

Programa del curso: TEMAS ESPECIALES DE LA INGENIERÍA DE VIENTO Y SU APLICACIÓN CON LA NTC-VIENTO (2023)

Sesión	Tema	Fecha	Duración (h)
	Ponente: Dr. Adrián Pozos Estrada		
1	1. Aspectos básicos de la ingeniería de viento 1.1 La ingeniería de viento 1.2 Eventos meteorológicos que causan vientos intensos 1.3 Estructuras sensibles al viento 1.4 Elementos básicos para el cálculo de las presiones inducidas por el viento	23 de febrero	2
2	Ponente: Dr. Edmundo Amaya Gallardo 2. Introducción a las técnicas de simulación experimental y numérica 2.1 Técnicas de túnel de viento 2.2 Tipos de modelos y pruebas 2.2 Simulación numérica 2.3 Ingeniería de Viento Computacional	25 de febrero	2
3	Ponente: M.I. José Arnaldo Núñez Matos 3. Cálculo de fuerzas inducidas por el viento en edificios 3.1 Fuerzas estáticas 3.2 Fuerzas dinámicas (estáticas equivalentes) 3.3 El factor de respuesta de ráfaga 3.4 Respuesta de fondo y respuesta resonante	2 de marzo	2
4	Ponente: Dr. Adrián Pozos Estrada 4. Estado límite de servicio (aceleraciones inducidas por el viento) y dispositivos para reducir la vibración inducida por el viento 4.1 Aceleración inducida por el viento en edificios altos 4.2 Curvas de percepción de aceleración 4.4 Dispositivos de amortiguamiento auxiliar 4.5 Masas sólidas y líquidas sintonizadas para mitigar la respuesta inducida por el viento	4 de marzo	2
5	Ponente: M.I. Rigoberto Nava González 5. Ejemplo práctico del cálculo de aceleraciones inducidas por el viento de acuerdo con la NTC-Viento (2023) 5.1 Antecedentes 5.2 Método de evaluación de la aceleración de acuerdo a la NTC-Viento (2023) 5.3 Cálculo de los parámetros para la evaluación de la aceleración 5.4 Revisión del estado límite de servicio por aceleración 5.5 Alternativas para mitigar la aceleración	9 de marzo	2
6	Ponente: M.I. Daniel Cortes Portillo 6. Ejemplo práctico del cálculo de presiones inducidas por el viento en un edificio alto de acuerdo con la NTC-Viento (2023) 6.1 Antecedentes 6.2 Método de evaluación de las presiones de acuerdo a la NTC-Viento (2023) 6.3 Cálculo de los parámetros para la evaluación de las presiones 6.4 La importancia de las propiedades dinámicas en el cálculo de la respuesta ante viento	11 de marzo	2