



Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería

Carrera de Arquitectura

Año: 2024

Asignatura: Diseño Estructural III (DIES III)

Titular: Esp. Ing. Eduardo Daniel Quiroga

Fecha	Clase Nº	Unidad	Hor.	Tema	Teoría	Práctico
05-mar	1	1A	9 a 13	Organización Estructural	Tipos para cargas verticales	TP1: Entrepisos
12-mar	2	1A	9 a 13	Organización Estructural	Tipos para acciones horizontales	TP1: Entrepisos
19-mar	3	1A	9 a 13	Organización Estructural	Tipos para acciones horizontales	TP1: Entrepisos
26-mar	4	1B	9 a 13	Tipos Estructurales	Proceso de Diseño. Orden y Módulo. Predimensionado	TP2: Tipos estructurales
02-abr				FERIADO		
09-abr	5	1B	9 a 13	Tipos Estructurales	Diseño de módulos y Predimensionado	TP2: Tipos estructurales
16-abr	6	2A	9 a 13	Propiedades de los Materiales	Tecnología del Hormigón: Dosificación, control Acero, Madera y Hormigón.	TP2: Tipos estructurales
23-abr	7	2B	9 a 13	Solicitaciones Simples y Combinadas	Esfuerzos simples: Dimensionado con materiales homogéneos y no homogéneos	TP3: Solicitaciones combinadas
30-abr	8	2A	9 a 13	Solicitaciones Simples y Combinadas	Esfuerzos simples: Dimensionado con materiales homogéneos y no homogéneos	TP3: Solicitaciones combinadas
07-may	9	3A	9 a 13	Continuidad Estructural: Vigas	Diagramas de característicos: momento flector, corte y normal. Deformaciones.	TP3: Solicitaciones combinadas
14-may	10	3A	9 a 13	Continuidad Estructural: Vigas	Diagramas de característicos: momento flector, corte y normal. Deformaciones.	TP4: Vigas continuas.
21-may	11	3B	9 a 13	Continuidad Estructural: Pórticos	Comportamiento: evaluación cualitativa de deformaciones, puntos característicos.	TP4: Vigas continuas.
28-may	12		9 a 13	EVALUACIÓN N° 1	Unidades 1, 2 y 3	
04-jun	14	3B	9 a 13	Continuidad Estructural: Pórticos	Diagramas de característicos. Deformaciones. Diagramas de cobertura.	TP 5: Pórticos.
11-jun	15	3B	9 a 13	Continuidad Estructural: Pórticos	Diagramas de característicos. Deformaciones. Diagramas de cobertura.	TP 5: Pórticos.
				VACIONES DE INVIERNO		
06-ago	1	4A	9 a 13	Configuración Estructural de Edificios Altos	Transmisión directa e indirecta de cargas. Mega-estructuras	T. Integr.: Transmisión de acciones
13-ago	2	4B	9 a 13	Regularidad Estructural	Regularidad en planta y en altura	T. Integr. : Regularidad
20-ago	3	5A	9 a 13	Cálculo de Edificios Altos	Distribución de la fuerza sísmica en planta y en altura. Influencia de los diafragmas	T. Integr. 4: Distribución de fuerzas
27-ago	4	5A	9 a 13	Cálculo de Edificios Altos	Dimensionamiento de componentes: Tabiques	T. Integr. : Tabiques y Triangulac.
03-sep	5	5A	9 a 13	Cálculo de Edificios Altos	Dimensionamiento de componentes: Tabiques	T. Integr.: Tabiques y Triangulac.
10-sep	6	5A	9 a 13	Cálculo de Edificios Altos	Dimensionamiento de componentes: Pórticos. Detalles. Escantillón	T. Integr. : Dimensionado de pórticos
17-sep				FERIADO		
24-sep	7	5B	9 a 13	Sistemas de Protección Sísmica	Detalles. Aplicación en edificios nuevos y rehabilitación.	T. Integr. : SPS
01-oct	8	5B	9 a 13	Sistemas de Protección Sísmica	Detalles. Aplicación en edificios nuevos y rehabilitación.	T. Integr. : SPS
08-oct	9	6A	9 a 13	Fundaciones	El suelo material estructural. Clasificación de Casagrande. Capacidad de carga.	T. Integr. : Fundaciones
15-oct	10	6B	9 a 13	Fundaciones	Sistema de fundación. superficiales y profundas. Propuestas para edificios bajos.	T. Integr. : Fundaciones. Escantillón
22-oct	11		9 a 13	Evaluación 2	Unidades 4, 5 y 6	
29-oct	12	6B	9 a 13	Fundaciones	Edificios entre medianeras: empuje de suelos en subsuelos y submuraciones.	T. Integr. : Fundaciones
05-nov	13			Recuperaciones		T. Integr. : Entrega final. Paneles
12-nov	14			Recuperaciones		T. Integr. : Entrega final. Paneles

EVALUACIÓN

FERIADO

ENTREGA DE ARQUITECTURA