

## 205251 - SMDI - Selección de Materiales en el Diseño Industrial

Unidad responsable: 205 - ESEIAAT - Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

Unidad que imparte: 702 - CMEM - Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Curso: 2019

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010).  
(Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Castellano

### Profesorado

Responsable: José Ignacio Velasco

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	30h	20.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	30h	20.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

## 205251 - SMDI - Selección de Materiales en el Diseño Industrial

### Contenidos

título castellano	Dedicación: 6h Grupo grande/Teoría: 2h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 2h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 40h Grupo pequeño/Laboratorio: 24h Aprendizaje autónomo: 16h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 10h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 10h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	

## 205251 - SMDI - Selección de Materiales en el Diseño Industrial

título castellano	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 6h
Descripción: contenido castellano	
título castellano	Dedicación: 44h Grupo grande/Teoría: 4h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 36h
Descripción: contenido castellano	

## 205251 - SMDI - Selección de Materiales en el Diseño Industrial

### Planificación de actividades

nombre castellano	Dedicación: 52h Grupo grande/Teoría: 20h Aprendizaje autónomo: 32h
nombre castellano	Dedicación: 12h Aprendizaje autónomo: 6h Grupo grande/Teoría: 6h
nombre castellano	Dedicación: 2h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h
nombre castellano	Dedicación: 40h Aprendizaje autónomo: 16h Grupo pequeño/Laboratorio: 24h
nombre castellano	Dedicación: 44h Grupo grande/Teoría: 4h Grupo pequeño/Laboratorio: 4h Aprendizaje autónomo: 36h

### Sistema de calificación

La calificación de la asignatura se obtiene de la siguiente expresión:

$$Q = 0.3 E1 + 0.2 E2 + 0.5 \text{ Proy}$$

E1: Examen parcial

E2: Examen final

Proy: Proyectos

Los resultados poco satisfactorios del examen parcial se podrán reconducir de la siguiente manera:

Cualquier estudiante con una nota inferior a 5 en el examen parcial puede renunciar a ella y volver a examinarse de aquellos contenidos durante el examen final de la asignatura. La nueva nota del examen de recuperación sustituirá la antigua sólo en el caso que sea más alta.

Para estos estudiantes, el examen final contendrá preguntas extra sobre los contenidos del parcial, y el peso de este examen final incluirá el peso del examen parcial.

## 205251 - SMDI - Selección de Materiales en el Diseño Industrial

### Bibliografía

#### Básica:

Ashby, M.F.; Johnson, Kara. Materials and design: the art and science of material selection in product design [en línea]. 2nd ed. Amsterdam [etc.]: Butterworth Heinemann, 2010 [Consulta: 21/07/2017]. Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781856174978>>. ISBN 9781856174978.

#### Complementaria:

Ashby, M. F. Materials selection in mechanical design [en línea]. 4th ed. Burlington (Massachusetts): Butterworth-Heinemann, 2011 [Consulta: 21/07/2017]. Disponible a: <<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781856176637>>. ISBN 9781856176637.

#### Otros recursos: