



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2012/13

14686 - PATRIMONIO INDUSTRIAL

**ASIGNATURA:** 14686 - PATRIMONIO INDUSTRIAL

Vinculado a : (Titulación - Asignatura - Especialidad)

1313-Ingen. Téc. Industrial, espec. Electrón. - 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 Electrónica Industrial

**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 (2 horas)

TEMA 2.- INGENIERIA EN GRECIA (3 horas)

TEMA 3.- INGENIERIA EN ROMA (3 horas)

TEMA 4.- INGENIERIA EN LA EDAD MEDIA(3 horas)

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

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

TEMA 7 .- LA MAQUINA DE VAPOR (3 Horas)

TEMA 8 .- REVOLUCION INDUSTRIAL (5 horas)

TEMA 9 .- DESARROLLO DE LA INGENIERIA A PARTIR DEL SIGLO XIX-XX (6 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 TICCIH ) (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; evaluación de los trabajos en grupo y asistencia a clase. No habrá exámenes parciales .

Ponderación de cada criterio evaluatorio :

- Evaluación continua trabajos individuales : 50%
- Evaluación y coevaluación de trabajos de grupo: 50%

Condiciones mínimas de aplicabilidad de los criterios evaluatorios:

- 1.-Asistencia a clase de un 80%
- 2.- presentación mínima del 70% de los trabajos.

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 presencial

final en convocatoria ordinaria extraordinaria y especial 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 ventitún 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.*

*CEHOPU,, Madrid : (1995)*

**[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 and heritage