



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

MAGÍSTER EN AUTOMATIZACIÓN Y CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA

POSTULACIONES ABIERTAS

Régimen:
Diurno

Modalidad:
Presencial

Inicio de clases:
Primer semestre
2027



Magíster en
**Automatización y
Conversión de la Energía**
Universidad del Bío-Bío



PERFIL DE INGRESO

El programa está dirigido a profesionales con grado de Licenciado o título profesional equivalente en áreas afines a la ingeniería y la tecnología, interesados en profundizar sus conocimientos en automatización, control y conversión de la energía.

Dirigido a:

- Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería de Ejecución en Electricidad, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Automatización, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil en Energía.
- Otras disciplinas afines que acrediten formación suficiente en ciencias de la ingeniería.
- Se espera que los postulantes posean conocimientos básicos en matemáticas, sistemas de control, circuitos eléctricos y programación.



REQUISITOS DE INGRESO

Podrán postular al programa quienes posean el grado de Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería o un título profesional equivalente en áreas afines, otorgado por una institución de educación superior reconocida por el Estado de Chile o su equivalente en el extranjero.

Además, los postulantes deberán:

- ☒ Poseer una formación afín a las áreas de automatización, electricidad, electrónica, telecomunicaciones o disciplinas tecnológicas relacionadas.
- ☒ Acreditar una nota de pregrado igual o superior a 5,0 o encontrarse dentro del 30% superior de su cohorte de egreso.
- ☒ Demostrar competencias básicas para el desarrollo de estudios de postgrado.
- ☒ Acreditar un nivel de inglés equivalente a B1 o comprometer su nivelación durante el desarrollo del programa.

SERÁN REQUISITOS DE INGRESO



Los postulantes deberán presentar:

- ✓ **Formulario de postulación.**
- ✓ **Copia del grado académico o título profesional.**
- ✓ **Certificado de concentración de notas.**
- ✓ **Certificado de ranking de egreso** (cuando corresponda).
- ✓ **Curriculum Vitae** actualizado.
- ✓ **Carta de recomendación** según formato establecido por el programa.
- ✓ **Certificados que acrediten experiencia profesional** pertinente, cuando corresponda.
- ✓ **Certificado de nivel de inglés** o antecedentes equivalentes.
- ✓ **Copia de cédula de identidad** o pasaporte para postulantes extranjeros.
- ✓ **Los documentos emitidos en el extranjero** deberán presentarse debidamente apostillados o legalizados y, cuando corresponda, acompañados de su traducción oficial al español.

EVALUACIÓN DEL POSTULANTE

La selección de los candidatos considera una evaluación integral de sus antecedentes académicos y profesionales. El proceso contempla las siguientes etapas:

1. Recepción de Antecedentes
2. Preselección
3. Selección Final

El Comité Académico del programa analiza los antecedentes de los postulantes preseleccionados y determina su admisión de acuerdo con los criterios establecidos por el programa.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Entre los principales aspectos considerados durante el proceso de selección se encuentran:

- Rendimiento académico de pregrado.
- Ranking de egreso.
- Formación previa en áreas afines al programa.
- Experiencia profesional relevante.
- Calidad de la carta de recomendación.
- Motivación e interés por las líneas de investigación del programa.
- Dominio del idioma inglés.
- Potencial para desarrollar actividades de investigación e innovación tecnológica.



WEB DEL PROGRAMA:
postgradossustentables.ubiobio.cl 

CALENDARIO DE ADMISIÓN 2027



INICIO DE POSTULACIONES	1 de julio 2026	
INICIO DE POSTULACIONES	1 de julio 2026	
PRESENTACIÓN Y SELECCIÓN	1 de julio 2026	
NOTIFICACIÓN DE ACEPTADOS	1 de julio 2026	
MATRÍCULA AL PROGRAMA	1 de julio 2026	
INICIO DE CLASES	1 de julio 2026	

CLASES Y HORARIOS

Lunes a viernes de 08:10 a 18:30 hrs

Horario de clases según planificación semestral.

Valor Arancel Anual

\$3.200.000 (CLP)

*Valores referenciales, sujeto a confirmación



CONTACTO

Carolina Solorza | Secretaria del Programa

csolorza@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1887

Lesyani León | Directora del Programa

lleon@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1568

SOBRE EL PROGRAMA

Régimen:

Diurno

Modalidad:

Presencial

Duración:

4 Semestres Académicos.

Equivalentes a 114 créditos académicos transferibles, según lo establecido por el Sistema de Créditos Transferible (SCT-Chile).



WEB DEL PROGRAMA:

mace.ubiobio.cl 

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de magíster forma especialistas en las siguientes áreas:



LÍNEA 1: **AUTOMATIZACIÓN AVANZADA**

Orientada al estudio, diseño e implementación de sistemas de automatización, relacionadas con los procesos industriales o la manufactura avanzada. Se aborda el diseño e implementación de sistemas de control, actuadores, sensores y sistema de comunicación que permita dar solución a problemas complejos de la industria moderna. Dentro de las temáticas se consideran; las Redes de Sensores y Actuadores, los Sistemas de Comunicaciones, el Modelado y Control de Procesos y la Visión por Computador.



LÍNEA 2: **SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

Orientada al estudio y desarrollo de temas relacionados a la conversión de la energía eléctrica proveniente desde fuentes solares, eólicas, hidrógeno, mecánicas, entre otras; además del transporte y manejo de la electricidad, para aplicaciones en sistemas de alta, media y baja tensión, proporcionando soluciones innovadoras y utilizando herramientas científicas en su diseño, puesta en marcha y divulgación de resultados. Entre las temáticas, se pueden mencionar: generación, transmisión, almacenamiento, acondicionamiento y distribución de energía incluyendo fuentes no convencionales.





PERFIL DEL GRADUADO

El graduado del Magíster en Automatización y Conversión de la Energía será un profesional altamente especializado, capaz de:

- Analizar, modelar y diseñar sistemas de automatización y control avanzados.
- Desarrollar soluciones basadas en electrónica de potencia para sistemas de conversión de energía.
- Integrar tecnologías asociadas a energías renovables, almacenamiento de energía y redes eléctricas inteligentes.
- Aplicar metodologías de investigación para resolver problemas complejos de ingeniería.
- Liderar proyectos de innovación tecnológica en entornos industriales, energéticos y de manufactura avanzada.
- Evaluar y optimizar el desempeño de sistemas energéticos e industriales considerando criterios de eficiencia, sostenibilidad y confiabilidad.
- Comunicar resultados técnicos y científicos de manera efectiva en contextos profesionales y académicos.



EQUIPO ACADÉMICO



ACADÉMICOS DEL CLAUSTRO

- Dra. Lesyani León
- Dr. Jaime Rohten
- Dr. Pedro Melín
- Dr. Yandi Gallego
- Dr. José Silva
- Dr. Christopher Flores
- Dr. Álvaro Alarcón
- Dr. Francisco Saavedra
- Dr. Cristhian Aguilera
- Dr. Mario Ramos

ACADÉMICOS COLABORADORES

- Dr. Ángel Rubio
- MSc. Fabricio Salgado
- MSc. Vladimir Esparza
- Dr. Cristian Durán
- Dr. Johan Guzmán
- Dr. Miguel Parada
- Dr. José Mahomar
- Juan Carlos Delgado
- Mg. Fredy Muñoz

MA CURRICULAR



Primer Año

Semestre I

**MODELADO,
IDENTIFICACIÓN Y
ANÁLISIS DE SISTEMAS**

4 HRS | 8 SCT

**SISTEMAS DE ENERGÍA
ELÉCTRICA Y POTENCIA**

4 HRS | 8 SCT

**TÓPICOS AVANZADOS DE
ELECTRÓNICA DE
POTENCIA**

4 HRS | 8 SCT

**METODOLOGÍA DE LA
INVESTIGACIÓN**

2 HRS | 4 SCT

Semestre II

**AUTOMATIZACIÓN
INDUSTRIAL MODERNA**

4 HRS | 8 SCT

ELECTIVO I

4 HRS | 8 SCT

**COMUNICACIÓN
CIENTÍFICA**

2 HRS | 4 SCT

**SEMINARIO DE
INVESTIGACIÓN**

3 HRS | 6 SCT

Segundo Año

Semestre III

ELECTIVO II

4 HRS | 8 SCT

ELECTIVO III

4 HRS | 8 SCT

TESIS I

2 HRS | 14 SCT

Semestre IV

TESIS II

4 HRS | 30 SCT



WEB DEL PROGRAMA:
mace.ubiobio.cl





UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

POSTGRADOS

FACULTAD DE INGENIERÍA



Doctorado en Ingeniería



Doctorado en ingeniería de Materiales y Procesos Sustentables



Doctorado en Inteligencia Artificial



Magíster en Ingeniería de Procesos



Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica



Magíster en Estructuras y materiales para la Ingeniería Civil



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Mayor información en:

POSTGRADOS.UBIOBIO.CL

o escanea el QR





UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



@IngenieríaUBB

fi.ubiobio.cl 

Avda. Collao 1202, Concepción
Región del Biobío, Chile



**FACULTAD
DE INGENIERÍA**
UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO