

Ejemplos de Diseño de acuerdo con las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo 2017 / 2020

1. Ejemplos de aplicación de las NTC-DS 2017 para considerar los efectos de interacción dinámica suelo-estructura
2. Ejemplos de aplicación de las NTC-DS 2017 para hacer el análisis no lineal de una estructura de acero
3. Torsión accidental
4. Diseño sísmico de diafragmas en edificios
5. Ejemplo de la determinación de las fuerzas en contenidos
6. Ejemplos de aplicación del análisis modal espectral
7. Ejemplos sobre diseño sísmico de edificios con dispositivos disipadores de energía, de acuerdo con las NTC-DS 2017
8. Determinación de las fuerzas sísmicas en tuberías contenidas en un inmueble y en un apéndice
9. Determinación de las direcciones principales de análisis de una estructura de planta irregular
10. Ejemplo de aplicación de las NTC-DS 2017 respecto a los criterios de diseño de las cimentaciones
11. Condiciones de regularidad y planta baja débil
12. Movimientos del terreno para el análisis dinámico no lineal paso a paso
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
14. Comportamiento asimétrico
15. Factores de comportamiento sísmico (q) y distorsiones límite ($\gamma_{\text{máx.}}$)
16. Análisis sísmico de edificio con aislamiento en la base
17. Determinación de fuerzas sísmicas y revisión de un muro de mampostería de la fachada de un edificio
18. Diseño sísmico de una estructura de mampostería
19. Contraventeos restringidos al pandeo