID.**

## REQUISITOS Y PROCESO DE POSTULACIÓN PARA DOCTORADO

- Similares a los indicados para programa de Magíster.
- Además, debe presentar una **propuesta de investigación patrocinada por un miembro del claustro del programa.**

# OBSERVACIONES

## **SOBRE POSTULACIÓN A BENEFICIOS UNA VEZ ACEPTADOS**

- Asignación de beneficios financieros dependen de Dirección de Postgrado USM.
- Se realizan llamados regulares cada semestre.

## ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS DE POSTGRADO ELO

- Acreditación entregada por Comisión Nacional de Acreditación (CNA).
  - Indicador de calidad.
  - Acreditación permite a los estudiantes optar a beneficios estatales (por ejemplo, becas ANID).
- El programa de Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica
- El programa de Doctorado en Ingeniería Electrónica se encuentra actualmente acreditado por 8 años.
  - Nuevo proceso de acreditación se realizará el 2030.



# Fecha de postulación para ingreso Segundo Semestre 2026

Postulaciones cierran el **26 de junio** !

Se postula online en:

<https://admission.usm.cl/postulaciones-list/>