

ASIGNATURA	: CIENCIA DE LOS MATERIALES
DEPARTAMENTO	: Ingeniería de Materiales
PROFESORES	: G ^a . Cambronero, L.E.; Menéndez, F.; Ruiz Prieto, J.M.; Ruiz Román, J.M.; Sánchez Fdez., M. Coordinador: Ruiz Prieto, J.M.
PRIMER CICLO	Créditos totales: 6
Curso : 2º	Teóricos : 3
Cuatrimestre : 2º	Prácticos : 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Troncal <input type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Obligatoria <input type="checkbox"/> Libre elección

A) OBJETIVOS GENERALES:

- Comprender los elementos básicos de la Ciencia de los Materiales.
- Comprender las distintas familias de materiales así como sus diferentes propiedades y comportamiento en servicio.

B) ESQUEMA DE CONTENIDOS Y ACTIVIDADES:

		Créditos	
		Teóricos	Prácticos
1.	CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LA CIENCIA DE LOS MATERIALES Tipos de sólidos. Estructura y geometría cristalina. Imperfecciones estructurales. Solidificación	0,5	
2.	PROPIEDADES DE LOS MATERIALES Propiedades mecánicas y físicas de los materiales.....	0,5	
	Resolución de ejercicios en el aula y prácticas de laboratorio		0,5
3.	FAMILIAS DE MATERIALES Materiales metálicos, polímeros, cerámicos y compuestos.....	1,5	
	Resolución de ejercicios en el aula y prácticas de laboratorio		1
4.	COMPORTAMIENTO EN SERVICIO Fractura. Corrosión y degradación. Desgaste.	0,5	
	Resolución de ejercicios en el aula		0,5
5.	SELECCIÓN DE MATERIALES Criterio de selección de materiales. Manejo de programas informáticos.....	0,6	
	Actividades de evaluación.....		0,4