

Programación anual de Cátedra
2023
ESTRUCTURAS II A

Carrera: ingresar carrera	Área: TECNOLOGÍA
Nivel: 3 AÑO	Régimen: ANUAL
Cursado: PRESENCIAL	Carga Horaria total anual: 100hrs
Modalidad: REGULARIDAD CON PROMOCIÓN	Carga horaria semanal: 3.5hrs

Carga Horaria (presenciales físicas/remotas sincrónicas/asincrónicas del estudiante)			
Horas	Teóricas	Prácticas	total
Carga horaria semanal promedio	1	2.5	3.5
Carga horaria total	27	67.5	94.5
Carga Horaria (complementaria a destinar por parte del estudiante)			
Horas	Teóricas	Prácticas	total
Carga horaria semanal promedio	1	1	2
Carga horaria total	27	27	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	12:00-15:30 15:30-19:00	Presentación - Condiciones regularidad y promoción - Introducción a la Continuidad Estructural: vigas continuas. TP 1 / CONTINUIDAD ESTRUCTURAL - VIGAS Deformada, diagramas de corte y momentos flectores.
2	30-03	12:00-15:30 15:30-19:00	Continuidad Estructural: - vigas - deformada - diagramas de esfuerzos. TP 1 / CONTINUIDAD ESTRUCTURAL - VIGAS Deformada, diagramas de corte y momentos flectores.
3	06-04	12:00-15:30 15:30-19:00	SEMANA SANTA
4	13-04	12:00-15:30 15:30-19:00	Continuidad Estructural: - pórticos - deformada - diagramas de esfuerzos. Cierre comparativo ventajas. TP1/CONTINUIDAD ESTRUCTURAL-PORTICOS Deformada, diagramas de corte y momentos flectores.
5	20-04	12:00-15:30 15:30-19:00	SEMINARIO - ESQUICIO
6	27-04	12:00-15:30 15:30-19:00	CLASE PRESENCIAL SÍNTESIS – CIERRE DE TP1
7	04-05	12:00-15:30 15:30-19:00	Edificio en altura. Criterios de organización estructural: Estabilidad. Diseño estructural. Configuración de Planos resistentes verticales en edificios en altura de mediana complejidad de HºAº. Planos horizontales. Criterios de predimensionado: Losas macizas en una y dos direcciones, Losas Nervuradas, vigas por rigidez. TP 2 / ANÁLISIS DE OBRAS - PREDIMENSIONADO Vigas y losas. Evaluación de la configuración estructural y de los planos resistentes desde los aspectos formales, funcionales, constructivos y estructurales. ENTREGA TP1
8	11-05	12:00-15:30 15:30-19:00	Criterios de predimensionado. Análisis de cargas sobre elementos verticales. Pandeo. Predimensionado de columnas y fundaciones: Variables. Suelos y fundaciones. Graficación en vista de los planos

			resistentes verticales - Modelado de planos resistentes verticales (barras, apoyos, vinculaciones entre nodos) - Efecto del diafragma rígido. TP 2 / ANÁLISIS DE OBRAS - PREDIMENSIONADO Columnas y fundaciones. Áreas de influencia sobre elementos verticales. Predimensionado de columnas y fundaciones superficiales(maqueta de columnas) Vista y modelado
9	18-05	12:00-15:30 15:30-19:00	SEMINARIO - ESQUICIO
10	01-06	12:00-15:30 15:30-19:00	CLASE PRESENCIAL SÍNTESIS – CIERRE Y ENTREGA DE TP2
11	08-06	12:00-15:30 15:30-19:00	Primer Parcial: Continuidad Estructural: - vigas y pórticos - deformada - diagramas de esfuerzos - Predimensionado de losas, vigas, columnas y fundaciones - - Vista y modelado de planos resistentes verticales -
12	15-06	12:00-15:30 15:30-19:00	Análisis estructural: Cargas equivalentes sobre bordes de apoyo. Hipótesis de cargas. TP 3 / ANÁLISIS DE OBRAS - CARGAS Y SOLICITACIONES Hipótesis de Cargas sobre bordes da apoyo
13	22-06	12:00-15:30 15:30-19:00	RECUPERATORIO (parcial y TP 1 - 2) TP 3 / ANÁLISIS DE OBRAS - CARGAS Y SOLICITACIONES Hipótesis de Cargas sobre bordes da apoyo
14	29-06	12:00-15:30 15:30-19:00	Cálculo de esfuerzos de losas en una y dos direcciones a través de métodos simplificados. Uso de programas de cálculo (tutorial sobre modelado, ingreso de cargas, hipótesis y combinaciones)
15	03-08	12:00-15:30 15:30-19:00	SEMINARIO - ESQUICIO
16	10-08	12:00-15:30 15:30-19:00	CLASE PRESENCIAL SÍNTESIS – CIERRE DE TP3
17	17-08	12:00-15:30 15:30-19:00	DIMENSIONADO A FLEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE CORTE EN Hº Aº: LOSAS - Determinación de esfuerzos por métodos simplificados. Interpretación de resultados. Ubicación de las armaduras. TP 4 / EDIFICIO EN ALTURA: DIMENSIONADO LOSAS. ENTREGA DE TP3
18	24-08	12:00-15:30 15:30-19:00	DIMENSIONADO A FLEXIÓN Y CORTE EN Hº Aº: VIGAS CONTINUAS - Interpretación de resultados del análisis. Correspondencia entre diagramas. Envolvente de combinaciones. Momentos en vigas. Armado de vigas - longitudes de suplementarios - ubicación de las distintas armaduras. TP 5 / EDIFICIO EN ALTURA: DIMENSIONADO VIGAS
19	31-08	12:00-15:30 15:30-19:00	DIMENSIONADO A FLEXO-COMP. EN Hº Aº : Armado de columnas TP 6 / EDIFICIO EN ALTURA: DIMENSIONADO COLUMNAS
20	07-09	12:00-15:30 15:30-19:00	SEMINARIO - ESQUICIO
21	14-09		CLASE PRESENCIAL SÍNTESIS – CIERRE Y ENTREGA DE TP4-5-6
22	28-09	12:00-15:30 15:30-19:00	Segundo Parcial: Organización estructural. Análisis de cargas de losas sobre sus bordes de apoyo. Cálculo de esfuerzos (métodos simplificados). Interpretación de resultados. Dimensionado a flexión, corte y flexocompresión
23	05-10	12:00-15:30 15:30-19:00	Articulación profesional. TRABAJO FINAL INTEGRADOR
24	12-10	12:00-15:30 15:30-19:00	RECUPERATORIO (parcial y TP 3 - 4 - 5 - 6)
25	19-10	12:00-15:30 15:30-19:00	Articulación profesional. TRABAJO FINAL INTEGRADOR
26	26-10	12:00-15:30 15:30-19:00	Articulación profesional. TRABAJO FINAL INTEGRADOR
27	02-11	12:00-15:30 15:30-19:00	CIERRE – REGULARIDAD - PROMOCIÓN
28			
29			
30			

Equipo docente:

Profesora titular: Arq. Gabrielas Asís Ferri

Profesor Adjunto: Arq. Eduardo Rodriguez Cimino

Profesores Asistentes:

Ingeniera Gabriela Torrisi

Ingeniero Horacio Altamirano
Arquitecto Nahuel Ghezán
Arquitecto Leonel Ghiglione
Arquitecta Yohana Cícare

Comisiones:

Día: JUEVES horario: 12:00-15:30 cantidad de comisiones: 5

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TM1	Ing Torrisi	PA	SEMI		
TM2	Ing Altamirano	PA	SEMI		
TM3	Arq Ghezán	PA	SEMI		
TM4	Arq Ghiglione	PA	SEMI		
TM5	Arq Cícare	PA	SIMPLE		

Día: JUEVES horario: 15:30-19:00 cantidad de comisiones: 4

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TT1	Ing Torrisi	PA	SEMI		
TT2	Ing Altamirano	PA	SEMI		
TT3	Arq Ghezán	PA	SEMI		
TT4	Arq Ghiglione	PA	SEMI		

Fecha: 20 DE FEBRERO DE 2023

Firma:

Aclaración: