




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, sin docencia, “Materiales Eléctricos y Magnéticos” (1120005) del curso académico “2016-2017”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

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

Gestora de Centro

<b>Código Seguro De Verificación</b>	4RJ11GYxk266upEvor0YHw==	<b>Fecha</b>	14/08/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina Maria Nicaise Fito		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ11GYxk266upEvor0YHw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ11GYxk266upEvor0YHw==</a>	<b>Página</b>	1/4





Válido hasta extinción del plan 2001  
curso 2012-2013 curso 2013-2014  
curso 2014-2015 curso 2015-16  
curso 2016-17

**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 Politécnica Superior

**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 Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Materiales Eléctricos y Magnéticos
<b>Código:</b>	1120005
<b>Tipo:</b>	Troncal/Formación básica
<b>Curso:</b>	1º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Area responsable)
<b>Horas :</b>	30
<b>Créditos totales :</b>	3.0
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Mecánica y de los Materiales (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.us.es/centros/departamentos/departamento_I060">http://www.us.es/centros/departamentos/departamento_I060</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

- Capacidad de análisis y síntesis
- Resolución de problemas
- Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

**Competencias específicas**

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	4RJ1lGYxk266upEvor0YHw==	<b>Fecha</b>	14/08/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina María Nicaise Fito		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ1lGYxk266upEvor0YHw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ1lGYxk266upEvor0YHw==</a>	<b>Página</b>	2/4



## 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.

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 formativas del 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:** 5.0

**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:** 5.0

**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.

Código Seguro De Verificación	4RJ11GYxk266upEvor0YHw==	Fecha	14/08/2018
Firmado Por	Regina Maria Nicaise Fito	Página	3/4
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ11GYxk266upEvor0YHw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ11GYxk266upEvor0YHw==</a>		



**Finales**

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	4RJ1lGYxk266upEvor0YHw==	<b>Fecha</b>	14/08/2018
<b>Firmado Por</b>	Regina Maria Nicaise Fito		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ1lGYxk266upEvor0YHw==">https://pfirma.us.es/verifirma/code/4RJ1lGYxk266upEvor0YHw==</a>	<b>Página</b>	4/4

