

Planificación anual de Cátedra

2026

Asignatura ESTRUCTURAS III

Cátedra B

Carrera: ingresar carrera	
Nivel: IV	Régimen: ANUAL
Cursado: PRESENCIAL	Carga Horaria Interacción Pedagógica : 2.5
Modalidad: Regularidad, promoción y examen	Carga Horaria Trabajo Autónomo Estudiante : 2
	Carga Horaria Total : 100
	CREDITOS: NO CARGAR. Para plan nuevo.
	Carga Horaria semanal : 3.5

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	12	68.5	80.5
Carga Horaria (complementaria a destinar por parte del estudiante)			
Horas	Teóricas	Prácticas	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		8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Sismología, Vibraciones, Masa Vibrante, efecto sobre las edificaciones, medida de la energía sísmica, escala de intensidad, consecuencias económicas. INSCRIPCIÓN DE GRUPOS POR COMISIÓN. TPN 1 Diseño estructural con mampostería. Propuesta estructural. Inicio de esquiço. Trabajo en taller
2		8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Evaluación del comportamiento de los edificios en zona sísmica, afectación de los terremotos en las diferentes zonas, Ductilidad, periodo, factor de riesgo, tipo de suelo. Métodos de análisis. Estático equivalente, dinámicos, por desempeño. Justificación del uso del MEF. TPN 1 Diseño estructural con mampostería. Predimensionado. Alternativas. Selección de muros. Interpretar el comportamiento en forma cualitativa, corte directo e indirecto. - Trabajo en taller
3		8:00-11:30 12:00-15:30	FERIADO
4		8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Mampostería. Masa vibrante, diafragma rígido, momento de vuelco, equilibrio general, Esquema resistente. Comparación de un mismo edificio en diferentes zonas sísmicas. Edificios c/predominio de esfuerzos Horizontales y edificios c/predominio de esfuerzos gravitatorios. Método de biela y tensor. Corte directo y corte indirecto. TPN 1 Diseño estructural con mampostería. Cálculo de la masa vibrante. Calculo del V0 manual. Modelado de un muro. - Trabajo en taller
5		8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO ASINCRONICO: Modelado. Evaluación del comportamiento torsional. Distribución de esfuerzos. TPN 1 Modelado de la obra de mampostería. Lectura de resultados una por dirección. Concepto de rigidez - Trabajo en taller

6	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Solicitaciones sobre planos portantes. Dimensionado y diseño de encadenados - Detalles de armaduras TPN 1 Modelado de la obra de mampostería. Lectura de esfuerzos en los planos. Diseño y detalle de encadenados. Solicitaciones s/fundaciones de fundaciones - Trabajo en taller
7	8:00-11:30 12:00-15:30	FERIADO
8	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO ASINCRONICO: Fundaciones superficiales TPN 1 Diseño de fundaciones - Trabajo en taller
9	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 1 Completamiento de trabajo práctico- Trabajo en taller
10	8:00-11:30 12:00-15:30	Repaso y cierre de trabajo practico
11	8:00-11:30 12:00-15:30	PARCIAL
12	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Tipología de planos resistentes verticales, conceptos básicos, deformación por flexión y corte. TPN 2. Tipología de planos resistentes verticales, ejemplos de comportamiento y variantes.
13	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO ASINCRONICO: Análisis de estructuras de barras sometidas a fuerzas horizontales. Deformadas de pórticos a nudos desplazables. Conceptos básicos TPN 2. Deformadas de pórticos a nudos desplazables. Un tramo y un nivel. - Trabajo en taller. RECUPERATORIO
14	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO ASINCRONICO: Análisis de estructuras de barras sometidas a fuerzas horizontales. Deformadas de pórticos a nudos desplazables. Dos tramos y dos niveles- Equilibrio, distribución de esfuerzos. TPN 2 Deformadas de pórticos a nudos desplazables. Dos tramos y Dos niveles. - Trabajo en taller.
15	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 2 Análisis de estructuras de barras sometidas a fuerzas horizontales. Deformadas de pórticos a nudos desplazables. - Trabajo en taller
16	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 2 Equilibrio de planos resistentes verticales, interacción pórtico tabique, modelado e interpretación de resultados de diferentes planos resistentes verticales. Comportamientos característicos.
17	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 2 Equilibrio de planos resistentes verticales, interacción pórtico tabique, modelado e interpretación de resultados de diferentes planos resistentes verticales. Comportamientos característicos.
18	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Edificio en altura, edificios comunes, uso de los distintos esquemas estructurales, predimensionado. TPN 3 Diseño de edificio en altura, idea generadora
19	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 3 Esquicio PROPUESTA DE EDIFICIO EN ALTURA, .esquema estructural - predimensionado - modelado - cálculo de V0 Trabajo en taller
20	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Modelado Evaluación del comportamiento de los edificios en zona sísmica, afectación de los terremotos en las diferentes zonas, Ductilidad, periodo, factor de riesgo, tipo de suelo. Métodos de análisis. Estático equivalente, dinámicos, por desempeño. Justificación del uso del MEF TPN 3 Interpretación de resultados.- Trabajo en taller
21	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 3 Evaluación del comportamiento torsional y traslacional, reformulación de la propuesta.
22	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 3 Evaluación del comportamiento torsional y traslacional, reformulación de la propuesta.
23	8:00-11:30 12:00-15:30	TEORICO PRESENCIAL: Fundaciones, tipos de suelos, tipos de fundaciones, consideraciones generales, predimensionado. Riostras predimensionado. TPN 3 Diseño de fundaciones - Trabajo en taller
24	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 3 Diseño de fundaciones - Trabajo en taller REPASO
25	8:00-11:30 12:00-15:30	PARCIAL
26	8:00-11:30 12:00-15:30	Coloquio promoción
27	8:00-11:30 12:00-15:30	TPN 3 Completamiento de trabajo práctico - Trabajo en taller RECUPERATORIO
28	8:00-11:30 12:00-15:30	Entrega de Carpeta y Maquetas Entrega de carpeta completa, Edificio y Mampostería – Cierre de cursada.
29		
30		

Equipo docente:

Profesor Titular: Arq. Gustavo Gabriel González

Profesor Adjunto: Arq. Gabriela Asis Ferri

Profesores Asistentes:
Arq. Eduardo Wuthrich
Ing. Daniela Gilabert
Ing. Mateo Allende Posse
Arq. Yohana Cicaré
Ing. Roberto Pinto Viilegas

Comisiones:

Día: Viernes horario: 8,00hs a 11.30hs cantidad de comisiones: 4 (cuatro)

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TM-01	Arq. Eduardo Wuthrich	PROFESOR ASISTENTE	SEMI-DEDICACIÓN	R-7	70 EST.
TM-02	Ing. Daniela Gilabert	PROFESOR ASISTENTE	SEMI-DEDICACIÓN	R-9	70 EST.
TM-03	Arq. Yohana Cicaré	PROFESOR ASISTENTE	SEMI-DEDICACIÓN	R-8	70 EST.
TM-04	Ing. Mateo Allende Posse	PROFESOR ASISTENTE	SIMPLE-DEDICACIÓN	R-6	70 EST.

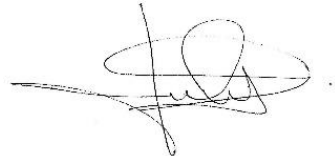
Día: Viernes horario: 12.00hs a 15.30hs cantidad de comisiones: 4 (cuatro)

COMISIÓN	DOCENTE	CARGO	DEDICACION	TALLER	CANT. ESTUDIANTES
TT-01	Arq. Eduardo Wuthrich	PROFESOR ASISTENTE	SEMI-DEDICACIÓN	O-4	70 EST.
TT-02	Ing. Daniela Gilabert	PROFESOR ASISTENTE	SEMI-DEDICACIÓN	O-5	70 EST.
TT-03	Arq. Yohana Cicaré	PROFESOR ASISTENTE	SEMI-DEDICACIÓN	O-3	70 EST.
TT-04	Ing. Roberto	PROFESOR ASISTENTE	SIMPLE-DEDICACIÓN	O-6	70 EST.

	Pinto Villegas				

Fecha: 23 de Febrero 2026

Firma:



Aclaración: Arq. Gustavo G. Gonzalez