



Ingeniería Sismorresistente.

Año: 2024

Cronograma		
Fecha	Clase	Tema - Actividades prácticas
5/3/24	1	Formulación ecuación de equilibrio dinámico. Matrices de masa, rigidez y amortiguamiento. Ejemplos. TP 1 y TPI 1
12/3/24	2	Nociones de sismología. Terremotos. Medición de terremotos. TPI 1 - TP 2. Aplicación del software SeismoSignal
19/3/24	3	Ensayo en mesa vibratoria (péndulos). Sistemas 1 gdl. TP 3.
26/3/24	4	Sistemas de 1GDL Sistemas no lineales TP 3.
2/4/24	5	<b>Feriado</b>
9/4/24	6	Espectros. TP 4.
16/4/24	7	<b>Evaluación Parcial 1</b>
		Diseño sismorresistente. Tipos estructurales. Reglamentación vigente. Método estático. TPI 2.
23/4/24	8	Sistemas de varios grados de libertad. Modos y frecuencias de vibración. Análisis modal espectral y temporal. TP No 5. TPI
30/4/24	9	Matriz de amortiguamiento. Análisis modal espectral. TP No 5. TPI 2
7/5/24	10	Análisis modal espectral. Reglas de combinación modal. Ejercicios. TP No 5. TPI 2.
14/5/24	11	<b>Evaluación Parcial 2</b>
		Análisis modal. TPI 2
21/5/24	12	Edificios sismorresistentes. Analisis modal. Ejemplos. Reglamentación y aplicación práctica. TPI 2
28/5/24	13	<b>Recuperatorio Parciales 1 y 2</b>
		Edificios sismorresistentes. Analisis modal. Ejemplos. Reglamentación y aplicación práctica. TPI 2
4/6/24	14	Modelación estructural. Nociones de análisis no lineal.
11/6/24	15	<b>Presentación TPI 1 y 2. Evaluación Final TPI 1 y 2 para promoción directa.</b>