

PRIMER SEMESTRE						
FECHA	SEM	CLASE	UNID	CLASE TEORICA	ACTIVIDAD EN TALLER	
20-mar	1	1	1	Sismología. Riesgo sísmico: Peligro y vulnerabilidad. Estrategias de mitigación.	T.P. Nº 1: Actividad sísmica reciente	
27-mar	2	2	2	Respuesta dinámica estructural. Modelo de péndulo invertido. Modos de vibración. Resonancia. Espectros de respuesta elástica.	T.P. Nº 2: Respuesta dinámica estructural	
3-abr	3			SEMANA SANTA		
10-abr	4	3	3	Análisis estructural sísmorresistente. Método estático y dinámico. Movimientos de traslación y torsión. Distribución de acciones. Equilibrio.	T.P. Nº 3: Análisis Sísmico de modelos estructurales	
17-abr	5	4	4	Acciones sísmicas. Cuantificación de fuerzas sísmicas según CIRSOC 103.	T.P. Nº 4: Acción sísmica	
24-abr	6	5	5	Sistemas estructurales sísmorresistentes. Tipologías de planos resistentes verticales. Estabilidad y equilibrio.		
1-may	7			FERIADO DIA DEL TRABAJO		
8-may	8	6	5	Equilibrio interno. Análisis cualitativo de solicitaciones	T.P. Nº 5: Análisis cualitativo de deformaciones y solicitaciones	
15-may	9	7	5			
22-may	10	8	5		REPASO	
5-jun	11	9		PRIMER EVALUACIÓN PARCIAL		
12-jun	12	10	6	Configuración y diseño. Vulnerabilidad sísmica estructural. Configuración en planta y altura. Diafragmas. Planos resistentes verticales.	T.P. Nº 6: Estructuras sísmorresistentes. Análisis de casos.	
19-jun	13	11	6		RECUPERATORIO / T.P. Nº 6	
26-jun	14	12	6	Torsión. Redundancia. Discontinuidades. Piso débil. Columna corta. Elementos no estructurales.	T.P. Nº 6: Estructuras sísmorresistentes. Análisis de casos.	

SEGUNDO SEMESTRE						
FECHA	SEM	CLASE	UNID	CLASE TEORICA	ACTIVIDAD EN TALLER	
31-jul	15	13	8	Edificio en altura. Evolucion estructural. Proceso de diseño. Predimensionado	T.P. Nº 7: Edificio en altura	
7-ago	16	14	8			
14-ago	17	15	8			
21-ago	18	16	8	Reglamentos Cirsoc 103. Torsión accidental. Distorsión. Desplome. Juntas. Consideraciones de vulnerabilidad. Análisis estructural		
28-ago	19	17	8			
4-sep	20	18	9	Mampostería sismorresistente. Mecanismo. Tipos y requisitos de mampuestos y muros. Encadenados, ubicación y detalles.	T.P. Nº 8: Mampostería sismorresistente	
11-sep	21	19	9			
18-sep	22	20	9	Método simplificado de análisis. Fuerzas sísmicas. Verificación y dimensionado de muros		
2-oct	23	21	9			
9-oct	24	22				
16-oct	25	23	9	SEGUNDA EVALUACION PARCIAL		
23-oct	26	24		Diseño estructural de un proyecto. Caso práctico	T.P. Nº 9: Diseño estructural	
30-oct	27	25	9		RECUPERATORIO / T.P. Nº 9: Diseño estructural	
6-nov	28	26	10		Recuperatorio de TP - Cierre de actas	