

INGENIERIA CIVIL

PERIODO: 2023-2S
CARRERA: INGENIERIA CIVIL
ASIGNATURA: RESISTENCIA DE MATERIALES
NIVEL: TERCERO
PARALELO: A Y B

SEMANA	CLASE	FECHA A	FECHA B	CLASE	UNIDAD	TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD	OBSERVACION		
1	1	lun 09 oct	mar 10 oct	Clase 1.1	AXIAL	Introduccion	Presentacion del curso. Garantizar la seguridad	Inicio de unidad	Feriado 9 octubre		
	2	mar 10 oct	jue 12 oct	Clase 1.2		Esfuerzos y deformaciones					
	3	mié 11 oct	vie 13 oct	Clase 1.3		Metodos de diseno					
2	4	lun 16 oct	mar 17 oct	Clase 1.4		Esfuerzos	Esfuerzos	Analisis de armadura		Elecciones 15 octubre	
	5	mar 17 oct	jue 19 oct	Clase 1.5				Diseno de armadura			
	6	mié 18 oct	vie 20 oct	Clase 1.6				Diseno considerando esfuerzos	Actividad 1.1 AAA	Entregar ejercicios	
3	7	lun 23 oct	mar 24 oct	Clase 1.7		Deformaciones	Deformaciones	Defomacion axial			
	8	mar 24 oct	jue 26 oct	Clase 1.8				Serviciabilidad			
	9	mié 25 oct	vie 27 oct	Clase 1.9				Diseno considerando deformaciones	Actividad 1.2 PAE	Defensa de proyecto	
4	10	lun 30 oct	mar 31 oct	Clase 1.10	Aplicaciones	Aplicaciones	Diseno de viga armada (AUTOCAD - SAP2000)	Clase guiada AAA			
	11	mar 31 oct	jue 02 nov	Clase 1.11			Diseno de cubierta 2D (AUTOCAD - SAP2000)	Clase guiada CD	Feriado 2 y 3 noviembre		
	12	mié 01 nov	vie 03 nov	Clase 1.12			Diseno considerando esfuerzos y deformaciones	Actividad 1.3 CD	Entregar ejercicios		
5	13	lun 06 nov	mar 07 nov	Clase 2.1	FLEXION	Introduccion	Esfuerzos por flexion	Inicio de unidad			
	14	mar 07 nov	jue 09 nov	Clase 2.2		Chequeo vigas					
	15	mié 08 nov	vie 10 nov	Clase 2.3		Diseno vigas de un material					
6	16	lun 13 nov	mar 14 nov	Clase 2.4		Esfuerzos	Esfuerzos	Diseno vigas de dos materiales			
	17	mar 14 nov	jue 16 nov	Clase 2.5				Ejercicios de diseno			
	18	mié 15 nov	vie 17 nov	Clase 2.6				Diseno considerando esfuerzos	Actividad 2.1 AAA	Entregar ejercicios	
7	19	lun 20 nov	mar 21 nov	Clase 2.7	Deformaciones	Deformaciones	Defomacion por doble integracion				
	20	mar 21 nov	jue 23 nov	Clase 2.8			Defomacion usando viga conjugada				
	21	mié 22 nov	vie 24 nov	Clase 2.9			Diseno considerando deformaciones	Actividad 2.2 PAE	Defensa de proyecto		
8	22	lun 27 nov	mar 28 nov	Clase 2.10	Aplicaciones	Aplicaciones	Diseno de grada (SAP2000 - MATHCAD)	Clase guiada AAA			
	23	mar 28 nov	jue 30 nov	Clase 2.11			Diseno de miembros a flexion (SAP2000 - MATHCAD)	Clase guiada CD			
	24	mié 29 nov	vie 01 dic	Clase 2.12			Diseno considerando esfuerzos y deformaciones	Actividad 2.3 CD	Entregar ejercicios		
9	25	lun 04 dic	mar 05 dic	Clase 3.1			CORTANTE Y TORSION	Introduccion	Esfuerzos por cortante	Inicio de unidad	Sicoa
	26	mar 05 dic	jue 07 dic	Clase 3.2	Diseno por cortante				Sicoa		
	27	mié 06 dic	vie 08 dic	Clase 3.3	Esfuerzos por torsion				Sicoa		
10	28	lun 11 dic	mar 12 dic	Clase 3.4	Deformaciones	Deformaciones		Energia de deformacion			
	29	mar 12 dic	jue 14 dic	Clase 3.5				Metodo carga unitaria			
	30	mié 13 dic	vie 15 dic	Clase 3.6				Diseno considerando esfuerzos	Actividad 3.1 AAA	Entregar ejercicios	
11	31	lun 18 dic	mar 19 dic	Clase 3.7	Vigas hiperestaticas	Vigas hiperestaticas	Metodos energeticos				
	32	mar 19 dic	jue 21 dic	Clase 3.8			Metodos iterativos				
	33	mié 20 dic	vie 22 dic	Clase 3.9			Diseno considerando deformaciones	Actividad 3.2 PAE	Defensa de proyecto		
12	34	lun 08 ene	mar 09 ene	Clase 3.10	Aplicaciones	Aplicaciones	Chequeo de viga de gran peralte (AUTOCAD - SAP2000)	Clase guiada AAA	Feriado 25 dic - 5 enero		
	35	mar 09 ene	jue 11 ene	Clase 3.11			Diseno de cubierta 3D (AUTOCAD - SAP2000)	Clase guiada CD			
	36	mié 10 ene	vie 12 ene	Clase 3.12			Diseno considerando esfuerzos y deformaciones	Actividad 3.3 CD	Entregar ejercicios		
13	37	lun 15 ene	mar 16 ene	Clase 4.1			FLEXO COMPRESION	Pandeo	Pandeo elastico	Inicio de unidad	
	38	mar 16 ene	jue 18 ene	Clase 4.2	Esbetez efectiva						
	39	mié 17 ene	vie 19 ene	Clase 4.3	Pandeo inelastico						
14	40	lun 22 ene	mar 23 ene	Clase 4.4	Compresión	Compresión	Chequeo compresion				
	41	mar 23 ene	jue 25 ene	Clase 4.5			Diseno compresion				
	42	mié 24 ene	vie 26 ene	Clase 4.6			Diseno considerando esfuerzos	Actividad 4.1 AAA	Entregar ejercicios		
15	43	lun 29 ene	mar 30 ene	Clase 4.7	Flexión y axial	Flexión y axial	Perfiles especiales				
	44	mar 30 ene	jue 01 feb	Clase 4.8			Esfuerzos combinados				
	45	mié 31 ene	vie 02 feb	Clase 4.9			Diseno considerando esfuerzos	Actividad 4.2 PAE	Defensa de proyecto		
16	46	lun 05 feb	mar 06 feb	Clase 4.10	Aplicaciones	Aplicaciones	Columna esbelta (SAP2000 - MATHCAD)	Clase guiada AAA			
	47	mar 06 feb	jue 08 feb	Clase 4.11			Columna robusta (SAP2000 - MATHCAD)	Clase guiada CD			
	48	mié 07 feb	vie 09 feb	Clase 4.12			Diseno considerando esfuerzos	Actividad 4.3 CD	Entregar ejercicios		
17	49	lun 12 feb	mar 13 feb							Feriado 12 y 13 febrero	
	50	mar 13 feb	jue 15 feb								
	51	mié 14 feb	vie 16 feb								
18	52	lun 19 feb	mar 20 feb						Sicoa		
	53	mar 20 feb	jue 22 feb						Sicoa		
	54	mié 21 feb	vie 23 feb						Sicoa		
19	55	lun 26 feb	mar 27 feb					Actividad RP	Rubrica ARP		