6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

REDES

CÓDIGO 01413019

UNED

6-07

REDES

CÓDIGO 01413019

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. CONCEPTOS BÁSICOS
3. EL MODELO OSI
4. SEÑALES
5. CODIFICACIÓN Y MODULACIÓN
6. TRANSMISIÓN DE DATOS DIGITALES: INTERFACES Y MODEMS
7. MEDIOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS
8. MULTIPLEXACIÓN
9. DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ERRORES
10. CONTROL DE ENLACE DE DATOS
11. REDES DE ÁREA LOCAL
12. CONMUTACIÓN
13. X.25
14. CONJUNTO DE PROTOCOLOS TCP/IP. Parte I

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BEHROUZ A. FOROUZAN: *Transmisión de datos y redes de comunicaciones.* 2.ª ed., McGraw-Hill.

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 25-30 preguntas de carácter teórico-práctico.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Lunes, de 16 a 20 h.
D. Luis Grau Fernández.
Tel.: 91 398 71 53 Despacho 101 Departamento de Informática y Automática de la ETSI de InformáticaCorreo electrónico: lgrau@dia.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.