Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
Av. Haya de la Torre S/N - Ciudad Universitaria I Tel. 54-351-5353640
Av. Vélez Sársfield 264 - Sede Centro I Tel. 54-351-4332091
Córdoba, Argentina
faud.unc.edu.ar

Programación anual de Cátedra 2023

Asignatura ESTRUCTURAS II Cátedra B

Carrera: ARQUITECTURA	Área: Tecnología
Nivel: 3	Régimen: Anual
Cursado: Modalidad Mixta	Carga Horaria total anual: 100 horas
Modalidad: Regularidad y Promoción	Carga horaria semanal: 3.5 horas

Carga Horaria (presenciales físicas/remotas sincrónicas/asíncrónicas del estudiante)			
Horas	**Teóricas**	**Practicas**	**total**
Carga horaria semanal promedio	**1**	**2.5**	**3.5**
Carga horaria total	**18**	**73**	**91**
Carga Horaria (complementaria a destinar por parte del estudiante)			
Horas	**Teóricas**	**Practicas**	**total**
Carga horaria semanal promedio	**--**	**2**	**2**
Carga horaria total	**--**	**54**	**54**

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	23/03	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico PRESENCIAL: Clase inaugural. Presentación de la materia y del equipo docente. Continuidad estructural. Diseño de estructuras de HºAº. Deformada cualitativa de vigas continuas. Análisis de obras. (Videos U1-1 y U1-2) Práctico PRESENCIAL: Organización de grupos de 3 estudiantes que preferentemente cursen la misma arquitectura. T.P.1 - 1º parte: diseño de estructuras continuas en hormigón armado. Ejercicio en taller: Estudio deformada de vigas en el contexto de obras de arquitectura. Uso de maquetas.
2	30/03	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Ver videos U1-3 y U1-4. Práctico PRESENCIAL: T.P.1 - 1º parte: diseño de estructuras continuas en hormigón armado. Ejercicio en taller: Estudio deformada de vigas en el contexto de obras de arquitectura. Uso de maquetas.
3	06/04	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	FERIADO
4	13/04	12hs a 15.30hs	Teórico asincrónico: Continuidad estructural. Diseño de estructuras de HºAº. Deformada cualitativa de pórticos

Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
Av. Haya de la Torre S/N - Ciudad Universitaria I Tel. 54-351-5353640
Av. Vélez Sársfield 264 - Sede Centro I Tel. 54-351-4332091
Córdoba, Argentina
faud.unc.edu.ar

		y 15.30hs a 19hs	simétricos. Análisis de obras. Ver videos U1-5 y U1-6. Práctico PRESENCIAL: T.P.1 - 1º parte: diseño de estructuras continuas en hormigón armado. Ejercicio en taller: Estudio deformada de pórticos simétricos en el contexto de obras de arquitectura. Uso de maquetas.
5	20/04	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Ver videos U1-7 y U1-8. Práctico PRESENCIAL: T.P.1 - 1º parte: diseño de estructuras continuas en hormigón armado. Ejercicio en taller: Estudio deformada de pórticos simétricos en el contexto de obras de arquitectura. Uso de maquetas.
6	27/04	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Ver video U1-9. Práctico PRESENCIAL: T.P.1 - 1º parte: diseño de estructuras continuas en hormigón armado. Ejercicio en taller: Estudio deformada de pórticos asimétricos en el contexto de obras de arquitectura. Uso de maquetas.
7	04/05	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico PRESENCIAL: Conversatorio unidad 1 Práctico PRESENCIAL: T.P.1 - 1º parte – Puesta en común / crítica colectiva.
8	11/05	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Resolución de estructuras continuas con herramientas computacionales: ram elements. Actividad asincrónica. Ver videos U1-10, U1-11 y U1-12. Práctico PRESENCIAL: ENTREGA T.P.1 - 1º parte. INICIO T.P.1 - 2º parte: uso de herramientas computacionales.
9	18/05	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico PRESENCIAL: Flexión en hormigón armado. Organización del plano horizontal. Losas armadas en una dirección. Ver videos U2-1 y U2-2. Práctico PRESENCIAL: ENTREGA T.P.1 - 2º parte. INICIO T.P.2 - 1º parte: Losas macizas armadas en una dirección.
10	01/06	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico: Sin actividad Práctico PRESENCIAL: T.P.2 - 1º parte: Losas macizas armadas en una dirección. REPASO / CONSULTAS PARA PARCIAL.
11	08/06	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	ACTIVIDAD PRESENCIAL **PRIMER PARCIAL**
12	15/06	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Flexión en hormigón armado. Organización del plano horizontal. Losas armadas en dos direcciones. Ver videos U2-3 y U2-4. Práctico PRESENCIAL: T.P.2 - 2º parte: Losas macizas armadas en dos direcciones.
13	22/06	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	ACTIVIDAD PRESENCIAL **RECUPERATORIO 1º PARCIAL** Teórico PRESENCIAL: Conversatorio unidad 2. Práctico PRESENCIAL: T.P.2 - 2º parte: Losas macizas armadas en dos direcciones.

14	29/06	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Vigas continuas. Dimensionado a Flexión y corte. Recursos de diseño en HºAº: Viga doblemente armada y Viga placa. Ver videos U3-1 y U3-2. Práctico PRESENCIAL: ENTREGA T.P.2 INICIO T.P.3: Dimensionado de vigas.
15	03/08	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Vigas continuas. Dimensionado a Flexión y corte. Recursos de diseño en HºAº: Viga doblemente armada y Viga placa. Ver videos U3-3 y U3-5. Práctico PRESENCIAL: T.P.3: Dimensionado de vigas.
16	10/08	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Vigas continuas. Dimensionado a Flexión y corte. Recursos de diseño en HºAº: Viga doblemente armada y Viga placa. Ver video U3-4. Práctico PRESENCIAL: T.P.3: Dimensionado de vigas.
17	17/08	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico PRESENCIAL: Conversatorio unidad 3. Práctico PRESENCIAL: ENTREGA T.P.3: Dimensionado de vigas.
18	24/08	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico PRESENCIAL: Dimensionado a compresión centrada y flexo-compresión en HºAº. Ver video U4-1. Práctico PRESENCIAL: INICIO T.P.4: Dimensionado de columnas.
19	31/08	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Dimensionado a compresión centrada y flexo-compresión en HºAº. Ver video U4-2. Práctico PRESENCIAL: T.P.4: Dimensionado de columnas.
20	07/09	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico PRESENCIAL: Criterios de organización estructural. Análisis de cargas y predimensionado. Análisis de edificios construidos. Ver video U5-1. Práctico PRESENCIAL: ENTREGA T.P.4. INICIO T.P.5: Organización estructural del edificio en altura. Estudio de casos. Actividad de articulación con todas las materias del nivel 3.
21	14/09	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico asincrónico: Criterios de organización estructural. Análisis de cargas y predimensionado. Análisis de edificios construidos. Videos U5-2 y U5-3. Práctico PRESENCIAL: T.P.5: Organización estructural del edificio en altura. Estudio de casos. Actividad de articulación con todas las materias del nivel 3 REPASO/CONSULTAS PARA PARCIAL.
22	28/09	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	ACTIVIDAD PRESENCIAL **SEGUNDO PARCIAL**
23	05/10	12hs a 15.30hs y	Teórico: Sin actividad Práctico PRESENCIAL: **ESQUICIO DE DISEÑO** T.P.5: Organización estructural del edificio en altura.

Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
Av. Haya de la Torre S/N - Ciudad Universitaria I Tel. 54-351-5353640
Av. Vélez Sársfield 264 - Sede Centro I Tel. 54-351-4332091
Córdoba, Argentina
faud.unc.edu.ar

		15.30hs a 19hs	Estudio de casos. Actividad de articulación con todas las materias del nivel 3
24	12/10	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	ACTIVIDAD PRESENCIAL **RECUPERATORIO 2º PARCIAL** Teórico: Sin actividad Práctico PRESENCIAL: T.P.5: Organización estructural del edificio en altura. Estudio de casos. Actividad de articulación con todas las materias del nivel 3
25	19/10	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	Teórico: Sin actividad Práctico PRESENCIAL: T.P.5: Organización estructural del edificio en altura. Estudio de casos. Actividad de articulación con todas las materias del nivel 3
26	26/10	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	ACTIVIDAD PRESENCIAL Estudiantes regulares: ENTREGA DIGITAL T.P.5. Estudiantes promocionales: ENTREGA PRESENCIAL T.P.5. EXPOSICIONES ORALES GRUPALES DE ESTUDIANTES QUE PROMOCIONAN.
27	02/11	12hs a 15.30hs y 15.30hs a 19hs	ACTIVIDAD PRESENCIAL. Cierre y despedida con profesionales invitados. Llenado de actas. EXPOSICIONES ORALES GRUPALES DE ESTUDIANTES QUE PROMOCIONAN.
28			
29			
30			

Equipo docente:
Prof. titular: Esp. Ing. Silvina Prados; Prof. Adjunta: Arq. Carolina Ponssa; Profesores asistentes DSE: Mgtr. Arq. Guadalupe Álvarez; Ing. Gerónimo Caffaro; Arq. Javier Martini; Profesores asistentes DS: Arq. Tomás Verdinelli, Arq. Anabella Cardellino, Esp. Arq. Gabriela Cristina

Comisiones: 9
Día: Jueves horario: 12hs a 15.30hs cantidad de comisiones: 4

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TM1	Mgtr. Arq. Guadalupe Álvarez	Profesora asistente	Semiexclusiva		
TM2	Arq. Javier Martini	Profesor asistente	Semiexclusiva		
TM3	Ing. Gerónimo Caffaro	Profesor asistente	Simple		
TM4	Ing. Anabella Cardellino	Profesora asistente	Simple		

Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
Av. Haya de la Torre S/N - Ciudad Universitaria I Tel. 54-351-5353640
Av. Vélez Sársfield 264 - Sede Centro I Tel. 54-351-4332091
Córdoba, Argentina
faud.unc.edu.ar

Día: Jueves horario: 15.30hs a 19hs cantidad de comisiones: 5

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TT1	Mgtr. Arq. Guadalupe Álvarez	Profesora asistente	Semiexclusiva		
TT2	Arq. Javier Martini	Profesor asistente	Semiexclusiva		
TT3	Ing. Gerónimo Caffaro	Profesor asistente	Simple		
TT4	Arq. Tomás Verdinelli	Profesor asistente	Simple		
TT5	Esp. Arq. Gabriela Cristina	Profesora asistente	Simple		

Fecha: 11 de febrero de 2023

Firma:

Aclaración: Silvina Inés Prados