

12-13

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



INGENIERIA INDUSTRIAL DE COMPLEJOS URBANOS

CÓDIGO 01525820

UNED

12-13

INGENIERIA INDUSTRIAL DE COMPLEJOS
URBANOS

CÓDIGO 01525820

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Madrid, septiembre 2011

Estimado alumno:

Tenemos el gusto de dirigirnos a usted con ánimo de orientarle acerca del contenido y metodología de la asignatura de quinto curso Ingeniería Industrial de Complejos Urbanos. En este sentido le indico lo siguiente:

1. La asignatura está dividida, de acuerdo con el programa, en tres partes:

- Aguas de abastecimiento a núcleos urbanos
- Energía, gases y combustibles líquidos
- Aguas residuales y residuos sólidos

1. La primera parte trata del abastecimiento del agua a ciudades y los tratamientos más frecuentes que se le dan para el uso humano, así como las redes de distribución.
2. La segunda parte se refiere a gases y combustibles líquidos.
3. La tercera parte se refiere a las aguas contaminadas y al tratamiento de residuos sólidos urbanos.

De acuerdo con lo anterior, se puede indicar que el objetivo de la asignatura es obtener unos conocimientos a nivel global de todos aquellos aspectos de una ciudad relacionados con la Ingeniería Industrial.

Quedamos a vuestra disposición para todas las aclaraciones que deseén.

Victor Fco Rosales Prieto

CONTENIDOS

- 1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RIEGO Y AGUA CONTRA INCENDIOS.
 - 1.1.-Datos básicos y criterios de diseño.
 - 1.2.-Diseño de las redes de abastecimiento de aguas.
 - 1.3.-Elementos y detalles.
 - 1.4.-Principios de cálculo y dimensionamiento.
- 2.- DISTRIBUCION URBANA DE CALEFACCION Y AGUA CALIENTE SANITARIA(ACS).
 - 2.1.-Datos básicos y criterios de diseño.
 - 2.2.-Diseño de las redes centralizadas de calefacción y ACS.
 - 2.3.-Elementos y detalles.
 - 2.4.-Principios de cálculo y dimensionamiento.
- 3.- SUMINISTRO DE GASES COMBUSTIBLES.
 - 3.1.-Datos básicos y criterios de diseño.
 - 3.2.-Trazado y tipos de redes de suministro de gas natural.

- 3.3.-Trazado y tipos de redes de gases licuados de petróleo.
- 3.4.-Principios de cálculo y dimensionamiento de las redes de gas natural.
- 3.5.-Principios de cálculo y dimensionamiento de las instalaciones de GLP.
- 4.- DEPURACION DE AGUAS RESIDUALES.
 - 4.1.-Datos básicos y criterios de diseño.
 - 4.2.-Composición de las aguas residuales urbanas.
 - 4.3.-Sistemas de depuración en edificación aislada y pequeños núcleos.
 - 4.4.-Sistemas de depuración en grandes núcleos.
- 5.- EVACUACION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS.
 - 5.1.-Datos básicos y criterios de diseño
 - 5.2.-Metodos de evacuación de los residuos urbanos.
 - 5.3.-Tratamientos de eliminación de los residuos sólidos urbanos.
 - 5.4.-Recuperación y aprovechamiento de los residuos sólidos urbanos.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

VICTOR FRANCISCO ROSALES PRIETO
victor.rosales@ind.uned.es
91398-6492
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Libros:

ISBN:84-85.198-53-0

Titulo:Instalaciones Urbanas.Infraestructura y Planeamiento.Tomo II.Infraestructura
Hidraulica y de evacuacion de residuos.

Autor:Arizmendi Barnes,Luis Jesus.

Editorial:Libreria Editorial Bellisco.

ISBN:84-85.198-67-0

Titulo:Instalaciones Urbanas.Infraestructura y Planeamiento.Tomo III.2ª Parte.
Infraestructura energetica y de comunicaciones.

Autor:Arizmendi Barnes,Luis Jesus.

Editorial:Libreria Editorial Bellisco.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- INGENIERIA INDUSTRIAL DE COMPLEJOS URBANOS.

Autor:Manuel de Cos Castillo.

Seccion de Publicaciones de la ETS Ingenieros Industriales.UPM.

- CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La Asignatura complementa otras áreas de conocimiento, como corresponde a una asignatura de quinto curso.

–El examen consiste normalmente en contestar a 3/5 preguntas teórico-prácticas sin uso de material. Normalmente a cada pregunta se le asigna una ponderación dentro del conjunto, de tal forma que el alumno puede ver su importancia dentro del conjunto del examen.

–Se pretende en el examen ver el grado de asimilación de los conceptos por parte de los alumnos.

–Las preguntas del examen pretenden habitualmente cubrir todas las partes de la asignatura.

- No se permitira el uso de material escrito en los exámenes, ni el uso de calculadoras programables.

–En la puntuación final se valoran básicamente los conceptos que el alumno ha asimilado más que las descripciones que con carácter general se pueden hacer en esta asignatura.

–Durante el desarrollo del Curso se requerirá además del alumno la presentación de un trabajo sobre instalaciones industriales relacionadas con el entorno urbano.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Jueves, desde las 16.30 a las 20.30 horas.

Tel.: 91 398 65 01

Víctor Rosales Prieto

Correo electronico: victor.rosales@ind.uned.es

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.