



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Materiales para la Ingeniería” (1120037) del curso académico “2009-2010”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM7570B49ED60iBssvYYT03vpVc.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7570B49ED60iBssvYYT03vpVc	PÁGINA	1/4



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Materiales para la Ingeniería"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales

Escuela Universitaria Politécnica

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN ELECTRICIDAD (Plan 2001)
<b>Año del plan de estudio:</b>	2001
<b>Centro:</b>	Escuela Universitaria Politécnica
<b>Asignatura:</b>	Materiales para la Ingeniería
<b>Código:</b>	1120037
<b>Tipo:</b>	Optativa
<b>Curso:</b>	3
<b>Período de impartición:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	CIENCIAS DE LOS MATERIALES E ING. METAL..
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Mecánica y de los Materiales
<b>Dirección postal:</b>	AVDA DE LOS DESCUBRIMIENTOS S/N 41092 SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_1060">http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_1060</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

- Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
- Resolución de problemas (Se entrena de forma moderada)
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma moderada)

**Competencias específicas**

- Competencias aplicación de los conocimientos teóricos a la práctica Industrial
- Aplicación de conocimientos teóricos y resolución de problemas

**CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

El programa se articula en cinco bloques.

Bloque I. Breve información sobre los materiales en la Ingeniería

Bloque II. Propiedades de los materiales en especial las eléctricas, electrónicas, magnéticas y ópticas,

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7570B49ED60iBssvYYT03vpVc	PÁGINA	2/4

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades de primer cuatrimestre

#### Clases teóricas

---

**Horas presenciales:** 3.0

**Horas no presenciales:** 1.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

La metodología seguida en la asignatura será la de fundir los conceptos teóricos con los problemas de acuerdo con los programas propuestos, igualmente se enlazarán las prácticas con los conocimientos teóricos pudiéndose anticipar estas solo en aquellos casos que sea útil para mejorar una comprensión de la teoría.

Se podrá complementar los conocimientos por medio de la visión real en industrias de la zona de los desarrollos tecnológicos en la actualidad.

**Competencias que desarrolla:**

Competencias desarrolladas son la aplicación de los materiales a los usos concretos, el conocimiento de su forma de procesamiento y por tanto sus limitaciones y ventajas.

#### Prácticas de Laboratorio

---

**Horas presenciales:** 1.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Aplicar los conocimientos teóricos a las aplicaciones industriales

**Competencias que desarrolla:**

Aplicaciones industriales

#### Prácticas de campo

---

**Horas presenciales:** 0.5

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Ver las soluciones aportadas en el mundo laboral a problemas concretos

**Competencias que desarrolla:**

Paso de la teoría a la aplicación industrial

#### Exámenes

---

**Horas presenciales:** 1.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Tipo de examen:** Evaluación continuada

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### evaluación continua

---

Se pretende la máxima participación de los alumnos en clase, con la consiguiente apreciación de su aprovechamiento.

Evaluación de protocolos e informes de resultado, realizados por los alumnos en las clases prácticas de laboratorio.

Código:PFIRM7570B49ED60iBssvYYT03vpVc. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7570B49ED60iBssvYYT03vpVc	PÁGINA	3/4

**Finales**

El examen final constará de preguntas teóricas y temas prácticos.

---

Código:PFIRM7570B49ED60iBssvYYT03vpVc.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM7570B49ED60iBssvYYT03vpVc	PÁGINA	4/4