

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

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