

DOCTORADO EN INGENIERÍA

LIDERAR - INVESTIGAR - INNOVAR

POSTULACIONES **ABIERTAS**

Régimen:
Diurno

Modalidad:
Presencial

Inicio de clases:
Marzo 2027



PERFIL DE INGRESO

Los/Las estudiantes que ingresan al Doctorado en Ingeniería poseen el grado académico mínimo de Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería o áreas compatibles con éstas, otorgado en alguna universidad reconocida en sus respectivos países como instituciones de Educación Superior. Así como también, manifiestan interés por la investigación en el área, preferentemente en las líneas de desarrollo e investigación que declara el programa. Demuestran una actitud de compromiso y disposición permanente a la búsqueda y actualización de sus aprendizajes como al estudio autónomo. Adicionalmente, poseen buena disposición para integrar equipos de trabajo y capacidad de leer y comprender textos especializados en inglés y español. Los/las estudiantes tienen acreditado su dominio del idioma inglés, equivalente al menos a nivel intermedio de lectura y comprensión. Estudiantes no hispanoparlantes, tienen acreditado un nivel del idioma español a nivel oral y escrito.



REQUISITOS DE INGRESO

Cumplir con alguno de los siguientes requisitos:

- ☒ Poseer el grado de Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería o áreas compatibles con éstas.
- ☒ Poseer el grado de Magíster en Ciencias de la Ingeniería, emanados de Instituciones reconocidas por el Ministerio de Educación o su equivalente en el extranjero.

SERÁN REQUISITOS DE INGRESO



- ✓ **Curriculum Vitae** del postulante.
- ✓ Fotocopia legalizada del **título profesional y grado académico**.
- ✓ **Certificado de calificaciones** (original o copia legalizada), indicando escala utilizada y puntaje mínimo de aprobación.
- ✓ **Ranking de egreso** de pregrado y/o magíster. En caso de no existir dicho ranking en la Universidad de origen, presentar un documento, emitido por dicha institución, que indique su número de egreso respecto de su promoción.
- ✓ **Carta de Intencionalidad** considerando el interés acorde a las líneas de investigación del Programa de Doctorado y la forma de financiamiento. En primera instancia el profesor Guía será aquel que el postulante haya informado en su carta de intención.
- ✓ **Dos cartas de recomendación** que avalen su capacidad para seguir estudios de Doctorado. La primera carta corresponde a un académico de la Institución donde se graduó y la segunda carta a un profesional (empleador o ex empleador), de una empresa pública o privada.
- ✓ Presentar un **anteproyecto de desarrollo académico**, acorde a las líneas de investigación del Programa (dos páginas máximo).
- ✓ Certificados o constancias de **experiencia profesional y/o académica**.
- ✓ **Certificado de no deudas** en Programas de Pregrado, Postítulo o Postgrado en las tres Universidades en Consorcio y Consejo de Rectores de Universidades Chilenas (en el caso de presentar problemas para obtener el certificado en alguna de las casas de estudios, por favor indicarlo en observaciones del formulario de postulación).
- ✓ **Certificar nivel de inglés intermedio***. Serán medio de certificación pruebas internacionales como TOEFL, TOEIC, Michigan o Test Institucional aplicado por la casa de estudios donde haya cursado sus estudios de pregrado o posgrado. *El nivel de inglés requerido por el programa es intermedio B2; sin embargo, los interesados podrán postular con nivel B1, bajo el compromiso de obtener la certificación B2 durante el desarrollo del programa.
- ✓ **Acreditación del idioma español**, en caso de que el postulante no sea de un país hispano, para lo cual debe certificar nivel de idioma español B1 (Prueba Instituto Cervantes) o equivalente, o estar dispuesto, si fuere necesario, a nivelar su comprensión y expresión oral en este idioma en el primer año.
- ✓ Los **postulantes extranjeros** deberán presentar los documentos requeridos debidamente legalizados y reconocidos conforme a la legislación chilena. Éstos deben estar legalizados en la Embajada o consulado de Chile en el país de origen o ante ministerios de relaciones exteriores en Chile, y traducidos al idioma español cuando corresponda.

EVALUACIÓN DEL POSTULANTE

El sistema de selección 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 de postulantes



CALENDARIO DE ADMSIÓN 2027

El/la estudiante del Programa de Doctorado en Ingeniería deberá elegir y matricularse en alguna de las 3 Universidades del Consorcio Universitario MacroFacultad de Ingeniería.



INICIO DE POSTULACIONES

Miércoles 1 de julio 2026 |

CIERRE DE POSTULACIONES

Lunes 24 de agosto 2026 |

ENTREVISTAS

1 y 2 de septiembre 2026 |

NOTIFICACIÓN DE ACEPTADOS

Lunes 8 de septiembre 2026 |

INICIO DE CLASES

Marzo 2027 |

SEDES



Universidad de Talca

📍 Curicó



Universidad del Bío-Bío

📍 Concepción



Universidad de la Frontera

📍 Temuco

SOBRE EL PROGRAMA

Valor Arancel Anual

\$4.754.320 (CLP)

*Valores referenciales, sujeto a confirmación

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).

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).



CONTACTO

 doctorado@ubiobio.cl

Carola Avello | Secretaria del Programa

carola.avello@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1182

Alexander Opazo | Director del Programa UBB

aopazove@ubiobio.cl | +56 (41) 311 1657 ó 1598



WEB DEL PROGRAMA:

www.doctoradoeningenieria.cl 

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El programa de postgrados forma especialistas en las siguientes áreas:



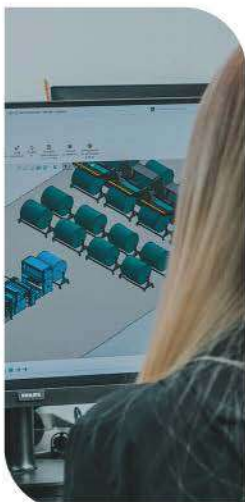
LÍNEA 1: **SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA PARA LA INDUSTRIA**

Enfocada en contribuir a un futuro energético sostenible mediante la investigación y desarrollo de tecnologías innovadoras que aseguren el equilibrio entre el abastecimiento energético, impacto ambiental y la responsabilidad social del país. Dentro de los temas abordados en esta línea se encuentran la gestión energética, electrónica de potencia, control digital de convertidores estáticos, calidad del suministro eléctrico, sistemas de almacenamiento de energía, y desarrollo de tecnologías en energías renovables.



LÍNEA 2: **INGENIERÍA DE DATOS Y MODELAMIENTO PARA EL SECTOR PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS**

Enfocada en la gestión y análisis de datos, desarrollo u optimización de modelos en sistemas complejos de ingeniería en diversos sectores productivos y de servicios, mediante la Ciencia de Datos, y el modelamiento y análisis cuantitativo. Dentro de los temas abordados en esta línea se encuentran la Visualización de Datos, Búsqueda y Recuperación de Información, Data Analytics, Aprendizaje Automático, Big Data, Modelos y Métodos de Optimización, Análisis de Sensibilidad y Modelación Matemática-Computacional.





LÍNEA 3: **MANUFACTURA AVANZADA Y MATERIALES**

Enfocada al uso de elementos de ingeniería para diseñar, modelar y evaluar materiales, máquinas y procesos de manufactura e infraestructura con el fin de lograr soluciones tecnológicas aplicadas a diversos sectores productivos y de servicios. Dentro de los temas abordados en esta línea se encuentran, el desarrollo y caracterización de nuevos materiales; diseño y análisis de componentes de máquinas y estructuras; la evaluación, diseño, explotación y gestión de infraestructuras de obra civil; y aplicaciones de materiales y productos en diferentes sectores industriales y de servicios.

PERFIL DEL **GRADUADO**

El/La Doctor/a en Ingeniería formado/a conjuntamente en las Universidades de La Frontera, del Bío-Bío y de Talca, es un/a graduado/a que posee, crea y aplica en forma autónoma conocimiento avanzado en ingeniería, dando respuesta a los desafíos de la industria global, con competencias para liderar equipos de investigación aplicada en contextos industriales, universitarios o en centros de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i).

Así también desarrolla innovación en productos, servicios o procesos productivos de acuerdo a un enfoque de sostenibilidad, haciendo uso de tecnologías pertinentes y procesos de gestión de la innovación, encontrándose capacitado/a además para transferir y patentar.

El/La Doctor/a en Ingeniería se caracteriza por su disposición al trabajo colaborativo en equipos multidisciplinarios y por su conducta ética, regulada a los estándares de la disciplina, aportando a la discusión del área, mediante la divulgación de avances y resultados a través de artículos y otros, destinados a audiencias profesionales y académicas con alcance nacional e internacional.



EQUIPO ACADÉMICO

Académicos UBB



ACADÉMICOS DEL CLAUSTRO

- Dr. Cristhian Aguilera
- Dr. Gonzalo Saldías
- Dr. Mario Ramos
- Dr. Roberto Rozas
- PhD. Rodrigo Linfati
- Dr. Alexander Opazo
- Dr. Christopher Salvo
- Dr. Guilherme Neves
- Dra. María Graciela Aguayo
- Dr. Mario Núñez
- Dr. Rubén Ananías
- Dr. Daniel Travieso
- Dr. Jaime Rohten
- Dr. Pablo Melín

ACADÉMICOS COLABORADORES

- PhD. Carlos Rey
- Dr. Francisco Ramis
- PhD. Mónica Caniupán
- Dr. Francisco Vergara
- Dr. José Luis Concha
- Dra. Mabel Vega
- Dr. Serguei Alejandro
- Dr. Fabián Pierart
- Dra. Lesyani León



Para conocer más sobre nuestros académicos
del programa consorciado

INGRESA AQUÍ:

www.doctoradoeningenieria.cl/academicos



MALLA CURRICULAR



Primer Año

Semestre I	Semestre II
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA I EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN Y EL ROL DE LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA 10 HRS 6 SCT	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA II TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS 10 HRS 6 SCT
FUNDAMENTOS AVANZADOS DE INGENIERÍA 12 HRS 8 SCT	GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA INNOVACIÓN 12 HRS 8 SCT
CIENCIA APLICADA PARA LA INGENIERÍA 12 HRS 8 SCT	ELECTIVO I 10 HRS 6 SCT
SEMINARIO DE VINCULACIÓN INDUSTRIAL 12 HRS 8 SCT	PASANTÍA EN LA INDUSTRIA I REDES DE COLABORACIÓN PARA LA INNOVACIÓN 15 HRS 10 SCT

Segundo Año

Semestre III	Semestre IV
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN APLICADA III DEFINICIÓN ANTEPROYECTO 10 HRS 6 SCT	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN LA INDUSTRIA 38 HRS 21 SCT
ELECTIVO II 10 HRS 6 SCT	ELECTIVO III 10 HRS 6 SCT
PASANTÍA EN LA INDUSTRIA II EL CONTEXTO DE INVESTIGACIÓN EN LA INDUSTRIA 27 HRS 18 SCT	EXAMEN DE CALIFICACIÓN 37 HRS 3 SCT

Tercer Año

Semestre V	Semestre VI
TESIS I 47 HRS 30 SCT	TESIS II 47 HRS 30 SCT

Cuarto Año

Semestre VII	Semestre VIII
TESIS III 47 HRS 30 SCT	TESIS IV 47 HRS 24 SCT
	EXAMEN DE GRADO 45 HRS 6 SCT



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

POSTGRADOS

FACULTAD DE 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
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