

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	<input checked="" type="checkbox"/> Troncal	<input type="checkbox"/> Optativa
Curso : 2 ^o	Teóricos : 3	<input type="checkbox"/> Obligatoria	
Cuatrimestre : 2 ^o	Prácticos : 3	<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