

> IR POR MÁS



Universidad de
los Andes

DIPLOMADO EN

Análisis Sísmico Basado en Desempeño

> Conducente a Magíster en Ingeniería Estructural y Sísmica

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS

El Diplomado en Análisis Sísmico basado en Desempeño aborda el análisis y diseño sísmico basado en desempeño con un enfoque innovador, esencial para el futuro de la disciplina. Entrega herramientas centradas en aspectos clave como la definición de la demanda sísmica, la selección de registros sísmicos y la modelación de respuesta no lineal de estructuras. Además, explora el análisis y diseño de componentes no estructurales y la evaluación de costos del ciclo de vida.

3 RAZONES PARA ELEGIR ESTE PROGRAMA:

- 1 Comprenderás las bases conceptuales y aplicación de los métodos basados en desempeño, los cuales son la tendencia en el diseño sísmico de estructuras.
- 2 Obtendrás capacidades técnicas para abordar proyectos complejos en el ámbito de diseño de estructuras.
- 3 Usarás herramientas de uso práctico, como son software de análisis estructural, para apoyar el desarrollo de proyectos de diseño y análisis sísmico.

DIRIGIDO A:

Este programa está dirigido a Ingenieros Civiles, especialmente aquellos especializados en estructuras u obras civiles, con al menos un año de experiencia en proyectos de ingeniería estructural.

INFORMACIÓN GENERAL:

 Inicio: 22 de septiembre 2025

 Modalidad: Online

 Duración: 5 meses

 Matrícula: 5 UF | Arancel: 100 UF

 Horario: Lunes, martes y jueves de 18:00 a 21:00 horas.

 [Descarga aquí el calendario de clases del programa](#)

REQUISITOS DE POSTULACIÓN:

- Cédula de Identidad (por ambos lados) o pasaporte en caso de postulantes extranjeros.
- Título Profesional o Licenciatura.
- Curriculum Vitae.

DIRECTOR DEL PROGRAMA:

Rodrigo Astroza
Vicedecano Académico
Facultad de Ingeniería UANDES

- > Ingeniero Civil Estructural y Magíster en Ciencias Mención Ingeniería Sísmica de la U. de Chile.
- > Doctor of Philosophy (Ph.D) en Ingeniería Estructural de la U. de California, San Diego



RODRIGO ASTROZA

TESTIMONIO:

“

Sabemos que la normativa a futuro viene evolucionando es esta dirección por lo que estar preparados va a ser de gran utilidad en un futuro cercano.

Marco Ulloa

Ex alumno del Diplomado

”

PLAN DE ESTUDIOS:

ASIGNATURA 1

Introducción a Metodologías PBEE

ASIGNATURA 2

Amenaza Sísmica

ASIGNATURA 3

Técnicas de Modelación y Análisis Sísmico no lineal de Estructuras

ASIGNATURA 4

Taller de Análisis Sísmico Basado en Desempeño de Edificaciones de Hormigón Armado

ASIGNATURA 5

Taller de Análisis Sísmico Basado en Desempeño de Estructuras de Acero

ASIGNATURA 6

Análisis y Evaluación del Comportamiento Sísmico de Elementos no Estructurales (ENE)

ASIGNATURA 7

Análisis de Pérdidas

CONTACTO:

-  Josefa Latorre
-  jbllatorre@uandes.cl
-  +569 3882 3942
-  +562 2618 1010

