

Contenidos del curso online

Bloque 1 | INICIO

Introducción | Presentación de la obra

- 1.1 | Características de la edificación a construir
- 1.2 | Clase 2 – Características geotécnicas
- 1.3 | Clase 3 – Edificios colindantes
- 1.4 | Clase 4 – Paseo comentado por las inmediaciones de la obra
- 1.5 | Clase 5 – Análisis del edificio en el número 19
- 1.6 | Clase 6 – Ejercicio de descenso de cargas del edificio colindante

Bloque 2 | DIMENSIONADO DE LOS MUROS

Introducción | Dimensionado de los muros

- 2.1 | Establecimiento de las secciones a estudiar
- 2.2 | Introducción inicial de datos
- 2.3 | Introducción de los estratos del terreno

Bloque 3 | ESTADO DE CARGAS

Introducción | Estado de cargas

- 3.1 | Sobrecargas actuantes (calle y edificios medianeros)
- 3.2 | Introducción de sobrecargas en el terreno

Bloque 4 | DIMENSIONADO A EFECTOS DE ESTABILIDAD

Introducción | Dimensionado a efectos de estabilidad

- 4.1 | Primera fase de comportamiento autoportante. Estudios previos sin entibación
- 4.2 | Tanteo de solución con una sola línea de puntales
- 4.3 | Dimensionado definitivo con dos líneas de puntales

Bloque 5 | COMPROBACIÓN DE LA CAPACIDAD PORTANTE VERTICAL

Introducción | Comprobación de la capacidad portante vertical

- 5.1 | Carga vertical debida a plantas baja y sótano
- 5.2 | Carga vertical de pilares y muro
- 5.3 | Carga vertical total
- 5.4 | Capacidad de los muros como elementos de cimentación

Bloque 6 | CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y RECUBRIMIENTOS

Introducción | Características de los materiales y recubrimientos

- 6.1 | Características de los materiales y recubrimientos

Bloque 7 | DIMENSIONADO DEL ARMADO

Introducción | Dimensionado del armado

7.1 | Dimensionado de la armadura a flexión

7.2 | Armado a flexión

7.3 | Consideración de la fisuración

7.4 | Dimensionado de armadura a cortante

7.5 | Dimensionado de los rigidizadores

7.6 | Dimensionado de la jácena de coronación

Bloque 8 | REPRESENTACIÓN GRÁFICA

Introducción | Representación gráfica

8.1 | Planos comentados

Bloque 9 | EJECUCIÓN DE LA OBRA

Introducción | Ejecución de la obra

9.1 | Ejecución de los muros pantalla

9.2 | Estado final de la obra