



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2007/08

14750 - PATRIMONIO INDUSTRIAL

**ASIGNATURA:** 14750 - PATRIMONIO INDUSTRIAL

Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)

1313-Ingen. Téc. Industrial, espec. Electr. - 14686-PATRIMONIO INDUSTRIAL - 00

1314-Ingeniería Técnica Industrial, espec. Me - 14750-PATRIMONIO INDUSTRIAL - 00

1315-Ingen. Téc. Industrial, espec. Química I - 14806-PATRIMONIO INDUSTRIAL - 00

**CENTRO:** Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

**TITULACIÓN:** Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

**DEPARTAMENTO:** INGENIERÍA ELÉCTRICA

**ÁREA:** Ingeniería Eléctrica

**PLAN:** 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

**CURSO:** Cr. comunes ciclo **IMPARTIDA:** Segundo cuatrimestre **TIPO:** Optativa

**CRÉDITOS:** 4,5

**TEÓRICOS:** 4,5

**PRÁCTICOS:** 0

## Información ECTS

Créditos ECTS:3,4

Horas de trabajo del alumno:90

Horas presenciales:45

- Horas teóricas (HT):26
- Horas prácticas (HP):
- Horas de clases tutorizadas (HCT):19
- Horas de evaluación:
- otras:

Horas no presenciales:45

- trabajos tutorizados (HTT):29
- actividad independiente (HAI):16

Idioma en que se imparte:

## Descriptores B.O.E.

Evolución técnica de los procesos industriales. Rehabilitación del Patrimonio Industrial

## Temario

TEMA 1.-INGENIERIA EN EL MUNDO ANTIGUO (3 horas)

TEMA 2.- INGENIERIA EN GRECIA (3 horas )

TEMA 3.- INGENIERIA EN ROMA (3 horas )

TEMA 4.- INGENIERIA EN LA EDAD MEDIA( 2 horas)

TEMA 5.- INGENIERIA EN EL RENACIMIENTO( 6 horas )

TEMA 6 .- INGENIERIA EN LA EDAD MODERNA ( 4 horas)

TEMA 7 .- LA MAQUINA DE VAPOR ( 4 Horas )

TEMA 8 .- REVOLUCION INDUSTRIAL ( 6 horas )

TEMA 9 .- DESARROLLO DE LA INGENIERIA ELECTRICA ( 4 Horas)

TEMA 10.- Conservación y rehabilitación del patrimonio industrial (7 horas )

TEMA 11.- Legislación sobre el patrimonio (1 hora)

TEMA 12 Organizaciones para la defensa del patrimonio ( Forum UNESCO Universidad y patrimonio , Centro Internacional para la conservación del patrimonio CICOP , Comité Internacional para la conservación del Patrimonio Industrial TICCIIH ) (2 horas)

### Requisitos Previos

NINGUNO.

### Objetivos

Conocer la historia de la ingeniería . Sensibilizar a los alumnos de la importancia de la conservación y rehabilitación del patrimonio de la ingeniería

Objetivo 1.-\_\_\_\_Dar a conocer una visión exhaustiva de la evolución de la ingeniería y su importancia en el avance técnico y social de la humanidad

Objetivo 2\_\_\_\_Analizar las distintas vertientes de la conservación y rehabilitación del patrimonio y obras de ingeniería

### Metodología

CLASES CON APOYO DE MEDIOS AUDIOVISUALES ( PRESENTACIONES EN PPT,...),  
CREACIÓN DE GRUPOS DE TRABAJO COLABORATIVO.

EXPOSICIÓN PÚBLICA DE LOS RESULTADOS DEL TRABAJO FINAL DE GRUPO

### Criterios de Evaluación

Para todas las convocatorias .- Evaluación continua on line de trabajos ( cuestiones teóricas , problemas y test ) semanales, evaluación de los trabajos en grupo y asistencia a clase. No habrá exámenes parciales .

Ponderación de cada criterio evaluatorio :

- Asistencia a clase : 10%
- Evaluación continua trabajos semanales teoría y problemas : 60%
- Evaluación y coevaluación de trabajos de grupo: 30%

Condiciones mínimas de aplicabilidad de los criterios evaluatorios:

1.-Asistencia a clase de un 80%

2.-Evaluación continua con una presentación mínima del 70% de las pruebas.

Exámenes Finales en convocatoria ordinaria extraordinaria y especial : Realización de un nº y tipo total de trabajos individuales o de grupo igual al nº total de trabajos que debían realizarse en el curso y no han sido aprobados.

Los alumnos que no hayan optado por la evaluación continua realizarán un examen que se compondrá de una pregunta por cada uno de los temas impartidos en clase (12 preguntas)

## Bibliografía

---

**[1 Básico] Agustín de Betancourt: su obra técnica y científica.**

*Cioranescu, Alejandro*

*Instituto de Estudios Canarios, La Laguna de Tenerife : (1965)*

---

**[2 Básico] Arqueología industrial, patrimonio y turismo cultural /**

*[coordinación editorial Miguel Ángel Álvarez Areces].*

*CajAstur, [Asturias] : (2001)*

*8460726460*

---

**[3 Básico] Los molinos : patrimonio industrial y cultural /**

*Efrén Fernández Lavandera, Carmelo Millán Fernández Rodríguez.*

*Grupo Editorial Universitario, Granada : (1998)*

*848990829X*

---

**[4 Básico] Fuentes para la historia de la ciencia y la técnica-- /**

*Mariano Esteban Piñeiro... [et al.].*

*Junta de Castilla y León, Valladolid : (1990)*

*8478460365*

---

**[5 Básico] Historia de la tecnología: La técnica en Occidente de la Prehistoria a 1900 /**

*Melvin Kranzberg, Carroll, W. Puerzell, (etc.) ; [versión del inglés de Esteve Rimbau i Saurí ; revisión bibliografía por Joaquín Romaguera i Ramió].*

*Gustavo Gili, Barcelona : (1981)*

*8425210224*

---

**[6 Básico] Historia de la tecnología /**

*por T. K. Derry y Trevor I. Williams.*

*Siglo XXI, Madrid : (1989) - (12ª ed.)*

*84-323-0282-1*

---

**[7 Básico] Historia de la técnica /**

*Selección e introducción de Nicolás García Tapia.*

*Prensa Científica, Barcelona : (1994)*

*8475930557*

---

**[8 Básico] Los veintinueve libros de los ingenios y máquinas de Juanelo Turriano: transcripción del manuscrito con prólogo de Pedro Laín Entralgo y reflexiones de José Antonio García-Diego /**

*[transcripción Rosa María Calvo].*

*Fundación Juanelo Turriano :, [Madrid] : (1996)*

*8487111785 o.c.*

---

**[9 Básico] HISTORIA de la ciencia y de la técnica en la corona de Castilla.**

*Consejería de Educación y Cultura, [Valladolid] : (2002)*

*84-9718-063-1 (obra completa)*

---

**[10 Recomendado] VIII Congreso internacional para la conservación del patrimonio industrial: (Actas, septiembre 1992) /**

*Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo.*

---

**[11 Recomendado] I Jornadas sobre la Protección y Revalorización del Patrimonio Industrial =: Ondare industrialaren babes eta birbalorapenari buruzco I. Jardunaldiak = I Jornades sobre la protecció i revalorització del patrimoni industrial /**

*Gobierno Vasco = Eusko Jaurlaritza , Generalitat de Catalunya ; presentacion Pedro Miguel Etxenique Landiribar, Max Canher y Garcia.*

*Gobierno Vasco, Departamento de Cultura,, Bilbao : (1984)  
8475421016*

---

**[12 Recomendado] I Jornadas sobre la Protección y Revalorización del Patrimonio Industrial =: Ondare industrialaren babes eta birbalorapenari buruzco I. Jardunaldiak = I Jornades sobre la protecció i revalorització del patrimoni industrial /**

*Gobierno Vasco = Eusko Jaurlaritza , Generalitat de Catalunya ; presentacion Pedro Miguel Etxenique Landiribar, Max Canher y Garcia.*

*Gobierno Vasco, Departamento de Cultura,, Bilbao : (1982)  
8475421016*

---

**[13 Recomendado] Estudio básico sobre el patrimonio documental industrial asturiano: los archivos históricos industriales y mercantiles /**

*INCUNA, Asociación de Arqueología Industrial.  
Trea,, Gijón : (2000)  
8495178656*

---

**[14 Recomendado] Territorio y patrimonio minero-industrial en Castilla-La Mancha /**

*María del Carmen Cañizares ; prólogo, Miguel Panadero Moya.  
Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha,, Cuenca : (2005)  
8484273474*

---

**[15 Recomendado] 1as. Jornadas ibéricas del patrimonio industrial /**

*Sevilla-Motril (Granada) 2/5 Octubre 1990.  
Junta de Andalucía. Consejería de Cultura y Medio Ambiente ;, Sevilla : (1994)  
8460492303*

## Organización Docente de la Asignatura

Contenidos	Horas					Competencias y Objetivos
	HT	HP	HCT	HTT	HAI	
Temas 1-9	20		15	20	10	Objetivo 1.-____Dar a conocer una visión exhaustiva de la evolución de la ingeniería y su importancia en el avance técnico y social de la humanidad

Contenidos	Horas					Competencias y Objetivos
	HT	HP	HCT	HTT	HAI	
Temas 10-12	6		4	9	6	Objetivo 2____Analizar las distintas vertientes de la conservación y rehabilitación del patrimonio y obras de ingeniería

## Equipo Docente

**JOSÉ DE LA PORTILLA FERNÁNDEZ**

(COORDINADOR)

**Categoría:** TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

**Departamento:** INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Teléfono:** 928451984

**Correo Electrónico:** jportilla@die.ulpgc.es

## Resumen en Inglés

Engineering History  
Engineering Heritage