

 Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería Carrera de Arquitectura						
Año: 2021				Asignatura: Diseño Estructural III (DIES III)		Titular: Esp. Ing. Eduardo Daniel Quiroga
Fecha	Clase Nº	Unidad	Horario	Tema	Teoría	Práctico
30-Mar	1	1A	9 a 13	Organización Estructural	Tipos para cargas verticales	TP1: Tipos estructurales y entrepisos
06-Apr	2	1A	9 a 13	Organización Estructural	Tipos para acciones horizontales	TP1: Tipos estructurales y entrepisos
13-Apr	3	1A	9 a 13	Organización Estructural	Tipos para acciones horizontales	TP1: Tipos estructurales y entrepisos
20-Apr	4	1B	9 a 13	Tipos Estructurales	Proceso de Diseño. Orden y Módulo. Predimensionado	TP1: Tipos estructurales y entrepisos
27-Apr	5	1B	9 a 13	Tipos Estructurales	Diseño de entrepisos. Predimensionado	TP1: Entrega
04-May	6	2A	9 a 13	Propiedades de los Materiales	Tecnología del Hormigón: Dosificación, control de ejecución. Acero, Madera y Hormigón.	TP2: materiales
11-May	7	2B	9 a 13	Solicitaciones Simples y Combinadas	Esfuerzos simples: Dimensionado con materiales homogéneos y no homogéneos	TP3: Solicitaciones combinadas
18-May	8	2A	9 a 13	Solicitaciones Simples y Combinadas	Esfuerzos simples: Dimensionado con materiales homogéneos y no homogéneos	TP3: Solicitaciones combinadas
25-May				FERIADO		
01-Jun	9	3A	9 a 13	Continuidad Estructural: Vigas	Diagramas de característicos: momento flector, corte y normal. Deformaciones.	TP4: Vigas continuas. Enunciado
08-Jun	10	3A	9 a 13	Continuidad Estructural: Vigas	Diagramas de característicos: momento flector, corte y normal. Deformaciones.	TP4: Vigas continuas. Entrega
15-Jun	11	3B	9 a 13	Continuidad Estructural: Pórticos	Comportamiento: evaluación cualitativa de deformaciones, puntos característicos.	TP5: Pórticos. Enunciado
22-Jun	12	3B	9 a 13	Continuidad Estructural: Pórticos	Diagramas de característicos. Deformaciones. Diagramas de cobertura	TP 5: Pórticos. Entrega
29-Jun	13		9 a 13	EVALUACIÓN N° 1	Unidades 1, 2 y 3A	
				VACIONES DE INVIERNO		
03-Aug	1	3B	9 a 13	Continuidad Estructural: Pórticos	Diagramas de característicos. Deformaciones. Diagramas de cobertura.	TP 5: Pórticos. Entrega
10-Aug	2	4A	9 a 13	Configuración Estructural de Edificios Altos	Grillas y Tramas. Sistemas Verticales. Organización reticular, nuclear y perimetral.	T. Integrador. Etapa 1: Grillas, Tramas
17-Aug	3	4A	9 a 13	Configuración Estructural de Edificios Altos	Transmisión directa e indirecta de cargas. Mega-estructuras	T. Integr. Et 2: Transmisión de acciones
24-Aug	4	4B	9 a 13	Regularidad Estructural	Regularidad en planta y en altura	T. Integr. Et 3: Regularidad
31-Aug	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. Et 4: Distribución de fuerzas
07-Sep	6	5A	9 a 13	Cálculo de Edificios Altos	Dimensionamiento de componentes: Tabiques	T. Integr. Et 5: Tabiques y Triangulac.
14-Sep	7	5A	9 a 13	Cálculo de Edificios Altos	Dimensionamiento de componentes: Pórticos. Detalles. Escantillón	T. Integr. Et 6: Dimensionado de pórticos
21-Sep				FERIADO		
28-Sep	8	5B	9 a 13	Sistemas de Protección Sísmica	Detalles. Aplicación en edificios nuevos y rehabilitación.	T. Integr. Et 7: SPS
05-Oct	9	5B	9 a 13	Sistemas de Protección Sísmica	Detalles. Aplicación en edificios nuevos y rehabilitación.	T. Integr. Et 7: SPS
12-Oct	10	6A	9 a 13	Fundaciones	El suelo como material estructural. Clasificación Unificada de Casagrande. Capacidad de carga.	T. Integr. Et 8: Fundaciones
19-Oct	11		9 a 13	Evaluación 2	Unidades 3, 4 y 5	
26-Oct	12	6B	9 a 13	Fundaciones	Sistema de fundación. Fundaciones superficiales y profundas. Propuestas para edificios bajos.	T. Integr. Et 8: Fundaciones
02-Nov	13	6B	9 a 13	Fundaciones	Edificios entre medianeras: empuje de suelos en subsuelos y submuraciones.	T. Integr. : Entrega final. Paneles
09-Nov				Recuperaciones		

EVALUACIÓN

FERIADO

ENTREGA DE ARQUITECTURA