



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

MAGÍSTER EN ESTRUCTURA Y MATERIALES PARA INGENIERÍA CIVIL

POSTULACIONES ABIERTAS

Régimen:

Diurno

Modalidad:

Presencial

Inicio de clases:

Primer
semestre 2027

MIC MAGÍSTER EN
ESTRUCTURAS Y MATERIALES
PARA INGENIERÍA CIVIL

PERFIL DE INGRESO



Los/as interesados/as en el Magíster en Estructuras y Materiales para Ingeniería Civil deberán poseer interés en el conocimiento y desarrollo del área, así como manifestar inclinación por la investigación, preferentemente en las líneas de investigación que se declaran en el programa.

Asimismo, el/la postulante deberá declarar un compromiso y disposición permanente a la búsqueda y actualización de sus aprendizajes y a mejorar la calidad de las acciones que emprenda. Adicionalmente, deberá tener buena disposición para integrar equipos de trabajo y para el estudio autónomo y la capacidad de leer y comprender textos especializados en español e inglés.

El programa está destinado principalmente a Licenciados/as en Ciencias de la Ingeniería y las/os licenciadas/os o personas con otro grado académico en una ciencia afín, que demuestren conocimientos fundamentales en Ingeniería Estructural, Construcción y/o de Materiales.

REQUISITOS DE INGRESO



- ☒ Grado de Licenciada/o en Ciencias de la Ingeniería o bien grado de licenciada/o u otro grado académico en una ciencia afín, según evaluación del Comité Académico, o bien Título profesional en algunas de las disciplinas mencionadas en la sección Destinatarios, en caso de que en el país de los respectivos estudios de pregrado no se contemple el otorgamiento de licenciatura u otro grado académico equivalente en forma previa al otorgamiento del título profesional.

Lo anterior se acreditará mediante el respectivo certificado de grado académico o de título profesional.

Las certificaciones académicas deberán emanar de alguna de las Instituciones Universitarias del Estado de Chile o reconocidas por este o su equivalente en el extranjero. En el caso de certificaciones académicas extendidas en el extranjero, estas deberán acreditarse mediante instrumentos debidamente apostillados o legalizados. Si los documentos se encuentran en un idioma distinto a español, deberá adjuntarse una traducción íntegra. En estos casos, el archivo deberá contener el documento original y la traducción oficial.

SERÁN REQUISITOS DE INGRESO



- ✓ Antecedentes académicos de la casa de estudio de procedencia, esto es, certificado de concentración de notas y ranking de la promoción, plan de estudios y malla curricular de pregrado. Si los documentos se encuentran en un idioma distinto a español, deberán adjuntar una traducción simple e íntegra. En estos casos, el archivo deberá contener el documento original y la traducción oficial.
- ✓ Carta de motivación, manifestando interés en alguna de las líneas de investigación del programa de magíster, y forma de financiamiento del seguimiento del programa. La extensión de dicha carta no deberá exceder de una página. En la eventualidad de tener el/la postulante interés específico en la dirección de su tesis por parte de alguno/a de los/as académicos/as del claustro, este interés podrá quedar manifiesto en la carta de motivación, sin que ello represente, en todo caso, una obligación posterior para el/la postulante o el/la académico/a.
- ✓ Dos (2) cartas de recomendación (en español o inglés) de carácter académico y según formato establecido por el programa.
- ✓ Currículum Vitae, el cual debe contener los antecedentes personales y grados académicos, además de cualquier información (respaldada) relacionada con la participación previa en actividades de investigación y/o difusión mediante artículos publicados o ponencias en congresos.
- ✓ Certificar nivel de inglés B1 o estar dispuesto, si fuere necesario, a tomar cursos de nivelación de comprensión y expresión oral y escrita del idioma durante el primer año del programa de magíster. Serán medios de certificación pruebas internacionales tales como TOEFL, IELTS, Cambridge, TOEIC, Michigan o el Test institucional aplicado en la época del año que corresponda, según la programación de la unidad responsable.
- ✓ Acreditación del idioma español, en caso de que el/la postulante no sea de un país de habla hispana, para lo cual deberá certificar nivel de idioma español A2 (Prueba Instituto Cervantes) o equivalente, o estar dispuesto, si fuere necesario, a tomar cursos de nivelación de comprensión y expresión oral y escrita de este idioma durante los primeros 6 meses del desarrollo del magíster.
- ✓ Los/as postulantes graduados o titulados en el extranjero y aceptados/as en el programa deberán presentar al momento de sus trámites de matrícula las copias autorizadas de sus Certificados de Título, Grado y Calificaciones debidamente apostillados o legalizados en Chile. Copia autorizada de cédula de identidad y certificado de nacimiento en original o copia autorizada. En el caso de extranjeros, se deberá incluir copia autorizada del respectivo pasaporte.

Asimismo, deberán:

- Acreditar contar con Seguro Médico vigente durante su estadía.
- Presentar una declaración jurada simple que exprese que poseen los recursos financieros suficientes para realizar estudios de postgrado en Chile (independientemente de su postulación a becas).
- Presentar carta de corroboración de domicilio en su respectivo país.

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



CALENDARIO DE ADMSIÓN 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

Régimen:

Diurno

Modalidad:

Presencial

Duración:

8 Semestres Académicos.

Equivalentes a 240 créditos académicos transferibles, según lo establecido por el Sistema de Créditos Transferible (SCT-Chile).

Valor Arancel Anual

\$4.754.320 (CLP)

*Valores referenciales, sujeto a confirmación



CONTACTO

✉ magister_ing_civil@ubiobio.cl

Angeline Córdova | Secretaria del Programa

acordova@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1645

Euro Casanova | Director del Programa

ecasanova@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1993



SOBRE EL PROGRAMA

Régimen:
Diurno

Modalidad:
Presencial

Duración:
4 Semestres Académicos.

Equivalentes a 92 créditos académicos transferibles, según lo establecido por el Sistema de Créditos Transferible (SCT-Chile).



WEB DEL PROGRAMA:
mic.ubiobio.cl



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de magíster forma especialistas en las siguientes áreas:



LÍNEA 1: **MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS**

Esta área aborda problemas y oportunidades asociados a la modelación y/o simulación de sistemas estructurales y constructivos complejos, desde un enfoque de diseño computacional y optimización, que favorezca el flujo de trabajo colaborativo entre las disciplinas de ingeniería estructural y construcción.

El desafío es desarrollar, utilizar e integrar modelos, que reflejen de la mejor manera posible el comportamiento estructural y constructivo de edificaciones frente a diversas solicitaciones, ya sea durante las etapas iniciales de su proceso constructivo, como en su posterior operación.



LÍNEA 2: **INNOVACIÓN EN MATERIALES PARA INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE**

Esta área aborda problemas y oportunidades asociados a la innovación en materiales de construcción, desde un enfoque de sustentabilidad y resiliencia, para diversos contextos de infraestructura civil. El desafío es desarrollar, modificar y/o dar un uso innovador a materiales nuevos o existentes, en diferentes escalas de tamaños de partículas, para posteriormente validar sus propiedades a nivel de laboratorio o en un entorno relevante.





PERFIL DEL **GRADUADO**

El/la graduado/a posee conocimientos avanzados en el modelamiento y simulación de sistemas estructurales y constructivos y en innovación de materiales de construcción, lo que le permite llevar a cabo investigación aplicada en el ámbito de la ingeniería civil, tanto de forma autónoma como integrando de manera activa equipos de trabajo multidisciplinarios. Para ello integra herramientas numéricas y/o metodologías experimentales, bajo un enfoque de innovación y sustentabilidad ambiental, en la solución a problemas de ingeniería relevantes para la sociedad en temas de ingeniería estructural y materiales de construcción. El/la graduado/a es capaz de comunicar de forma efectiva los resultados de su investigación en exposiciones académicas y/o publicaciones científicas, tanto a nivel nacional como internacional.



EQUIPO ACADÉMICO



ACADÉMICOS DEL CLAUSTRO

- Mg. Franco Benedetti
- Dr. Euro Casanova
- Dr. Pedro Cisterna
- Dr. Mario Núñez
- Dr. Alexander Opazo
- Dr. Alonso Pizarro

ACADÉMICOS COLABORADORES

- Dra. Mabel Vega
- Dr. Aldo Ballerini
- Dr. Patricio Álvarez
- Dr. Álvaro Suazo
- Dr.(c). Alan Jara
- Dr. José Concha
- Dr.(c). Marco Gallegos
- Dra. Marcela Vidal
- Dr. Ignacio Fuenzalida

MALLA CURRICULAR



Primer Año

Semestre I	Semestre II
FUNDAMENTOS DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL 4 HRS 8 SCT	ELECTIVO I 3 HRS 6 SCT
FUNDAMENTOS DE MATERIALES PARA INGENIERÍA CIVIL 4 HRS 8 SCT	ELECTIVO II 4 HRS 8 SCT
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 2 HRS 4 SCT	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 3 HRS 6 SCT
ESTADÍSTICA PARA INVESTIGACIÓN 2 HRS 4 SCT	COMUNICACIÓN CIENTÍFICA 2 HRS 4 SCT

Segundo Año

Semestre III	Semestre IV
TESIS I 4 HRS 16 SCT	TESIS II 6 HRS 24 SCT
ELECTIVO III 3 HRS 6 SCT	



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



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