

1 semana	lunes	1	Presentación del curso (clase expositiva) Información sobre calendario, objetivo, sistema de evaluación Relación entre estructura y Arquitectura, presentación de "El Ejemplo" de Arquitectura, ejemplo a seguir profundizando en el curso
	21-Ago		
	miércoles	2	Equilibrio estático (clase expositiva) - Entregar el repartido de álgebra vectorial para resolver *Álgebra vectorial *Equilibrio estático
	23-Ago		
jueves	3	Modelos (clase expositiva) Concepto de modelo, se presentan las distintas modelaciones como necesidad. Se trata especialmente: - los modelos de vínculos - modelos de material (ver ensayo tensión deformación -video- , para acero, para hormigón, ver el tema de la seguridad en el diseño en el método clásico y en prerotura, para el acero, la madera y el hormigón definición y conceptualización - Equilibrio estable. *Síntesis: estructura:	
24-Ago			
2 semana	lunes	4	Trabajo Grupal Se trabaja sobre equilibrio y álgebra vectorial
	28-Ago		
	miércoles	5	Equilibrio de la Parte (clase expositiva) *Método de las secciones. Seccionamos y equilibramos una parte, resultante del sistema de fuerzas correspondiente. Equilibrio de una "dovela" infinitesimal o no. *Solicitaciones como sistema de fuerzas equivalente. *Primer acercamiento a las tensiones asociadas a la sollicitación y a la deformación correspondiente.
	30-Ago		
jueves	6	Trabajo Grupal *Equilibrio de esquemas isostáticos. Equilibrio de partes, resultante de acciones sobre la parte, sollicitaciones. *Se trabaja con distintos modelos funcionales, se introduce en forma primaria elemental estimar la carga de las losas sobre las vigas	
31-Ago			
3 semana	lunes	7	Trabajo Grupal Continuación
	04-Sep		
	miércoles	8	1ra Familia: Estructuras de cables. Estructura en que la forma visualiza las sollicitaciones. (clase expositiva) *Presentación de la familia. *El cable, el material, la sollicitación, la deformación, tensión, diseño del cable. Diferentes formas de encarar el diseño y la seguridad (clásico y prerotura). * Relación entre el sistema de las acciones y la forma del cable. Línea de "presiones".
	06-Sep		
jueves	9	Diseño del cable y de dispositivos constructivos resultantes (clase expositiva) *Estabilización de la forma *Análisis de ejemplos	
07-Sep			
4 semana	lunes	10	Trabajo Grupal Se trabaja sobre la 1a. familia
	11-Sep		
	miércoles	11	Trabajo Grupal Se trabaja sobre la 1a. Familia.
	13-Sep		
jueves	12	Diseño de secciones en Tracción simple y Compresión simple (clase expositiva) "Gragea" matemática sobre derivada, integrales y característica de las secciones (área, momento estático, inercia). *Revisión de tracción simple, primer acercamiento a la compresión simple. *Deformación - sollicitación - tensiones. *Diferentes formas de encarar el diseño y la seguridad.	
14-Sep			
5 semana	lunes	13	2a. Familia: Estructuras de bielas. Las sollicitaciones siguen axialmente los ejes de los elem. (reticulados isostáticos) (clase expositiva) *Presentación de la familia. *Modelización. Deformación - sollicitaciones - estado tensional. *Análisis del equilibrio mediante el estudio de los nudos.
	18-Sep		
	miércoles	14	Determinación de los esfuerzos en las barras (clase expositiva) *Diferentes formas de plantear el equilibrio para determinar los esfuerzos en las barras.
	20-Sep		
jueves	15	Diseño de reticulados triangulados, analizables en un plano, isostáticos (clase expositiva) *Incidencia de la altura del reticulado, incidencia del número de triangulaciones. *Incidencia de la forma de las secciones. *Análisis de ejemplos.	
21-Sep			

6 semana	lunes 25-Sep	16	Trabajo Grupal Se trabaja sobre la 2a. Familia.
	miércoles 27-Sep	17	Trabajo Grupal Se trabaja sobre la 2a. Familia.
	jueves 28-Sep	18	Trabajo Grupal Se trabaja sobre la 2a. Familia.
	PRIMERA EVALUACIÓN - 1º de OCTUBRE		
7 semana	lunes 02-Oct	19	3a Familia: estructuras de elementos flexados. LOSA - VIGA - PÓRTICOS. (clase expositiva) La flexión resulta elemento esencial del trabajo estructural, no se visualiza en primera instancia, una expresión de las solicitaciones en la masa. *Presentación de la familia. *Flexión simple, la viga, modelo didáctico. *Deformación -solicitaciones - estado tensional.
	miércoles 04-Oct	20	Modelo funcional en "el ejemplo" (clase en trabajo grupal) *Concepto de modelo. *Descarga de tableros sobre correas y de correas sobre vigas, visto en el ejemplo. *Descargade sistema de losas sobre vigas y de éstas visto en el ejemplo.
	jueves 05-Oct	21	Viga: equilibrio de una dovela infinitesimal (clase expositiva) *Gragea matemática sobre diferenciales y derivadas. *Diagrama de solicitaciones. *Equilibrio de una dovela infinitesimal, relación entre la carga, el cortante y el momento flector.
8 semana	lunes 09-Oct	22	Trabajo Grupal *Diagrama de solicitaciones. Equilibrio de la dovela. *Se retoma El Ejemplo: equilibrio y diagrama de solicitaciones para correas y vigas.
	miércoles 11-Oct	23	Trabajo Grupal
	jueves 12-Oct	24	Trabajo Grupal
9 semana	lunes 16-Oct		FERIADO
	miércoles 18-Oct	25	Flexión Simple: diseño de la sección (clase expositiva) *Gragea matemática sobre curvatura, radio de curvatura y longitud de un elemento infinitesimal de una curva. *Tensiones normales y tangenciales. *Análisis del control de la deformación.
	jueves 19-Oct	26	Flexión simple: diseño de la sección - CONTINUACIÓN - (clase expositiva)
10 semana	lunes 23-Oct	27	Trabajo Grupal *Sobre clases expositivas de flexión.
	miércoles 25-Oct	28	Trabajo Grupal
	jueves 26-Oct	29	Vigas continuas (clase expositiva) *Efecto de la continuidad, animación. *Levantamiento de la hiperestaticidad en un ejemplo. *Tramos de viga continua asociado a vigas isostáticas mensuladas. Elementos para la determinación del equilibrio y las solicitaciones. *Solicitaciones elásticas, introducción a las solicitaciones en la prerotura (plastificación).
11 semana	lunes 30-Oct	30	Trabajo Grupal *Se trabaja sobre vigas continuas. SE ENTREGA LA CARPETA DE FLEXIÓN SIMPLE REFERIDA AL EJEMPLO.
	miércoles 01-Nov	31	Diseño de la sección en flexión compuesta (clase expositiva) *Análisis de primer y segundo orden.
	jueves 02-Nov		FERIADO

12 semana	lunes	32	Pórticos (clase expositiva) *Presentación de ejemplos. *Relación entre la forma del arco y la línea de presiones. *Deformación - solicitaciones. *Efecto de la continuidad.
	06-Nov		
	miércoles	33	Pórticos - CONTINUACIÓN - (clase expositiva)
	08-Nov		
	jueves	34	Trabajo Grupal *Se trabaja en Pórticos.
	09-Nov		
13 semana	lunes	35	Trabajo Grupal *Se trabaja en Pórticos.
	13-Nov		
	miércoles	36	Hormigón Armado - Pilares de H.A. (clase expositiva) *Se reconstruye todos los elementos sobre el material visto en el curso y se elabora una síntesis de los conceptos generales. Modelo para material modelizado como homogéneo, modelo para el hormigón armado. *Se observa video sobre materiales hormigón, acero por separado. *Pilares. Se aplica la conceptualización para el caso de pilares en compresión pura. Límite de validez según esbeltez de la pieza. *Se observa video sobre ensayo de pilares en compresión pura y se evalúa la fórmula vista.
	15-Nov		
jueves	37	H.A. Flexión simple (clase expositiva) *Conceptualización, fórmulas representativas del fenómeno. *Videos de ensayos en flexión simple. *Síntesis.	
16-Nov			
14 semana	lunes	38	Trabajo Grupal
	20-Nov		
	miércoles	39	Trabajo Grupal
	22-Nov		
jueves	40	Trabajo Grupal	
23-Nov			
SEGUNDA EVALUACIÓN - 26 de NOVIEMBRE			
15 semana	lunes	41	Replanteo de El Ejemplo de Arquitectura. (clase mixta - 1° expositiva - luego trabajo grupal) *Se ve el video, se discute la estructura y la arquitectura para el caso concreto, se pasa a trabajo grupal, recopilando y sintetizando lo que ha elaborado el grupo sobre el trabajo final hasta el momento. *Se deja encausado el trabajo del grupo para la culminación de su elaboración conceptual.
	27-Nov		
	miércoles	42	Trabajo Grupal
	29-Nov		
jueves	43	Trabajo Grupal	
30-Nov			
16 semana	lunes	44	Trabajo Grupal
	04-Dic		
	miércoles	45	Trabajo Grupal
	06-Dic		
jueves	46	Trabajo Grupal	
07-Dic			
EVALUACIÓN - 10 de DICIEMBRE			