

9-10

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## CONSTRUCCION Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL - AMPLIACION

CÓDIGO 01525801

UNED

9-10

CONSTRUCCION Y ARQUITECTURA  
INDUSTRIAL - AMPLIACION  
CÓDIGO 01525801

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

La Asignatura está orientada a ser una continuación de la asignatura troncal CONSTRUCCIÓN Y ARQUITECTURA INDUSTRIAL en lo que se refiere a los aspectos de diseño y construcción de las Plantas Industriales.

Pretende mostrar los diferentes aspectos de tipo constructivo que se utilizan en las Plantas Industriales, tales como:

Aspectos generales sobre cimentaciones, cerramientos, cubiertas, pavimentos, etc.

Se apoya en la Normativa Vigente ,para hacer la asignatura eminentemente practica.

Esta asignatura está orientada a que el alumno en su vida profesional pueda explorar diferentes tipos de soluciones para los problemas constructivos que se le planteen en el diseño y construcción de Plantas Industriales. Dado que la Normativa de obligado cumplimiento y la que tiene carácter orientativo juegan un gran papel (obligando o aconsejando), es por lo que se le da una gran importancia.

## CONTENIDOS

### 1.-CIMENTACIONES DE PLANTAS INDUSTRIALES. NOCIONES BÁSICAS.

- 1.1.Definiciones y Sistemas de Cimentacion.
- 1.2.Estudio del terreno.
- 1.3.Respuesta de un suelo frente a un sistema de cargas.
- 1.4.Características funcionales de las estructuras.
- 1.5.Sistemas de cimentacion.
- 1.6.Cimentaciones especiales.

### 2.NORMATIVA DE APLICACION.

- 2.1.Codigo Tecnico de la Edificacion(aplicacion a plantas industriales)
- 2.2.Reglamento de Proteccion conta Incendios en Plantas Industriales.
- 2.3.Normas Tecnologicas.

### 3.SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN EDIFICACION INDUSTRIAL.

- 3.1.Coberturas.
  - 3.1.1.Definiciones y funciones.
  - 3.1.2.Terminologia.
  - 3.1.3.Tipologia.
  - 3.1.4.Evacuacion de aguas pluviales.
- 3.2.Forjados.
  - 3.2.1.Definiciones y funciones.
  - 3.2.2.Tipologia.
- 3.3.Cerramientos.
  - 3.3.1.Definiciones y funciones.

- 3.3.2. Clasificación Genérica.
- 3.3.3. Tipología.
- 3.3.4. Acabados y Complementos.
- 3.4. Pavimentos.
  - 3.4.1. Soleras.
  - 3.4.2. Solados.
- 4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN OBRAS EXTERIORES.
  - 4.1. Urbanización.
    - 4.1.1. Viales.
    - 4.1.2. Bordillos y aceras.
    - 4.1.3. Aparcamientos.
    - 4.1.4. Muelles de carga.
    - 4.1.5. Control de accesos.
    - 4.1.6. Vallado perimetral y puertas de acceso
    - 4.1.7. Zonas ajardinadas.
    - 4.1.8. Señalización horizontal y vertical.
  - 4.2. Obras civiles.
    - 4.2.1. Muros de contención y/o taludes.
    - 4.2.2. Cunetas y canaletas.
    - 4.2.3. Redes exteriores y acometidas.

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

VICTOR FRANCISCO ROSALES PRIETO  
victor.rosales@ind.uned.es  
91398-9474  
ESCUELA TÉCN. SUP INGENIEROS INDUSTRIALES  
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788425216138

Título: ARQUITECTURA INDUSTRIAL

Autor/es: Phillips, Alan ;

Editorial: GUSTAVO GILI

ISBN(13):9788425220517

Título: ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA (1ª)

Autor/es: Neufert, Ernst ;

Editorial: GUSTAVO GILI

ISBN(13):9788483015414

Título:COMPLEJOS INDUSTRIALES (2001)

Autor/es:Casals Casanova, Miquel ; Roca Ramon, Xavier ; Calvet Puig, Maria Dolors ;

Editorial:Ediciones UPC, S.L.

•Construcción y Arquitectura Industrial. Vol. II. (solo cimentaciones)

apuntes: R.Heredia y S. Carlos Morales.

"Estos apuntes se remitiran por el Equipo Docente a los alumnos".

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

ISBN(13):9788474840179

Título:ARQUITECTURA Y URBANISMO INDUSTRIAL. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS, EDIFICIOS Y POLÍGONOS INDUSTRIALES (1ª)

Autor/es:Heredia Scasso, Rafael De ;

Editorial:UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES

## **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Dada la amplitud de los contenidos la evaluación consistirá en contestar de 3 a 5 preguntas teórico prácticas.

Se trata de medir la capacidad del alumno de conocer e interpretar la Normativa orientativa y obligatoria vigente

No se podrá utilizar material de ningún tipo durante el examen.solo material para hacer dibujos elementales

## **HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

Las guardias serán los miércoles por la tarde desde las 16.30 a las 20.30 horas.

Tel.: 91 398 64 92

Correo electrónico: aalcazar@ind.uned.es

## **GUÍA DE ESTUDIO**

Se trata de una asignatura eminentemente práctica. El alumno debe conocer la existencia de Normativa Obligatoria o de tipo orientativo y debe saber utilizar sus contenidos.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.