

"Diseño Avanzado de EDIFICIOS de Albañilería y Concreto Armado"

ING. CARLOS ENRIQUE VILLARROEL BEJARANO

CRONOGRAMA DEL CURSO

Inicio: Lunes 17 de Mayo



CLASE 1

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
1	INTRODUCCIÓN	
2	REPASO DE CONCEPTOS DE MODELACIÓN	120
3	INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	
4	Consultas y reforzamiento	

CLASE 2

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
5	MODELACIÓN DE EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO	
6	ANÁLISIS SÍSMICO ESTÁTICO, norma E.030	120
7	Consultas y reforzamiento	

CLASE 3

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
8	DISEÑO DE ELEMENTOS TIPO BARRA (VIGAS Y COLUMNAS)	
9	DISEÑO DE LOSAS Y MUROS DE CONCRETO	120
10	Consultas y reforzamiento	

CLASE 4

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
11	Configuración del material Suelo y estratificación	
12	Diseño de fundaciones superficiales aisladas	120
13	Diseño de fundaciones superficiales combinadas	
14	Consultas y reforzamiento	

CLASE 5

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
15	DISEÑO DE ZAPATAS EXCÉNTRICAS	
16	DISEÑO DE ZAPATAS CONTINUAS	120
17	Consultas y reforzamiento	

TALLER N°1

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
18	Cada participante debe realizar la modelación de una estructura que el docente especifique. Deberá realizarse de manera independiente y se calificará según la rúbrica de evaluación, para pasar al siguiente módulo.	120

CLASE 6

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
19	Introducción a la interacción Suelo - Estructura	
20	Análisis de fundaciones superficiales mediante MEF	
21	Criterios para modelación del coeficiente de balasto	120
22	Vigas sobre lecho elástico	
23	Consultas y reforzamiento	

CLASE 7

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
24	Zapatatas conectadas	
25	Diseño de fundaciones profundas	120
26	Criterios para modelación de pilotes	
27	Consultas y reforzamiento	

CLASE 8

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
28	Creación del material Mampostería	
29	Modelación de edificio de mampostería confinada	120
30	Consultas y reforzamiento	

CLASE 9

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
31	Análisis sísmico modal espectral	
32	Diseño a compresión de la mampostería	120
33	Consultas y reforzamiento	

CLASE 10

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
34	Diseño a cargas laterales de la mampostería	
35	Criterios para armado de columnas y vigas de confinamiento	120
36	Consideraciones finales, agradecimiento y recomendaciones	

EXAMEN FINAL

Ítem	Tema a Desarrollar	Duración (min)
37	Cada participante debe solicitar el examen final para evaluar su aprendizaje de todos los contenidos del curso.	240