



CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)									
SEMANA	SESIÓN	Fecha	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ESTUDIANTE DURANTE LA SEMANA		
				1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIA LES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	29 Enero	Introducción a la asignatura. Tema 1 – Los materiales y sus retos de durabilidad en la industria Tema 2- La corrosión acuosa y los factores que determinan la localización de ánodos. Corrosión bajo aislantes térmicos.	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase.	1,5	2,0
1	2	30 Enero	Tema 3 - Oxidación a alta temperatura	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase	1,5	2,0
2	3	5 Feb	Tema 4 - Corrosión asistida por esfuerzos físicos Tema 5 - Degradación de propiedades mecánicas en condiciones extremas.	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase Realización del primer ejercicio evaluable	1,5	2,5
2	4	6 Feb	Tema 6 -Condiciones extremas de desgaste. Tema 7 - Tribocorrosión	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase. Realización del segundo ejercicio evaluable	1,5	2,5
3	5	12 Feb	Tema 8- Fragilización por H. Tema 9 - Los retos de las uniones de componentes en la industria Tema 10 – Métodos de protección frente a la corrosión: Inhibidores	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase.	1,5	2,0
3	6	13 Feb	Tema 10 – Métodos de protección frente a la corrosión: a. Protección catódica y anódica. Tema 11 - Comportamiento de materiales en la industria química	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase. Realización del tercer ejercicio evaluable	1,5	2,5



4	7	19 Feb	Tema 12 - Comportamiento de materiales en la industria petrolera y petroquímica	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase. Realización del cuarto ejercicio evaluable	1,5	2,5
4	8	20 Feb	Tema 13 - Degradación de materiales en plantas de generación de energías térmicas	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase	1,5	2,0
5	9	26 Feb	GB: Prácticas de laboratorio de corrosión: Análisis de los resultados de la sesión anterior. Medida de intensidad de pares galvánicos GA: Práctica de corrosión a alta temperatura y desgaste: análisis de los resultados de la sesión anterior. Ensayo de desgaste	X		GA: 1.0A04 GB: 1.0A03	Análisis de las experiencias de laboratorio y realización de guiones de prácticas.	1,5	2,5
5	10	27 Feb	GA: Prácticas de laboratorio de corrosión: Fabricación de pilas de corrosión. Localización preferencial de ánodos y cátodos. Influencia de la concentración de ácido en sistemas pasivables GB: Práctica de corrosión a alta temperatura y desgaste: corrosión en caliente de materiales para alta temperatura. Deposición de sales sobre sustratos. Ensayo de oxidación Tema	X		GB: 1.0A04 GA: 1.0A03	Análisis de las experiencias de laboratorio y realización de guiones de prácticas.	1,5	2,5
6	11	4 Mar	GB: Prácticas de laboratorio de corrosión: Fabricación de pilas de corrosión. Localización preferencial de ánodos y cátodos. Influencia de la concentración de ácido en sistemas pasivables GA: Práctica de corrosión a alta temperatura y desgaste: corrosión en caliente de materiales para alta temperatura. Deposición de sales sobre sustratos. Ensayo de oxidación Tema	X		GA: 1.0A04 GB: 1.0A03	Análisis de las experiencias de laboratorio y realización de guiones de prácticas.	1,5	3,0
6	12	5 Mar	GA: Prácticas de laboratorio de corrosión: Análisis de los resultados de la sesión anterior. Medida de intensidad de pares galvánicos GB: Práctica de corrosión a alta temperatura y desgaste: análisis de los resultados de la sesión anterior. Ensayo de desgaste	X		GB: 1.0A04 GA: 1.0A03	Análisis de las experiencias de laboratorio y realización de guiones de prácticas.	1,5	3,0
7	13	11 Mar	Tema 14 -Comportamiento de materiales en la industria papelera Tema 15 - Comportamiento de materiales en plantas de generación de energía nuclear. Efecto de la irradiación en los materiales.	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase	1,5	2,0



7	14	12 Mar	Tema 16 - Comportamiento de materiales en industrias tecnologías de generación de energía medioambientalmente sostenible. Comportamiento de materiales en las industrias aeroespacial y aeronáutica.	X			Estudio de los contenidos impartidos en clase.	1,5	2,5
TOTAL HORAS								21	33,5