

Ejemplos de aplicación de las NTC - Diseño por Sismo de 2017/2020

Objetivo

El asistente será capaz de analizar las modificaciones de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo (NTC-Sismo 2017-2020), así como las nuevas disposiciones, sus comentarios y la forma en que se implementarán en el proyecto estructural.



Dirigido a:

Ingenieros, arquitectos, ingenieros arquitectos, Directores Responsables de Obra, Corresponsables de Seguridad Estructural, estudiantes de arquitectura e ingeniería y todos aquellos profesionales encargados de la conceptualización y desarrollo de proyectos.

<i>EJEMPLO</i>	<i>HORARIO</i>
JUEVES 4 DE NOVIEMBRE <i>Moderador: Raúl Jean Perrilliat</i>	
Introducción Dr. Luis Esteva Maraboto Carlos Tapia García (Presidente SMIE) Edgar Tapia Hernández (Presidente SMIS) Comité editorial Bernardo Gómez González (Comité de revisión)	16:00 a 16:30 h
Ejemplo 1. Ejemplos de aplicación de las NTC-DS 2017 para considerar los efectos de interacción dinámica suelo-estructura Luciano Roberto Fernández Sola Gibran Vázquez Arellanes Arely Merlín Vieyra Cesar Augusto Arredondo Carlos Tapia García	16:30 a 18:00 h
RECESO	18:30 a 18:45 h
Ejemplo 2. Ejemplos de aplicación de las NTC-DS 2017 para hacer el análisis no lineal de una estructura de acero Edgar Tapia Hernández	18:45 a 20:15 h

JUEVES 11 DE NOVIEMBRE <i>Moderador: Alma Reyes Zamorano</i>	
Ejemplo 3. Torsión accidental José Alberto Escobar Sánchez Jaime de la Colina Víctor Cecilio Romoaldo Eriberto Elías Ballinas Díaz	16:00 a 16:45 h
Ejemplo 4. Diseño sísmico de diafragmas en edificios Carlos Humberto Huerta Carpizo Mario E. Rodríguez Rodríguez	16:45 a 17:45 h
RECESO	17:45 a 18:15 h
Ejemplo 5. Ejemplo de la determinación de las fuerzas en contenidos Eduardo Reinoso Angulo Pedro Salvador Ramos Gómez	18:15 a 19:00 h
Ejemplo 6. Ejemplos de aplicación del análisis modal espectral Edgar Tapia Hernández	19:00 a 20:30 h



JUEVES 18 DE NOVIEMBRE <i>Moderador: Leonardo Flores Corona</i>	
Ejemplo 7. Ejemplos sobre diseño sísmico de edificios con dispositivos disipadores de energía, de acuerdo con las NTC-DS-2017 Sonia E. Ruiz Gómez Marco A. Santos Santiago Miguel A. Orellana Ojeda	16:00 a 18:00 h
RECESO	18:00 a 18:30 h
Ejemplo 8. Determinación de las fuerzas sísmicas en tuberías contenidas en un inmueble y en un apéndice Miguel Ángel Jaimes Téllez	18:30 a 19:15 h
Ejemplo 9. Determinación de las direcciones principales de análisis de una estructura de planta irregular Carlos Humberto Huerta Carpizo	19:15 a 20:00 h



JUEVES 25 DE NOVIEMBRE <i>Moderador: Luciano Fernández Sola</i>	
Ejemplo 10. ejemplo de aplicación de las NTC-DS 2017 respecto a los criterios de diseño de las cimentaciones Luciano Roberto Fernández Sola Carlos Tapia García	16:00 a 16:45 h
Ejemplo 11. Condiciones de regularidad y planta baja débil Eduardo Reinoso Angulo Carlos Tapia García Luis Manuel Buendía Jony Zenón Martínez	16:45 a 18:15 h
RECESO	18:15 a 18:45 h
Ejemplo 12. Movimientos del terreno para análisis dinámico no lineal paso a paso Amador Terán Gilmore Miguel A. Jaimes Téllez José Camargo Pérez	18:45 a 20:00 h



JUEVES 2 DE DICIEMBRE <i>Moderador: Fernando Peña Mondragón</i>	
Ejemplo 13. Análisis de edificios con muros y marcos de concreto con factores de comportamiento sísmico $Q=2$ y $Q=4$ y diseño de los edificios con muros haciendo énfasis en el detallado de elementos estructurales Mario E. Rodríguez Rodríguez Isabel C. Piedrahita Muñoz	16:00 a 17:00 h
Ejemplo 14. Comportamiento asimétrico Sonia E. Ruiz Gómez Federico Valenzuela Beltrán	17:00 a 17:45 h
RECESO	17:45 a 18:15 h
Ejemplo 15. Factores de comportamiento sísmico (Q) y distorsiones límite (γ_{\max}) Darío Rivera Vargas Gustavo Adolfo Godho Ramírez	18:15 a 19:15 h
Ejemplo 17. Determinación de fuerzas sísmicas y revisión de un muro de mampostería de la fachada de un edificio Isabel C. Piedrahita Muñoz Carlos Humberto Huerta Carpizo Raúl Jean Perrilliat	19:15 a 20:00 h



JUEVES 9 DE DICIEMBRE <i>Moderador: Carlos Tapia García y Edgar Tapia Hernandez</i>	
Ejemplo 16. Análisis sísmico de edificio con aislamiento en la base Darío Rivera Vargas Armando Gallegos Suarez	16:00 a 17:30 h
RECESO	17:30 a 18:00 h
Ejemplo 18. Diseño sísmico de una estructura de mampostería Santiago García Álvarez	18:00 a 19:00 h
Ejemplo 19. Contraventeos restringidos al pandeo Héctor Guerrero Bobadilla	19:00 a 20:00 h
CLAUSURA DEL EVENTO PRESIDENTES DE LA SMIE Y SMIS	20:00 a 20:10 h

