

**Programación anual de Cátedra**

**2025**

**Espacio curricular Estructuras III**

**Cátedra A**

Carrera: Arquitectura	Área: Tecnología
Nivel: 4	Régimen: Anual
Cursado: Presencial	Carga Horaria total: 100 horas
Modalidad aprobación: Regularidad / Promoción	Carga horaria semanal: 3,5 horas

Carga horaria				
Horas lectivas semanales		Horas de interacción pedagógica con docente	Horas de trabajo autónomo	Horas de trabajo total del estudiante
Teóricas	Prácticas	94.5	65	162
1	2.5			

**Actividades**

(Cronograma de actividades para los estudiantes en cada día del calendario académico. Indicando tema / actividad, clase teórica y/o práctica. Especificar fechas de entregas, exámenes parciales, recuperatorios, u otras formas de evaluación, seminarios, intercambios, viajes de estudio, y participación en eventos académicos). Diferenciar actividades obligatorias de optativas.

Semana académica	Fecha	Horario	Tema / actividad
1	21/3	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Sismología. Riesgo sísmico y estrategias de mitigación. Actividad sísmica global y local. T.P. N° 1: Actividad sísmica reciente
2	28/3	15:00 / 18:30 17:30 / 21:00	T.P. N° 2: péndulo invertido de 1 GDL Teórico: Dinámica: Conceptos generales. Péndulo invertido 1 GDL. Propiedades. Modos de vibración de un oscilador de varios GDL
3	4/4	15:00 / 18:30 17:30 / 21:00	T.P. N° 3: Acción sísmica sobre los edificios. Teórico: Análisis estático y dinámico. Espectros de respuesta elástica. Métodos de cuantificación de las fuerzas sísmicas.
4	11/4	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Estructuras para acciones sísmicas. Planos resistentes verticales y horizontales. Movimiento de traslación y torsión. Reacciones y equilibrio T.P. N°3: Acción sísmica sobre los edificios.
5	18/4		SEMANA SANTA
6	25/4	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Tipologías estructurales. Construcciones bajas y en altura . T.P. N°4: Estructuras sismorresistentes. Análisis de casos. Identificación del sistema estructural.
7	2/5		FERIADO TURISTICO
8	9/5	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Edificio en altura. Configuraciones estructurales frecuentes en el medio local. T.P. N°4: Estructuras sismorresistentes. Análisis de casos. Identificación del sistema estructural.
9	16/5	15:00 / 18:30	T.P. N°4: Estructuras sismorresistentes. Análisis de casos. Identificación del sistema estructural.
10	30/5	15:00 / 18:30	REPASO



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



11	6/6	15:00 / 18:30	EVALUACION PARCIAL
12	13/6	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Equilibrio interno. Análisis cualitativo de solicitaciones T.P. N°5: Deformada y solicitaciones de pórticos con nudos desplazables
13	20/6		FERIADO
14	27/6	15:00 / 18:30	T.P. N°5: Deformada y solicitaciones de pórticos con nudos desplazables
15	1/8	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Edificio en altura. Evolución estructural. Proceso de diseño. Predimensionado
16	8/8	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Configuración y diseño. Vulnerabilidad sísmica estructural. Configuración en planta y altura. Diafragmas. Planos resistentes verticales.
17	15/8		FERIADO
18	22/8	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Torsión. Redundancia. Discontinuidades. Piso débil. Columna corta. Elementos no estructurales. T.P. N° 6: Edificio en altura
19	29/8	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Reglamentos Cirsoc 103. Torsión accidental. Distorsión. Desplome. Juntas. Consideraciones de vulnerabilidad. Análisis estructural T.P. N° 6: Edificio en altura
20	5/9	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Mampostería sismorresistente. Mecanismo. Tipos y requisitos de mampuestos y muros. Encadenados, ubicación y detalles. T.P. N° 7: Mampostería sismorresistente
21	12/9	15:00 / 18:30	T.P. N° 7: Mampostería sismorresistente
22	26/9	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Método simplificado de análisis. Fuerzas sísmicas. Verificación y dimensionado de muros T.P. N° 7: Mampostería sismorresistente
23	3/10	15:00 / 18:30 16:00 / 19:30	Teórico: Proceso de dimensionado y detallado de estructuras para una vivienda T.P. N° 7: Mampostería sismorresistente
24	10/10		Esquicio de diseño estructural
25	17/10	15:00 / 18:30	SEGUNDA EVALUACION PARCIAL
26	24/10	15:00 / 18:30	T.P. N° 7: Mampostería sismorresistente
27	31/10	15:00 / 18:30	Recup. TP - Cierre de actas

#### Equipo docente:

##### Profesor Titular:

Mgter. Arq. Eduardo Rodriguez Cimino

##### Profesora Adjunta:

Arq. Maria Julieta Mansilla

##### Profesores Asistentes:

Arq. Leonel Ghiglione

Ing. Horacio Altamirano

Arq. Ana Ostera

Ing. Anabella Cardellino

Arq. Madeleine Ledezma

#### Comisiones:

Día: Viernes      horario: 15:00 a 18:30      cantidad de comisiones: 4



Universidad Nacional de Córdoba



Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño



COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TT 1	Arq. Leonel Ghiglione	Prof. Asistente	Semi-exclusiva	R9	60
TT 2	Ing. Horacio Altamirano	Prof. Asistente	Semi-exclusiva	R7	60
TT 3	Arq. Ana Ostera	Prof. Asistente	Semi-exclusiva	R6	60
TT 4	Ing. Anabella Cardellino	Prof. Asistente	Simple	R8	60

Día: Viernes      horario: 18:30 A 22:00      cantidad de comisiones: 4

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TN 1	Arq. Leonel Ghiglione	Prof. Asistente	Semi-exclusiva	AM 115	60
TN 2	Ing. Horacio Altamirano	Prof. Asistente	Semi-exclusiva	AM 116	60
TN 3	Arq. Ana Ostera	Prof. Asistente	Semi-exclusiva	AM 117	60
TN 4	Ing. Anabella Cardellino	Prof. Asistente	Simple	AM 118	60

Fecha: 11/2/2024

Eduardo Rodriguez Cimino