

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL

Desde su creación en 1965, el Departamento de Ingeniería Civil trabaja en la formación de profesionales, el desarrollo de investigación y la divulgación de conocimiento para aportar a la solución de problemas de ingeniería civil relevantes en el país.

La amplia gama de conocimientos tecnológicos en las diferentes áreas de su quehacer son abordados por el Departamento por sus áreas de: Estructuras y Geotecnia; Construcción; Recursos Hídricos y Medio Ambiente; e Ingeniería de Transporte.

www.ingcivil.uchile.cl

PRESENTACIÓN

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 aislamiento 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 involucren 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.

INFORMACIÓN GENERAL

- **Inicio Programa:** Marzo 2019

- **Término Programa:** Noviembre 2019

- **Modalidad:** Presencial

- **Formato:** Semanal

- **Horarios:** Martes y Jueves, 18:00 - 21:00 hrs

- **Lugar:** FCFM, Beauchef 850

- **Estacionamiento:** FCFM, Beauchef 851



POSTULACIÓN E INSCRIPCIÓN

- Licenciatura o un título profesional afín a la temática del programa

- Certificado de Título

- Currículum Vitae

- Carta Motivacional

- Formulario de Postulación (<http://uchile.cl/i107613>)

Además, es necesario contar con un nivel de inglés suficiente para participar de clases dictadas enteramente en ese idioma.



fcfm

INGENIERÍA CIVIL
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

DIPLOMA DE POSTÍTULO EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y DISEÑO SÍSMICO



OBJETIVO

Formar y perfeccionar ingenieros estructurales en los nuevos conceptos, tecnologías y metodologías de diseño estructural y sísmico, para un mejor entendimiento del comportamiento de los elementos estructurales de hormigón armado, acero y disipación sísmica. Además, entregar las herramientas necesarias para que puedan analizar el real comportamiento y ductilidad de las estructuras, para así tomar decisiones en base a criterios de desempeño, capacidad o desplazamiento que involucren deformaciones en el rango inelástico de los elementos estructurales.

DIRIGIDO A

El programa está orientado principalmente a Ingenieros Civiles, Ingenieros 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.

CONTACTOS Y CONSULTAS

Coordinador Diplomado: Profesor Fabián Rojas B.

e-mail: fabianrojas@uchile.cl

Más información: <http://uchile.cl/i107613>

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios considera 8 cursos, con una duración total de 192 horas (24 hrs. cada curso). El detalle de los cursos es el siguiente:

1. Análisis Estructural y Elementos Finitos
2. Dinámica de Estructuras y Monitoreo de Estructuras
3. Análisis No - Lineal de Estructuras
4. Diseño de Fundaciones e Interacción Suelo - Estructuras
5. Diseño de Hormigón Armado
6. Diseño de Acero
7. Diseño Sísmico de Estructuras
8. Diseño de Dispositivos de Disipación de Energía y Aislación Sísmica

CUERPO DOCENTE

El cuerpo docente del programa se compone de destacados académicos del Departamento de Ingeniería Civil (DIC):

- Ricardo Herrera, Ph.D.
- Francisco Hernández, Ph.D.
- Leonardo Massone, Ph.D.
- Felipe Ochoa, Ph.D.
- César Pastén, Ph.D.
- Fabián Rojas, Ph.D.
- Rafael Ruiz, Ph.D.
- Rodolfo Saragoni, Ph.D.
- Mauricio Sarrazín, Ph.D.



METODOLOGÍA

- Clases expositivas e interactivas con apoyo de presentaciones audiovisuales.
- Discusión colectiva de temas relevantes y de interés relacionados.
- Lectura recomendada de textos de estudio y publicaciones relacionadas.
- Uso de plataforma web U-Cursos.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Se requiere una asistencia mínima a clases, la cual corresponde a un 75%.

Se considera una evaluación separada de cada uno de sus cursos y actividades docentes. La escala de notas utilizada en el programa es de 1.0 a 7.0, con nota mínima de aprobación 4.0. Para aquellos que cumplan con las exigencias de evaluación y asistencia recibirán un diploma de certificación otorgado por la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

