

ADMISIÓN 2023



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA EN
OBRAS CIVILES**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MENCIÓN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

POSTULACIONES

HASTA EL 31 DE DICIEMBRE 2022

MATRÍCULA SEMESTRAL

\$134.000

ARANCEL ANUAL

\$2.559.200



3 magister
acreditado
años

Magister en Ciencias de la Ingeniería
Mención Ingeniería Estructural
Acreditado por la Comisión Nacional
de Acreditación CNA-Chile
Máximo acreditación para programas
mayores de magisterio
hasta diciembre de 2023



7 universidad
acreditada
años

ÁREA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE DOCENCIA DE PREGRADO
ÁREA DE INVESTIGACIÓN
ÁREA DE DOCENCIA DE POSTGRADO
ÁREA DE REGULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA FEBRERO 2020



MASTER
Materials and Structures Research Group

TEMAS DE INVESTIGACIÓN

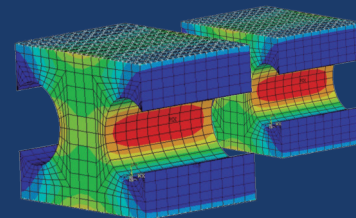
- Análisis multi-escala de materiales complejos en ingeniería civil.
- Pandeo en muros de madera contra-laminada.
- Respuesta sísmica de edificios de madera contra-laminada.
- Plasticidad y creep en acero y metales.
- Fractura, daño y fatiga en acero estructural
- Mecánica estructural multi-escala en madera, hormigón y acero.
- Creep en estructuras de hormigón y madera (estudios numéricos y experimentales).
- Comportamiento no lineal de losas colaborantes acero-hormigón.
- Efecto de fuego y modelación termo-mecánica en materiales y estructuras.
- Respuesta dinámica de estanque e interacción fluido-estructura.

REQUISITOS DE INGRESO

- Currículum Vitae.
- Certificado de nacimiento.
- Copia de cédula de identidad ambos lados.
- Foto tamaño carnet o pasaporte (4×3 cm).
- Certificado de Grado o Título original o fotocopia legalizada ante notario (duración mínima de la carrera de pregrado: 8 semestres).
- Concentración de notas de pregrado original o fotocopia legalizada ante notario indicando los semestres o años cursados (en el caso de convalidaciones, presentar el certificado de notas en original o fotocopia legalizada ante notario de las asignaturas convalidadas).
- Certificado de ranking.
- Dos cartas de recomendación.
- Acreditación de actividades docentes, experiencia profesional, presentación en congresos y/o de investigación, si corresponde.
- El postulante debe aportar un certificado del idioma inglés revisado por el Comité del Programa. En caso de no contar con un certificado, el postulante podrá realizar una prueba de diagnóstico en el Departamento de Lingüística y Literatura de la Universidad de Santiago de Chile.

CURSOS ELECTIVOS DICTADOS PREVIAMENTE

- Advanced steel-concrete composite structures.
- Mecánica de fluidos y transferencia de calor computacional.
- Teoría y modelación computacional de estructuras de madera.
- Análisis sísmico avanzado de estructuras.
- Teoría y modelación computacional de acero estructural.
- Ecuaciones constitutivas para materiales.
- Mecánica de la Fractura en Acero Estructural.
- Identificación de Fallas Mediante Aprendizaje de Máquinas.
- Modelación y Simulación de Procesos.
- Diseño Experimental y Análisis Estadístico.



I

Elementos Finitos en Ingeniería Estructural

Análisis Avanzado de Estructuras de Acero

Mecánica No Lineal de Estructuras

Metodología de la Investigación

II

Mecánica No Lineal de Materiales

Seminario de Investigación I

Inglés Técnico I

Asignatura Electiva I

Asignatura Electiva II

III

Redacción Científica

Seminario de Investigación II

Inglés Técnico II

IV

Tesis



Carácter académico

Duración 4 semestres académicos (120 SCT)



INFORMACIÓN Y RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

Director Programa Magíster: Juan Carlos Pina, Ph.D.

Correo de contacto: magister.estructuras@usach.cl

Teléfonos: (+56 2) 2 271 82 814



MÁS INFORMACIÓN Y POSTULACIÓN EN
WWW.MAGISTERESTRUCTURAS.USACH.CL

