



170 años

Diploma de Postítulo en

INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y DISEÑO SÍSMICO

PARA TODO CHILE Y LATINOAMÉRICA

Inicio de clases: Marzo

Término de clases: Noviembre

Modalidad: Online Sincrónico

Inscripciones 2025

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS



BIENVENIDA

El crecimiento económico y urbano experimentado por el país en los últimos años ha generado mayores demandas sobre su infraestructura, lo cual se ha traducido en el requerimiento de estructuras cada vez de mayor tamaño, altura, peso y con sistemas de aislación y disipación sísmica. Para estas estructuras se requiere técnicas más avanzadas de modelamiento, análisis y diseño, para así poder evaluar el real comportamiento y ductilidad de las estructuras, y tomar decisiones en base a criterios de desempeño, desplazamiento o capacidad que involucran deformaciones en el rango inelástico de los elementos estructurales. Esto ha generado un incentivo mayor para perfeccionarse en el área de la ingeniería estructural y diseño sísmico.

Consciente de esto, el Departamento de Ingeniería Civil ofrece el Diploma de Postítulo en “Ingeniería Estructural y Diseño Sísmico” el que posibilita la formación de profesionales especialistas capaces de enfrentar los desafíos actuales en Ingeniería Estructural. Adicionalmente permite la actualización de los profesionales en las nuevas tecnologías, metodologías de análisis, diseño estructural y sísmico, con un entendimiento del comportamiento no lineal de los elementos estructurales de hormigón armado, acero y disipación sísmica.

Coordinador Académico

Fabián Rojas B.
Ingeniero Civil, U. de Chile.
Ph.D U. of Southern California



OBJETIVO DEL PROGRAMA

Formar, capacitar y perfeccionar ingenieros(as) estructurales en los nuevos conceptos, tecnologías y metodologías de modelamiento, análisis y diseño en ingeniería estructural y diseño sísmico, preparándolos para enfrentar los desafíos asociados a la alta sismicidad en Chile y otros contextos similares y tener un mejor entendimiento del comportamiento de los elementos estructurales de hormigón armado, acero, madera, albañilería y disipación sísmica. A través de un enfoque práctico y teórico, el programa busca entregar las herramientas necesarias para que los egresados puedan analizar el comportamiento esperado ante diversos tipos de carga y ductilidad de las estructuras, para así tomar decisiones en base a criterios de desempeño, capacidad o desplazamiento que involucran deformaciones en el rango inelástico de los elementos estructurales.

DIRIGIDO A

El programa está orientado principalmente a Ingenieros/as Civiles, Ingenieros/as Estructurales o afines que acrediten un mínimo de 2 años de experiencia profesional en proyectos de diseño y con interés en profundizar en temas específicos del área de la Ingeniería Estructural y Diseño Sísmico.

RANKINGS
U. DE CHILE



VENTAJAS DE ESTUDIAR EL DIPLOMA EN BEAUCHEF

- ✓ Ser parte de la Comunidad U. de Chile
- ✓ Cuerpo docente nacional e internacional líder en Ingeniería Estructural y Diseño Sísmico
- ✓ Acceso a plataforma U-Campus
- ✓ Certificado de participación y aprobación del programa



PLAN DE ESTUDIOS

El programa se estructura en base a los siguientes cursos.

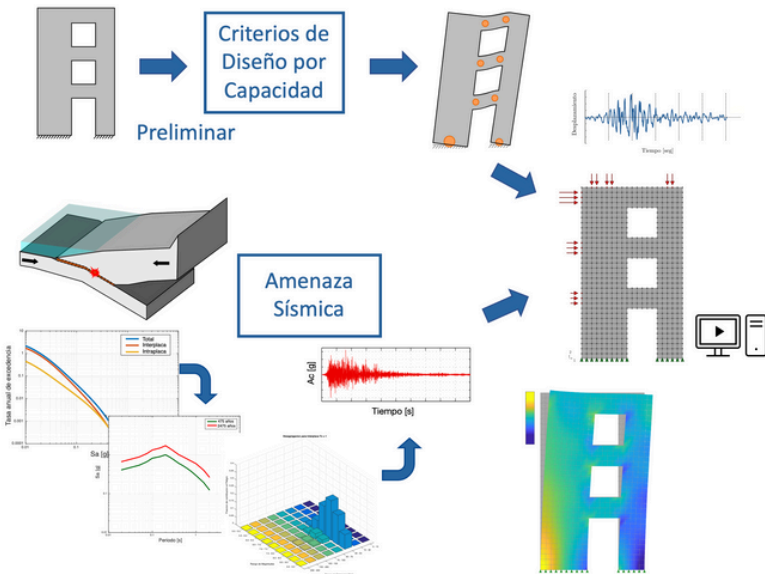
CURSOS

1. Análisis y Dinámica de Estructuras aplicado al Diseño Sísmico.
2. Instrumentación, Monitoreo e Identificación Estructural.
3. Análisis No-Lineal de Estructuras.
4. Caracterización Geotécnica, Empuje, Sistemas de Contención.
5. Amenaza Sísmica.
6. Diseño Sísmico de Estructuras.
7. Diseño de Estructuras en Madera.
8. Diseño de Estructuras en Albañilería.
9. Diseño de Estructuras en Hormigón Armado.
10. Diseño de Estructuras en Acero.
11. Diseño de Fundaciones, Sistemas de Contención e Interacción Suelo Estructura.
12. Análisis y Diseño de Estructuras con Sistemas de Disipación.
13. Análisis y Diseño de Estructuras con Sistemas de Aislación Basal.
14. Diseño Sísmico Basado en Desempeño.
15. Taller de Proyecto



CUERPO DOCENTE

- **Rubén Boroscchek K.** Ph.D. University of California Berkeley.
- **Pablo Heresi V.** Ph.D., Stanford University.
- **Ricardo Herrera M.** Ph.D. Lehigh University.
- **Leonardo Massone S.** Ph.D. University of California, Los Angeles.
- **Felipe Ochoa C.** Ingeniero Civil, Ph.D. Purdue University.
- **Francisco Pinto V.** Ph.D. Pontificia Universidad Católica De Chile.
- **Fabián Rojas B.** Profesor y Coordinador Académico
Ph.D., University of Southern California.
- **Rodrigo Retamales S.** Ph.D. University at Buffalo.
- **Thomas Sturm M.** Ph.D. Universidade do Minho
- **Mario Wagner M.** Ingeniero Civil, Universidad de Chile



INFORMACIÓN GENERAL

MODALIDAD

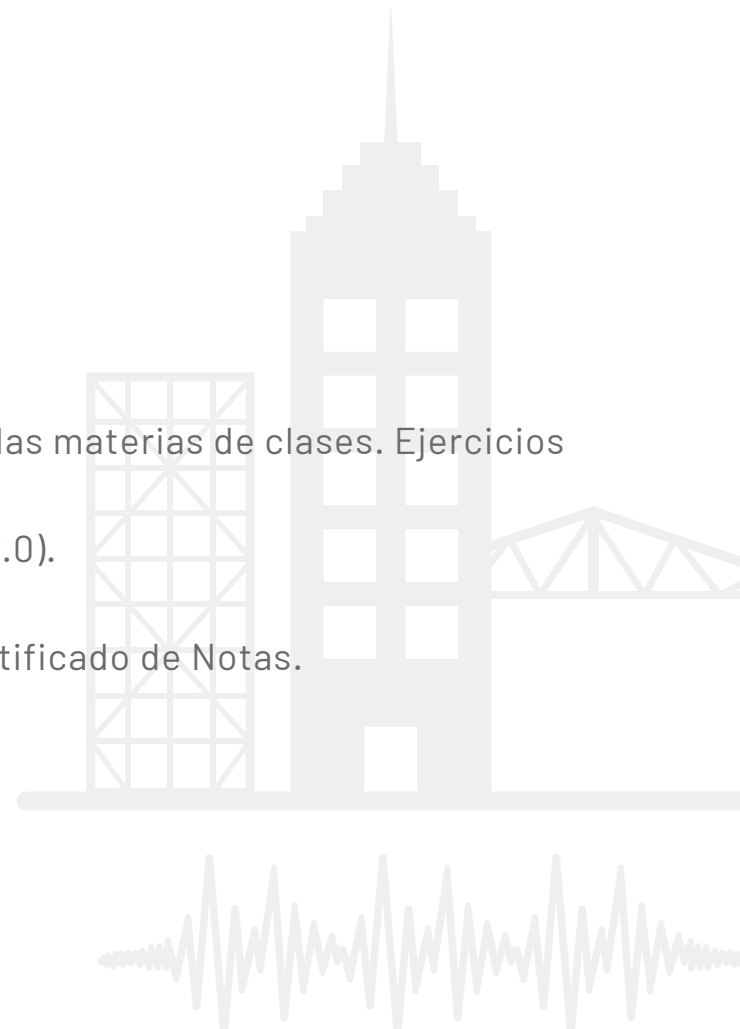
- Clases Online sincrónicas
- **Calendario de clases:** Marzo a noviembre
- **Horario de clases:** Martes y jueves de 18:00 a 21:00hrs.

EVALUACIÓN Y APROBACIÓN

- 75% de asistencia mínima en cada curso.
- Desarrollo de trabajo individual de aplicación teórica y práctica de las materias de clases. Ejercicios individuales, tareas y proyectos.
- Aprobación con nota superior a 4.0 en cada curso (Escala de 1.0 a 7.0).
- Nota Final = Promedio Notas Trabajo individual > 4.0.
- Se entregará en formato digital un Certificado de Aprobación y Certificado de Notas.

REQUISITOS DE INGRESO

- Foto de Carnet de Identidad o Pasaporte por ambos lados.
- Certificado de Título afín con temática del Diplomado.
- Currículum Vitae.
- 2 años de experiencia en proyectos de Diseño Estructural.
- Carta de motivación.
- Inglés técnico a nivel de lectura.



INFORMACIÓN GENERAL

VALOR

- UF 140
- USD 5.800 (para extranjeros residentes fuera de Chile)

DESCUENTOS

- 30% por inscripción anticipada (consulte por fecha límite, no acumulable con otros descuentos)
- **Consulte por otros descuentos en:**
<http://ingcivil.uchile.cl/postgrado/descuentos-educacion-continua>

FORMAS DE PAGO

- Pago contado vía transferencia.
- Pago vía WebPay, transferencia o tarjeta de crédito en un **máximo de 10 cuotas**

FORMULARIO DE POSTULACIÓN



BEAM COUPLED WALL (CWB)
PROYECTO FOMDECYT
Nº 1200787
FCM - UCHILE
05/Sept/2022
Axial load →
008 Ag fc → fc=30MPa
P=40 [kN]
DART →
017 - 021 - 025 - 041 - 061
091 - 1351 - 201 - 301 - 401
201 - 301
301 - 401
401



¿ALGUNA DUDA DEL PROGRAMA O QUIERES
CONOCER MÁS DETALLES?

COORDINADOR ACADÉMICO

Fabián Rojas Barrales

Ingeniero Civil, U. de Chile.
Ph.D U. of Southern California

fabianrojas@uchile.cl

¿QUIERES ASEGURAR TU CUPO?

COMUNICACIONES ECIC

Julio Robles Camerati

Coordinador Ejecutivo Educación
Continua Ingeniería Civil

comunicacioneseic@uchile.cl

+562 2977 7515

(Documento actualizado a noviembre de 2024)