

REDES

Curso 2010/2011

(Código: 533013)

1.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 materiase hace necesario el estudio y aprendizaje de algunas de las normas más utilizadas en la actualidad.

2.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. ADSL Y TELEVISION POR CABLE
9. CONTROL DEL ENLACE DE DATOS
10. ACCESO MULTIPLE
11. LAN CABLEADAS: ETHERNET
12. CONEXION DE LAN, REDES TRONCALES Y LAN VIRTUALES
13. NIVEL DE RED: Direccionamiento Lógico
14. NIVEL DE RED: Protocolo de Internet.

3.EQUIPO DOCENTE

- [SALVADOR ROS MUÑOZ](#)
- [JUAN CARLOS LAZARO OBENSA](#)

4.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

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

Autor/es: Forouzan Behrouz, A. ;

Editorial: Mcgraw-Hill / Interamericana de España

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en el MCU

Comentarios y anexos:

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

5. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

6. 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.

7. HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Lunes lectivos, de 16 a 20 h.

D. Salvador Ros Muñoz

D. Juan Carlos Lázaro Obensa

Tel.: 91 398 72 05 /71 63

Despacho 5.05