

ESTRUCTURAS IIIb

CLASE	fecha		Teórico	Modalidad Teórico	Práctico	TP	
1	24--MARZO	FERIADO DÍA DE LA MEMORIA					
2	31--MARZO	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	Sismología, Vibraciones, Masa Vibrante, efecto sobre las edificaciones, medida de la energía sísmica, escala de intensidad, consecuencias económicas.	INSCRIPCIÓN DE LOS GRUPOS A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA MOODLE / PRESENCIAL	Inicio de esquiwo. Diseño estructural con mampostería. Propuesta estructural. Trabajo en taller		
3	07--ABRIL	FERIADO SEMANA SANTA					
4	14--ABRIL	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	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. Metodos de análisis. Estático equivalente, dinámicos, por desempeño. Justificación del uso del MEF	PRESENCIAL	Predimensionado. Alternativas. Selección de muros. Interpretar el comportamiento en forma cualitativa, corte directo e indirecto. - Trabajo en taller		
5	21--ABRIL	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	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. Metodo de biela y tensor. Corte directo y corte indirecto	PRESENCIAL	Calculo de la masa vibrante. Calculo del VO manual. Modelado de un muro. - Trabajo en taller		
6	28--ABRIL	CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL DISEÑO/PROPUESTA/ACCIONES.		CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL DISEÑO/PROPUESTA/ACCIONES.			
7	05--MAYO	ASINCRÓNICO FORO DE CONSULTAS	Modelado. Evaluación del comportamiento torsional. Distribución de esfuerzos.	SINCRONICO PLATAFORMA MOODLE	Modelado de la obra de mampostería. Lectura de resultados una por dirección. Concepto de rigidez - Trabajo en taller		
8	12--MAYO	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	Solicitaciones sobre planos portantes. Dimensionado y diseño de encadenados - Detalles de armaduras	PRESENCIAL	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		
9	19--MAYO	ASINCRÓNICO FORO DE CONSULTAS	Fundaciones superficiales	SINCRONICO PLATAFORMA MOODLE	Diseño de fundaciones - Trabajo en taller		
	26--MAY	Semana de Acciones					
10	02--JUNIO	CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL EVALUACIÓN/REFORMULACIÓN/PROPUESTA ESTRUCTURAL/LEGAJO.		CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL EVALUACIÓN/REFORMULACIÓN/PROPUESTA ESTRUCTURAL/LEGAJO.			
11	09--JUNIO	PARCIAL					
11	16--JUNIO	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	Análisis de estructuras de barras sometidas a fuerzas horizontales. Deformadas de porticos a nudos desplazables. Conceptos básicos	PRESENCIAL	Cambio de tipo estructural, del plano de mampostería al pórtico, Deformadas de porticos a nudos desplazables. Un tramo y un nivel. - Trabajo en taller		
13	23--JUNIO	ASINCRÓNICO FORO DE CONSULTAS	Análisis de estructuras de barras sometidas a fuerzas horizontales. Deformadas de porticos a nudos desplazables. Dos tramos y dos niveles- Equilibrio, distribución de esfuerzos	SINCRONICO PLATAFORMA MOODLE	Modelado, interpretación de resultados, diferentes planos resistentes verticales. Comportamientos característicos. - Trabajo en taller		
		RECUPERATORIO					
14	30--JUNIO	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	Interacción portico tabique	PRESENCIAL	Práctico de Interacción portico tabique, intrpretación de resultados. - Trabajo en taller		
	07--JULIO	Exámenes					
	14--JULIO	Receso					
	21--JULIO	Receso					
	28--JULIO	Exámenes					
15	04--AGOSTO	CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL EVALUACIÓN DEFORMADA A NUDOS DESPLAZABLES - INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMA DE MOMENTO, CORTE y NORMAL DE P.R.V. EQUILIBRIO e INTERACCIÓN.		CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL EVALUACIÓN DEFORMADA A NUDOS DESPLAZABLES - INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMA DE MOMENTO, CORTE y NORMAL DE P.R.V. EQUILIBRIO e INTERACCIÓN.			

MAMPOSTERIA SISMORRESISTENTE

DEFORMADAS A NUDOS DESPLAZABLES

16	11--AGOSTO	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	Edificio en altura, edificios comunes, uso de los distintos esquemas estructurales, predimensionado. Modelado Evaluacion del comportamiento de los edificios en zona sísmica, afectacion de los terremotos en las diferentes zonas, Ductilidad, periodo, factor de riesgo, tipo de suelo. Metodos de análisis. Estatico equivalente, dinamicos, por desempeño. Justificacion del uso del MEF	PRESENCIAL	Esquicio PROPUESTA DE EDIFICIO EN ALTURA, transferencia de cargas verticales, reacciones. - Trabajo en taller
17	18--AGOSTO	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	Edificio en altura - Evaluacion del comportamiento de edificios, deformabilidad torsional, distorsion, alternativas de modificación.	PRESENCIAL	Esquema estructural. Predimensionado. Análisis de cargas gravitatorias y sísmicas. - Trabajo en taller
18	25--AGOSTO	ASINCRÓNICO FORO DE CONSULTAS	Fundaciones, tipos de suelos, tipos de fundaciones, consideraciones generales, predimensionado. Riostras predimensionado	SINCRONICO PLATAFORMA MOODLE	Esquema estructural. Predimensionado. Análisis de cargas gravitatorias y sísmicas - Trabajo en taller
19	01--SEPTIEMBRE	ASINCRÓNICO FORO DE CONSULTAS	Modelado de tabiques, hipotesis de cargas, secciones variables, direcciones principales, modos de vibración.	SINCRONICO PLATAFORMA MOODLE	Interpretación de resultados. esfuerzos principales - Trabajo en taller
20	08--SEPTIEMBRE	CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL EVALUACIÓN IDEA DE PARTIDO, PREDIEMNSIONADO, CALCULO DE SOLICITACIONES SÍSMICAS, MODELADO.		CUESTIONARIO ABIERTO SOBRE LOS TEMAS DESARROLLADOS EN LOS TEORICOS Debe estar aprobado con un 70%, tienen dos intentos. ESQUICIO/WORKSHOP PRESENCIAL EVALUACIÓN IDEA DE PARTIDO, PREDIEMNSIONADO, CALCULO DE SOLICITACIONES SÍSMICAS, MODELADO.	
21	15--SEPTIEMBRE	PRESENCIAL AUDITORIO REBORA	Mecanismo de colapso, Rotula, Disipación de energía, evaluación reglamentaria. Interpretación de resultados y dimensionado. Interpretación de resultados. Redistribución de esfuerzos, calculo de ductilidad.	PRESENCIAL	Reformulación de la propuesta - Trabajo en taller
	22--SEPTIEMBRE		Semana de Acciones		
22	29--SEPTIEMBRE	PARCIAL			
23	06--OCTUBRE	ASINCRÓNICO FORO DE CONSULTAS	Hipotesis de carga, dimensionado de tabiques y pórticos. Verificación de fundaciones	SINCRONICO PLATAFORMA MOODLE	Diseño de fundaciones - Trabajo en taller
24	13--OCTUBRE	FERIADO DÍA DEL RESPETO A LA DIVERSIDAD CULTURAL			
25	20--OCTUBRE				Trabajo en taller
26	27--OCTUBRE		Firma de libretas	PRESENCIAL	Entrega de Carpeta y MaquetasEntrega de carpeta completa, Edificio y Mamposteria - Firma de libretas.
			RECUPERATORIO		
27	03--NOVIEMBRE		Firma de libretas	PRESENCIAL	Entrega de Carpeta y MaquetasEntrega de carpeta completa, Edificio y Mamposteria - Firma de libretas.

EDIFICIO EN ALTURA