



Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería

Carrera de Arquitectura

Año: 2025

Asignatura: Diseño Estructural III (DIES III)

Titular: Esp. Ing. Eduardo Daniel Quiroga

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

EVALUACIÓN

FERIADO

ENTREGA DE ARQUITECTURA