

Transmisión de Datos

Profesor: [Santiago Felici Castell](#)

Objetivos de la asignatura: Suministrar al alumno conocimientos y formación en tendencias y tecnologías emergentes del mundo de las redes telemáticas, estableciendo un puente con los principios básicos y las tecnologías 'tradicionales' estudiadas en asignaturas troncales y obligatorias.

Examen Final Junio: [SOLUCION NOTAS \(versión pdf\)](#)

TEMARIO

TEORIA

ARQUITECTURA DE RED

0.- Primer día de clase

[Transparencias](#)

1.- Introducción: sistema de comunicación

[Transparencias](#)

2.- USO DE REDES CONS PARA TRANSMISIÓN DE DATOS

[Transparencias](#)

3.- APLICACIONES MULTIMEDIA: VOIP

[Transparencias](#)

4.- TRANSMISIÓN Y APLICACIONES MULTICAST

[Transparencias](#)

5.- CALIDAD DE SERVICIO EN INTERNET

[Transparencias](#)

6.- TENDENCIAS DE INTERNET EN EL NIVEL FÍSICO

[Transparencias](#)

7.- ACCESO RESIDENCIAL DE BANDA ANCHA

[Transparencias](#)

8.- SISTEMAS INALÁMBRICOS Y MOVILIDAD

[Transparencias Versión antigua](#)

9.- SEGURIDAD

[Texto](#)

[Redes y seguridad: cortafuegos, IPSec, VPN, envolventes](#)

PRACTICAS

Práctica 1 (1 sesión): Configuración de una red con LAN Emultacion (ATM)
([versión PDF](#))

Práctica 2 (1 sesión): Frame Relay y control de tráfico
([versión PDF](#))

Práctica 3 y 4 (1 sesión cada una): Multicast
[Multicast y sus herramientas \(versión PDF\)](#)
[PIM: Multicast Routing \(versión PDF\)](#)

Práctica 5 (1 sesión): Telefonía IP
[Telefonía IP \(versión PDF\)](#)

Práctica 6 (1 sesión): Calidad de servicio QoS y CoS
[QoS/CoS \(versión PDF\)](#)

Práctica 7 (1 sesión): Listas de Acceso
[ACLs \(versión PDF\)](#)

Práctica 8 (1 sesión): Cortafuegos PIX de Cisco Systems
[PIX básico \(versión PDF\)](#)

Práctica 9 (1 sesión): VPN
[Modo túnel y transporte con IPSec \(versión PDF\)](#)

BIBLIOGRAFIA

Apuntes y transparencias de la asignatura (<http://www.uv.es/~montanan/ampliación> y <http://www.uv.es/~montanan/redes>)

A. S. Tanenbaum: *Redes de Computadores*, 3ª Ed., Prentice-Hall, 1996.

F. Halsall: *Comunicaciones de datos, redes de computadores y sistemas abiertos*, 4ª Ed., Addison-Wesley, 1995.

S. Keshav: *An Engineering Approach to Computer Networks*, Addison-Wesley, 1997

W. Stallings: *Comunicaciones y Redes de Computadores*, 6ª Ed., Prentice-Hall, 2000

Communication Systems: An Introduction to Signals and Noise in Electrical Communication, (McGraw-Hill Series in Electrical Engineering). A. Bruce Carlson, Paul B Crilly, Janet C Rutledge, 4 Edición 2002

Communication Systems Engineering, (Prentice Hall). John Proakis, 2 Edición 2002

Digital Communications: Fundamentals and Applications (2 Edición) por Bernard Sklar, Prentice Hall 2001

Residential Broadband. George Abe. Cisco Press, 2000

CRITERIOS DE EVALUACION

La nota final de la asignatura será, el 60% de la nota del examen escrito de teoría, el 20% de la nota de práctica y el 20% de la nota de presentación del trabajo (obligatorio) por parejas

Afinalizar el primer cuatrimestre la teoría y las prácticas tendrán un examen parcial eliminatorio. Al finalizar el segundo cuatrimestre, habrá un examen final que coincidirá en fecha y lugar con el segundo parcial. La parte eliminada del examen final será calificada con la puntuación obtenida en el parcial, y para hacer media la parte evaluada deberá tener una nota mínima de 4.

TRABAJOS PRESENTADOS

Trabajos presentados en la asignatura
[lista de trabajos](#)