

Diplomado 8 semanas / 64 horas

ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICACIONES TIPO MURO DE CONCRETO REFORZADO

Según el reglamento de construcción sismo resistente colombiano (NSR-10 y ACI318-14) implementando el software Cypecad y Strubim Shear Wall Design

Modelado de edificaciones de sistema estructural tipo MURO ESTRUCTURAL

1. Idealización matemática de muros en Cypecad
2. Muros de corte de concreto reforzado
 - 2.1. Muro de hormigón armado
 - 2.2. Muro de tensión plana
3. Muros de bloques
 - 3.1. muro de bloque de concreto
 - 3.2. muro de mampostería estructural
4. Interacción de los elementos constructivos con la estructura
5. Interacción suelo estructura (elementos sin vinculación exterior)
6. Muros de contención

DISEÑO

- 7. Muros de concreto reforzado (Strubim Shear Wall Design)
- 8. Muros de mampostería confinada
- 9. Losas en dos direcciones
 - 9.1. Líneas de influencia
 - 9.2. Método de las franjas para losas.
- 10. Cimentaciones
 - 10.1. Losas de cimentación
 - 10.2. Diseño de losas por punzonamiento.
- 11. Columnas de secciones mixtas
- 12. Muros de contención.
- 13. Resistencia al fuego

Docente: Ariel Julián Leal

Profesión: Ingeniero Civil
Especialista en Estructuras y en software CYPE
Soporte ICC Ingeniería & CYPE España

[Hoja de vida / CV](#)