



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA

POSTULACIONES ABIERTAS

Régimen:

Diurno

Modalidad:

Presencial

Inicio de clases:

Primer
semestre 2027



Magíster en
Ciencias de la
Ingeniería Mecánica

PERFIL DE INGRESO

Las/os interesadas/os en el programa Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica deberán poseer conocimientos en áreas de las Ciencias de la Ingeniería Mecánica, disposición para trabajar en equipo e integrar grupos de investigación, habilidades para realizar trabajo autónomo y comunicarse de manera efectiva en forma oral y escrita. El programa está destinado a Licenciados/as en Ciencias de la Ingeniería, profesionales de las carreras de Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Materiales o Ingeniería Civil o titulados de alguna ingeniería afín con base tecnológica de al menos ocho semestres y experiencia demostrable en el área.

REQUISITOS DE INGRESO

El programa está orientado a Licenciadas/os en Ciencias de la Ingeniería y a profesionales titulados de las carreras de Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Materiales, Ingeniería Civil o bien titulados de alguna ingeniería afín con base tecnológica de al menos ocho semestres con experiencia demostrable en las áreas de Ciencia de Materiales, Resistencia de Materiales, Dinámica, Transferencia de Calor y Mecánica de fluidos.



SERÁN REQUISITOS DE INGRESO



- ✓ Poseer grado académico de Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería o bien título profesional de Ingeniero/a Civil Mecánica, Ingeniero/a Civil de Materiales, Ingeniero/a Civil o título profesional de alguna ingeniería afín con base tecnológica de al menos ocho semestres con experiencia demostrable en las áreas de Ciencia de Materiales, Resistencia de Materiales, Dinámica, Transferencia de Calor y Mecánica de fluidos.
- ✓ El grado o título deberá ser acreditado mediante las certificaciones académicas correspondientes, emanadas de alguna de las Instituciones Universitarias del Estado de Chile o reconocidas por éste o su equivalente en el extranjero. En el caso de certificaciones académicas extendidas en el extranjero, éstas deberán acreditarse mediante instrumentos apostillados o legalizados ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile. Si los documentos se encuentran en un idioma distinto al español, deberán adjuntar una traducción íntegra. En estos casos, el archivo deberá contener el documento original y la traducción oficial. Si su documentación se encuentra en trámite, podrá postular con una carta de compromiso, pero su eventual admisión quedará condicional a presentar la documentación antes del período de matrícula en marzo del 2026.
- ✓ Calificación de pregrado igual o superior a 5.0, acreditada mediante la concentración de nota respectiva o bien estar dentro del 30% superior del ranking de su cohorte, acreditado mediante certificado de ranking de la casa de estudio de procedencia. Casos excepcionales podrán ser evaluados por el comité académico del programa.
- ✓ Formulario de Intención, que exprese un interés acorde a las líneas de investigación del programa de Magister en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y la forma de financiamiento del programa.
- ✓ Formulario de Recomendación, según formato previamente establecido por el programa, el cual debe enviar el recomendador directo a la dirección del programa (fpierart@ubiobio.cl).
- ✓ Currículum Vitae, debidamente respaldado, con la trayectoria académica y laboral del postulante.
- ✓ Certificación de nivel de inglés B1 o estar dispuesto, si fuere necesario, a nivelar su nivel de comprensión y expresión oral en este idioma. Serán medio de certificación pruebas internacionales como TOEFL, TOEIC, Michigan o bien el Test Institucional aplicado la según programación académica anual de la Unidad a cargo del mismo.

EVALUACIÓN DEL POSTULANTE

El sistema de selección de los/as interesados/as en postular al programa considera la realización de una convocatoria periódica para tal efecto, a cargo de la unidad académica responsable, y su resolución en un proceso de tres etapas sucesivas:

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

Los/as interesados/as deberán hacer llegar a la Secretaría del Programa los documentos de postulación detallados en la sección requisitos de postulación, dentro del plazo, utilizando alguna de las opciones disponibles:

- Oficina de Partes de la UBB, ubicada en Av. Collao 1202, Concepción.
- Documentos subidos a formulario de postulación
- Sistema de postulación en línea de la dirección de postgrado de la Universidad del Bío Bío <http://postgrados.ubiobio.cl/>

El llamado a postulación se realizará a través del mim.ubiobio.cl



WEB DEL PROGRAMA:
mim.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

Ingebor Cartes | Secretaria del Programa

ingeborc@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1499

Fabián Pierart | Director del Programa

fpierart@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1469

SOBRE EL PROGRAMA

Régimen:

Diurno

Modalidad:

Presencial

Duración:

4 Semestres Académicos.

Equivalentes a 102 créditos académicos transferibles, según lo establecido por el Sistema de Créditos Transferible (SCT-Chile).



WEB DEL PROGRAMA:

mim.ubiobio.cl

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de magíster forma especialistas en las siguientes áreas:



LÍNEA 1: **MECÁNICA DE SÓLIDOS**

Área enfocada al estudio y desarrollo de modelos matemáticos y estudios experimentales, relacionados a: mecánica de sólidos, mecánica de los materiales, respuestas termo-mecánicas de los materiales, mecanismos de falla y la respuesta dinámica de los sistemas mecánicos creados con materiales metálicos, autolubricantes, metamateriales, materiales compuestos entre otros, con el fin de abordar problemas y oportunidades asociados al diseño y fabricación de nuevas máquinas y estructuras para resolver problemas complejos de las necesidades cambiantes de la sociedad.



LÍNEA 2: **PROCESOS ENERGÉTICOS**

Esta línea aborda problemas y oportunidades asociados a procesos energéticos mediante modelación, simulación y experimentación con enfoque en la transformación de energía, y la simulación de procesos de transferencia de masa y energía en el área de la ingeniería mecánica, relacionados a: valorización de residuos, procesos sustentables, energías renovables, eficiencia energética, entre otros. Con el fin de abordar problemas y oportunidades asociados al desarrollo sostenible de la sociedad.





PERFIL DEL **GRADUADO**

El/la graduado/a del Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica demuestra conocimientos teóricos y prácticos especializados en Ciencia de la Ingeniería Mecánica, capaz de conceptualizar, problematizar, diagnosticar y diseñar soluciones que respondan a las necesidades del medio a nivel público y privado, contribuyendo así, al avance de la disciplina desde la participación en proyectos de investigación, desarrollo e innovación vinculados a las áreas de mecánica de sólidos o procesos energéticos, basados en la responsabilidad y compromiso con el entorno económico-social. El/la graduado/a se distingue por su disposición al trabajo en equipos multidisciplinarios, autonomía y capacidad para comunicar resultados de sus investigaciones a nivel nacional e internacional.



EQUIPO ACADÉMICO



ACADÉMICOS DEL CLAUSTRO

- Dr. Carlos Salinas
- Dr. Christopher Salvo
- Dr. Daniel Travieso
- Dr. Euro Casanova
- Dr. Guilherme Neves
- Dr. Pablo Venegas
- Dr. Ricardo Oyarzúa
- Dra. Verónica Anaya
- PhD. William Gacitúa
- Dr. Fabián Pierart
- Dra. Marisol Maril

ACADÉMICOS COLABORADORES

- Dr. Santiago Riquelme
- Dr. Francisco Loyola
- Dra. Laritza Medi
- Dr. Jorge Fernández
- Dr. Claudio Villegas
- Dr. Jaime Rohten
- Dr. Luis Acuña
- Ing. Rodrigo San Martín
- Mg. Cristian Basoalto

MALLA CURRICULAR



Primer Año

Semestre I	Semestre II
MÉTODOS MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA 4 HRS 8 SCT	ELECTIVO I 4 HRS 8 SCT
TÓPICO AVANZADO EN MECÁNICA DE SÓLIDOS 4 HRS 8 SCT	ELECTIVO II 4 HRS 8 SCT
TÓPICOS AVANZADOS EN PROCESOS ENERGÉTICOS 4 HRS 8 SCT	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 3 HRS 6 SCT
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 2 HRS 4 SCT	COMUNICACIÓN CIENTÍFICA 2 HRS 4 SCT

Segundo Año

Semestre III	Semestre IV
ELECTIVO III 4 HRS 8 SCT	TESIS II 3 HRS 24 SCT
TESIS I 4 HRS 16 SCT	



WEB DEL PROGRAMA:
mim.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 Automatización y Conversión de la Energía



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**