

PLANIFICACION DE CATEDRA

Asignatura: Ciencia de los Materiales

Carreras: Ingeniería de Petróleo, Industrial y en Mecatrónica

Periodo supuesto: 04 de marzo al 14 de junio de 2024

Año: 2024

CLASE		FECHA	UNIDAD	TEMA	HORA	ACTIVIDAD PRÁCTICA
1	LUN	4-mar	1	Ciencia e Ingeniería de Materiales. Definición y alcances	14-16 hs	
2	LUN	4-mar	1	Clasificación de los materiales - Normas	16-17 hs	
3	VIE	8-mar	2	Estructura de los Sólidos cristalinos	14-16 hs	
4	LUN	11-mar	3	Concepto de esfuerzo, tensión, resistencia y deformación. Ensayo de tracción. Diagrama de tracción.	14-16 hs	
5	LUN	11-mar	3	Ductilidad, Resiliencia, Tenacidad. Fracturas por tracción. Diagramas convencionales y reales. Probetas para tracción	16-17 hs	
6	LUN	11-mar	3	Máquina Universal de ensayos - Ensayo de compresión	17-19 hs	(Grupo 1 de 17 a 18 y Grupo 2 de 18 a 19)
7	VIE	15-mar	2	Ejercitación de sólidos cristalinos	14-16 hs	Resolución de Cuestionarios y Problemas
8	LUN	18-mar	3	Ensayo compresión - Ensayo Dureza	14-16 hs	
9	LUN	18-mar	3	Ensayo de Choque	16-17 hs	
10	LUN	18-mar	3	Máquina Universal de ensayos - Ensayo de compresión	17-19 hs	(Grupo 3 de 17 a 18 y Grupo 4 de 18 a 19)
11	VIE	22-mar	3	Ensayo de Fluencia Lenta (Creep)	14-16 hs	
12	LUN	25-mar	3	END. Deformación plástica	14-17 hs	
13	LUN	25-mar	3	Ensayo de tracción - Límite 0,2 - Ensayo de choque	17-19 hs	(Grupo 1 de 17 a 18 y Grupo 2 de 18 a 19)
	VIE	29-mar		FERIADO		
	LUN	1-abr		FERIADO		
14	VIE	5-abr	3	Ejercitación Propiedades Mecánicas	14-16 hs	
15	LUN	8-abr	3	Ensayo de Fatiga y Plegado. Ensayo de Flexión	14-17 hs	
16	LUN	8-abr	3	Ensayo de tracción - Límite 0,2 - Ensayo de choque	17-19 hs	(Grupo 3 de 17 a 18 y Grupo 4 de 18 a 19)
17	VIE	12-abr	1,2,3	Primer Parcial	13-16 hs	
18	LUN	15-abr	4	homogénea y heterogénea. Imperfecciones cristalinas.	14-17 hs	
19	LUN	15-abr	3	Ensayo de Flexión - Ensayo de Dureza	17-19 hs	(Grupo 1 de 17 a 18 y Grupo 2 de 18 a 19)
20	VIE	19-abr	5	Teoría de Aleaciones-Diagrama hierro-carbono	14-16 hs	
21	LUN	22-abr	5	Clasificación de Aceros. Ejercitación Diagramas	14-17 hs	Resolución de Cuestionarios y Problemas
22	LUN	22-abr	3	Ensayo de Flexión - Ensayo de Dureza	17-19 hs	(Grupo 3 de 17 a 18 y Grupo 4 de 18 a 19)
23	VIE	26-abr	5 y 6	Fundiciones-Curvas TTT	14-16 hs	
24	LUN	29-abr	6	Tratamientos térmicos volumétricos	16-17 hs	
25	LUN	29-abr	4	Ensayos de Metalografía (ITU)	10-12 hs	
26	VIE	3-may	4	Cuestionario Solidificación Metálica e Imperfecciones Cristalinas	14-16 hs	Resolución de Cuestionarios y Problemas
27	LUN	6-may	7	Templabilidad-Aleaciones No Ferrosas	14-17 hs	
28	LUN	6-may		Ensayos de Metalografía (ITU)	10-12 hs	
29	VIE	10-may	1,2,3	Recuperatorio Primer Parcial	13-16 hs	
30	LUN	13-may	6 y 7	Corrosión. Ejercitación de Tratamientos térmicos y Curvas TTT	14-17 hs	Resolución de Cuestionarios y Problemas
31	VIE	17-may	4,5,6,7	Segundo Parcial	13-16 hs	

32	LUN	20-may	8	Polímeros	14-16 hs	
33	LUN	20-may	3	Ensayos No Destructivos (UTN)	8,30-10 hs y 10,30 a 12,00 hs	
34	VIE	24-may	9	Materiales Cerámicos Estructura	14-16 hs	
35	LUN	27-may	9 y 10	Cerámicos Propiedades. Materiales Compuestos	14-17 hs	
36	LUN	27-may	3	Ensayos No Destructivos (UTN)	8,30-10 hs y 10,30 a 12,00 hs	
37	VIE	31-may	6	Exposiciones de aplicaciones de aceros y fundiciones	14-16 hs	Exposicion por grupos de alumnos
38	LUN	3-jun	7	Exposiciones de aplicaciones de aleaciones no ferrosas o corrosion	14-15hs	Exposicion por grupos de alumnos
39	LUN	3-jun	7	Exposiciones de aplicaciones de aleaciones no ferrosas o corrosion	15-17hs	Exposicion por grupos de alumnos
40	VIE	7-jun	4,5,6,7	RecuperatorioSegundo Parcial	13-16 hs	
41	LUN	10-jun	8	Exposiciones de aplicaciones de polímeros	14-15 hs	Exposicion por grupos de alumnos
42	LUN	10-jun	9	Exposiciones de aplicaciones de cerámicos	15-17 hs	Exposicion por grupos de alumnos
43	VIE	14-jun	10	Exposiciones de aplicaciones de compuestos	14-15 hs	Exposicion por grupos de alumnos
44	VIE	14-jun		Casos de simulacion en materiales	14-15 hs	