



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Materiales Eléctricos y Magnéticos” (1120005) 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:PFIRM915JZRD3AJepFtcRtYHG5uhZw.  
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	PFIRM915JZRD3AJepFtcRtYHG5uhZw	PÁGINA	1/3



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Materiales Eléctricos y Magnéticos"**

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 Eléctricos y Magnéticos
<b>Código:</b>	1120005
<b>Tipo:</b>	Troncal/Formación básica
<b>Curso:</b>	1
<b>Período de impartición:</b>	Segundo 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 moderada)
- Resolución de problemas (Se entrena de forma moderada)
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica (Se entrena de forma moderada)

**Competencias específicas**

- Competencia con los conocimientos prácticos tener la visión de su aplicación en la Industria.

**CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA**

El programa se articula en dos bloques.

Bloque I. Hasta el tema 10º se centra en el estudio de las propiedades de los materiales como constituyentes estructurales, al igual que se hace en otras especialidades.

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM915JZR3AJepFtcRtYHG5uhZw	PÁGINA	2/3

Bloque II. Desde el tema 11º en adelante se atienden especialmente las propiedades eléctricas, electrónicas, magnéticas y ópticas, así como los materiales más apropiados y sus aplicaciones.

Cada uno de estos bloques consta de dos partes, una dedicada a la estructura, temas 2º, 3º, 4º, 6º, 10º y otra dedicada a las propiedades y a los materiales que las poseen.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades de segundo cuatrimestre

#### Clases teóricas

---

**Horas presenciales:** 1.0

**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.

**Competencias que desarrolla:**

Conocimientos y aplicaciones de los materiales, y procesos industriales sobre los mismos

#### Prácticas de Laboratorio

---

**Horas presenciales:** 1.0

**Horas no presenciales:** 1.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Una mayor ampliación de los conocimientos teóricos aplicados.

**Competencias que desarrolla:**

Ampliación de Conocimientos y aplicaciones de los materiales, y procesos industriales sobre los mismos

#### Tutorías colectivas de contenido programado

---

**Horas presenciales:** 0.5

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Sobre lo explicado en teoría y prácticas resolución de todas las dudas e interpretaciones de las aplicaciones

**Competencias que desarrolla:**

Trabajo en equipo y desarrollo personal y de liderazgo

#### Exámenes

---

**Horas presenciales:** 0.5

**Horas no presenciales:** 0.0

**Tipo de examen:** Parcial

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

### Parciales

Se realizarán dos exámenes parciales que eliminarán materia y harán media siempre que se obtenga más de un 4, pudiéndose aprobar por curso o ir a examen de 1 Convocatoria con una parte solo de la asignatura.

### Finales

El examen constará aproximadamente de cuestiones teóricas en un cincuenta por ciento y problemas y aplicaciones en el resto.

Código:PFIRM915JZRD3AJepFtcRtYHG5uhZw. 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	PFIRM915JZRD3AJepFtcRtYHG5uhZw	PÁGINA	3/3