

CURSO
CI5535

SEMINARIO DE INGENIERÍA

Profesor: Pablo Heresi

Requisito: CI4211 - Diseño Sísmico de Estructuras



Curso avanzado que busca resumir y aplicar metodologías en el estado del arte para la evaluación de riesgo sísmico, con un énfasis en herramientas probabilísticas.

PROGRAMA PRIMER SEMESTRE 2024

Unidad I: Introducción

- Marco de trabajo y metodología de la ingeniería sísmica basada en el desempeño

Unidad II: Amenaza sísmica y registros

- Registros sísmicos
- Medidas de intensidad sísmica
- Amenaza sísmica
- Selección y escalamiento de registros

Unidad III: Estimación de la respuesta estructural

- Parámetros de demanda estructural
- Modelos de histéresis
- Análisis dinámico incremental
- Riesgo de colapso

Unidad IV: Indicadores para toma de decisión

- Estimación de daño
- Curvas de fragilidad
- Estimación de pérdidas
- Riesgo sísmico a nivel regional

HORARIO

Martes: 14:30 a 16:00 hrs

Jueves: 16:15 a 17:45 hrs

**MODALIDAD
PRESENCIAL**

CONTACTO: pheresi@ing.uchile.cl