

11-12

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



**REDES**

CÓDIGO 01533013

UNED

**11-12**

**REDES**

**CÓDIGO 01533013**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

**IGUALDAD DE GÉNERO**

## OBJETIVOS

El objetivo de esta asignatura, es proporcionar al alumno una visión unificada desde un punto de vista amplio, de la comunicación entre computadores. Para ello, se presentan durante el curso los principios básicos y fundamentales de la tecnología y arquitectura de las comunicaciones de datos entre computadores desde tres puntos de vista generales:

1. Principios: Aunque el propósito de la asignatura sea amplio, existe un gran número de conocimientos básicos que aparecen repetidamente a lo largo del curso. De la buena asimilación de estos principios dependerá en gran medida el buen seguimiento de la asignatura.
2. Diseños: Durante el curso también se revisarán algunos de los diseños realizados en este campo para conseguir unas ciertas especificaciones y requerimientos en la comunicación. Este estudio se apoyará con ejemplos de sistemas reales.
3. Standard: Los standards han adquirido una importancia verdaderamente relevante en el campo de las comunicaciones. Es por ello por lo que para poder tener una basta visión de la materia se hace necesario el estudio y aprendizaje de algunas de las normas más utilizadas en la actualidad.

## CONTENIDOS

El programa de la asignatura se ajusta a los contenidos del libro de FOROUZAN:

1. INTRODUCCIÓN
2. MODELOS DE REDES
3. DATOS Y SEÑALES
4. TRANSMISIÓN DIGITAL
5. TRANSMISIÓN ANALÓGICA
6. MULTIPLEXACIÓN
7. MEDIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS
8. CONTROL DEL ENLACE DE DATOS
9. ACCESO MULTIPLE
10. LAN CABLEADAS:ETHERNET
11. CONEXION DE LAN, REDES TRONCALES Y LAN VIRTUALES
12. NIVEL DE RED: Direcccionamiento Lógico
13. NIVEL DE RED: Protocolo de Internet.
14. NIVEL DE TRANSPORTE: Comunicación entre procesos.
15. NIVEL DE APLICACION

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

SALVADOR ROS MUÑOZ  
sros@dia.uned.es  
7205/7564  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

SALVADOR ROS MUÑOZ  
sros@scc.uned.es  
7205/7564  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

Nombre y Apellidos  
Correo Electrónico  
Teléfono  
Facultad  
Departamento

JUAN CARLOS LAZARO OBENSA  
jclo@scc.uned.es  
91398-7163  
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA  
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788448156176

Título:TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMUNICACIONES (4ª)

Autor/es:

Editorial:Mcgraw-Hill / Interamericana de España

BEHROUZ A. FOROUZAN: *Transmisión de datos y redes de comunicaciones*. McGraw-Hill.  
4ª edición

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

### SISTEMA DE EVALUACIÓN

#### 5.1. PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

No existen.

#### 5.2. PRÁCTICAS

No están previstas ningún tipo de prácticas.

#### 5.3. ORIENTACIÓN SOBRE LA PRUEBA PRESENCIAL

El examen será tipo test y consistirá en un conjunto de 20-30 preguntas de carácter teórico-práctico.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Lunes de 16:00 a 20.00

**D. Salvador Ros Muñoz**

**D. Juan Carlos Lázaro Obensa**

Tel.: 91 398 72 05 /71 63

Despacho 5.05

## 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.