



Diploma de Postítulo

INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y DISEÑO SÍSMICO

PARA TODO CHILE Y LATINOAMÉRICA

- Inicio de clases: Abril
- Término de clases: Noviembre
- Modalidad: Online Sincrónico
- 188 horas lectivas

Inscripciones 2026



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, hace más de una década (y anualmente a partir del 2025), 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 BARRALES

Académico Departamento Ingeniería Civil.

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

INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y DISEÑO SÍSMICO



OBJETIVO DEL PROGRAMA

Especializarse en el diseño, análisis y evaluación de estructuras resistentes a fenómenos sísmicos, mediante la adquisición de conocimientos teóricos y habilidades prácticas en ingeniería estructural y diseño sismorresistente, con el fin de contribuir a la seguridad y resiliencia de las edificaciones en zonas sísmicas.

En particular :

- Profundizar en el comportamiento de los elementos estructurales de hormigón armado, acero, madera, albañilería y disipación sísmica.
- Entender los desafíos asociados a la alta sismicidad en Chile y otros contextos similares.
- Aplicar metodologías y herramientas tecnológicas avanzadas para evaluar el comportamiento de estructuras ante diversos tipos de carga y ductilidad.
- Tomar decisiones analíticas 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.

ORGANIZA

Educación Continua del Departamento de Ingeniería Civil.



VENTAJAS DE ESTUDIAR EL DIPLOMA EN BEAUCHEF

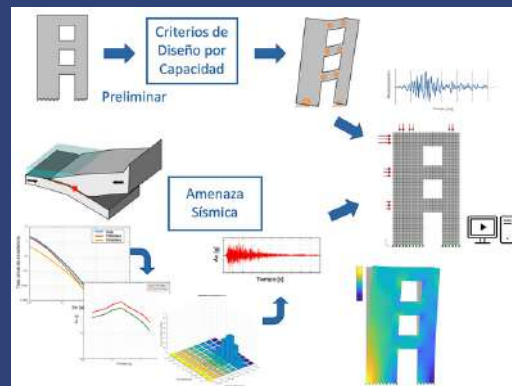
-  Ser parte de la Comunidad U. de Chile
-  Equipo docente nacional e internacional líder en Ingeniería Estructural y Diseño Sísmico
-  Acceso a plataforma U-Campus
-  Certificado digital de aprobación y certificado de notas



PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS

El programa considera 15 cursos (con 188 horas) que incluyen clases, seminarios, talleres.

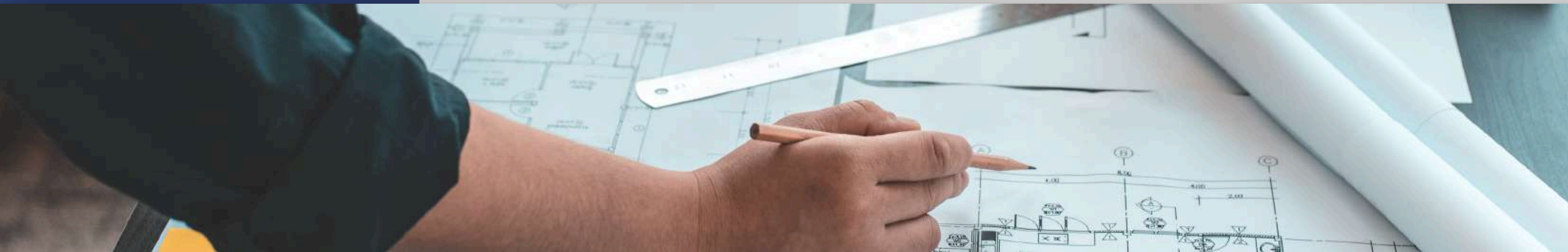


1. Análisis y Dinámica de Estructuras aplicado al Diseño Sísmico. (12 horas)
2. Instrumentación, Monitoreo e Identificación Estructural. (12 horas)
3. Análisis No-Lineal de Estructuras. (14 horas)
4. Caracterización Geotécnica, Empuje, Sistemas de Contención. (12 horas)
5. Amenaza Sísmica. (14 horas)
6. Diseño Sísmico de Estructuras. (20 horas)
7. Diseño de Estructuras en Madera. (12 horas)
8. Diseño de Estructuras en Albañilería. (12 horas)
9. Diseño de Estructuras en Hormigón Armado. (12 horas)
10. Diseño de Estructuras en Acero. (12 horas)
11. Diseño de Fundaciones, Sistemas de Contención e Interacción Suelo Estructura. (14 horas)
12. Análisis y Diseño de Estructuras con Sistemas de Disipación. (11 horas)
13. Análisis y Diseño de Estructuras con Sistemas de Aislación Basal. (11 horas)
14. Diseño Sísmico Basado en Desempeño. (14 horas)
15. Taller de Proyecto. (6 horas)

EQUIPO 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.** 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

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

- 75% de asistencia mínima en cada uno de los 7 cursos.
- Trabajo individual y/o grupal (estudio de casos) en cada curso, módulo o proyecto integrador.
- Aprobación con nota superior a 4.0 en cada curso, módulo o proyecto integrador (Escala de 1.0 a 7.0)
- Nota Final = Promedio Notas de Trabajos > 4.0
- Se entregara en formato digital un Certificado de Aprobación y un Certificado de Notas

REQUISITOS DE INGRESO

- Imagen de Carnet de Identidad, DNI o Pasaporte, por ambos lados.
- Certificado de Título afín con temática del programa.
- Currículum Vitae (debe acreditar 2 años de experiencia en la temática del programa).
- Carta de motivación.
- Carta recomendación (opcional)
- Se requiere inglés técnico a nivel de lectura.

MODALIDAD

Clases Online
sincrónicas

CALENDARIO DE CLASES

Marzo a Noviembre

HORARIO DE CLASES

Martes y jueves
18:00 a 21:00hrs.

INFORMACIÓN GENERAL

VALOR

- **UF 140** para residentes en Chile
- **USD 5.700** para residentes fuera de Chile

FORMAS DE PAGO

- Pago al contado con transferencia bancaria nacional o extranjera.
- Link de pago en sistema WebPay para pago al contado con tarjeta de débito.
- Link de pago en sistema WebPay, hasta 10 cuotas con tarjeta de crédito nacional o internacional (residentes fuera de Chile).
- Si el primer pago en cuotas es en octubre o noviembre de 2025, se aceptan 12 mensualidades hasta noviembre de 2026.

DESCUENTOS

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



FORMULARIO DE POSTULACIÓN



**¿Quieres
ser parte
de este
programa?**



COORDINADOR ACADÉMICO

FABIÁN ROJAS BARRALES

Académico Departamento Ingeniería Civil.

Ingeniero Civil, U. de Chile.

Ph.D U. of Southern California.

fabianrojas@uchile.cl



**¡COMUNÍCATE
CON NOSOTROS!**



COMUNICACIONES ECIC

JULIO ROBLES CAMERATI

Coordinador Ejecutivo Educación

Continua Ingeniería Civil

comunicacioneseaic@uchile.cl

+562 2977 7515

(Documento actualizado a septiembre del 2025)

