

Clase N°	Fecha	modalidad	Disertante	Tipo de clase	Tema a desarrollar en la clase	HT	PR	AR	ASI	EF	ESI	otras
2	14/8/2023	presencial	Bressan	Teoría	Elasticidad – Tensiones – Notaciones – Componente de tensión – Componente de deformación – Ley de Hooke.	3		RA1				
3	21/8/2023	virtual	Duarte	Teoría	Tensión plana – Deformación plana – Tensión en un punto – Deformación en un punto – Ecuaciones diferenciales de equilibrio – Condiciones de contorno – Ecuaciones de compatibilidad - Función de tensión.	3		RA1				
4	28/8/2023	presencial	Bressan	Teoría	Problemas bidimensionales en coordenadas rectangulares – Solución polinómica de la ecuación diferencial – Principio de Saint Venant – Determinación de desplazamientos.	3			RA2			
5	4/9/2023	virtual	Duarte	Teoría	Placas - Definición de placas delgadas con pequeñas flechas; placas delgadas con grandes flechas y placas gruesas – Flexión de placas largas rectangulares – Ecuación diferencial de la flexión cilíndrica – Caso 1: Carga uniforme con bordes simplemente apoyados – Caso 2: Carga uniforme con bordes empotrados.	3		RA3				
6	11/9/2023	presencial	Duarte	Teoría	Flexión pura de placas – Pendiente y curvatura de placas ligeramente flexadas – Relaciones entre momentos flectores y curvaturas en la flexión de placas – Ecuación diferencial de la deformada de placa – Condiciones de borde.	3						
7	18/9/2023	presencial	Bressan	Teoría	Placa rectangular simplemente apoyada – Solución de Levy a placa uniformemente cargada – Placa rectangular con los cuatro bordes empotrados uniformemente cargadas.	3		RA3				
8	25/9/2023	presencial	Bressan	Teoría	Métodos de los elementos finitos - conceptos generales de elementos finitos - funciones de forma - matriz de rigidez elemental y ensamble de matrices - condiciones de contorno - métodos de resolución de sistemas de ecuaciones - procesamiento de resultados.	3					RA1- RA2- RA3	
10	2/10/2023	practica	Duarte	Práctica	AEP 1: Repaso de conceptos y herramientas de algebra matricial		3			RA1		
11	9/10/2023	practica	Duarte	Práctica	AEP 2: Ley de hooke. Estados planos.		3			RA2		
12	16/10/2023	practica	Duarte	Práctica	AEP 3: distribución de desplazamientos y tensiones en vigas		3			RA3		
13	23/10/2023	practica	Duarte	Práctica	AEP 4: Analisis de placas unidireccionales		3			RA3		

14	30/10/2023	practica	Duarte	integrador	trabajo integrador de analisis de placas bidireccionales	3	RA1- RA2- RA3		
15	6/11/2023	practica	Duarte	integrador	trabajo integrador de analisis de placas bidireccionales	3	RA1- RA2- RA3		
16	13/11/2023	practica	Duarte	integrador	trabajo integrador de analisis de placas bidireccionales	3	RA1- RA2- RA3		
17	20/11/2023	sesión tecnica virtual		integrador	puesta en común de trabajos integradores	3	RA1- RA2- RA3		

	clases no afectadas
	feriados y asuetos
	turno de examen

Total de horas previstas

45