

[Imprimir](#)

Curs acadèmic: 2006

**Aplicacions Específiques de Xarxa / Grup : A****Assignatura**

13009 - Aplicacions Específiques de Xarxa

**Grup**

A

**Departament**

INFORMÀTICA

**Crèdits Teoria**

3

**Crèdits Pràctica**

3

**Professor responsable 1**

H9234 - JOSE JAVIER SAMPER ZAPATER

**Professor responsable 2**

-

**Titulacions en què s'imparteix**

Titulació	Cicle	Curs	Quadr.	Tipus
ETT.TELEMÀTICA 2002	1	2	1	Optativa
ENG.INFORMÀTICA 00	2	4	2	Optativa
ENG.INFORMÀTICA 00	2	5	2	Optativa

**Objectius**

SUBMINISTRAR ELS CONEIXEMENTS ADEQUATS PER A LA INFORMACIÓ, MANTENIMENT, DISENY, PLANIFICACIÓ I RESOLUCIÓ DE PROBLEMES EN XÀRCIES LAN I WAN. EL CURS TÉ UN ENFOCAMENT EMINENTMENT PRÀCTIC, PRETENENT PREPARAR L'ALUMNE PERQUÈ PUGA SUPERAR CERTIFICATS ASSOCIATS A LA CONFIGURACIÓ D'EQUIPS I SISTEMES ÀMPLIAMENT UTILITZATS EN EL SECTOR DE XÀRCIES D'ORDINADORS.

**Contingut**

- 1.- Sistemes de cablejat en xàrcies locals. Cablejat estructurat.
- 2.- Funcionament d'un router. Aspectes bàsics. Interfície de comandaments  
Arquitectura d'un router
- 3.- Càrrega de configuració i programari en un router. Configuració amb rutes estàtiques
- 4.- Configuració de protocols d'encaminament. RIP, IGRP, OSPF i EIGRP.
- 5.- Llistes d'accés estàndard i esteses
- 6.- Protocol Novell IPX.
- 7.- PPP. Configuració
- 8.- RDSI. Configuració.
- 9.- Frame Relay. Configuració.
- 10.- NAT y DHCP

**Programa de Pràctiques**

- 1.- Connexions i interfícies d'un router. Copiar configuracions d'un router, hyperterminal i TFTP
- 2.- Configuració bàsica d'un router amb RIPv1 i RIPv2. Recuperació de contrasenyes
- 3.- Configuració dels protocols IGRP i EIGRP
- 4.- Configuració del protocolo OSPF
- 5.- Llistes d'accés estàndard i esteses
- 6.- Configuració del protocol Point to Point (PPP)
- 7.- Interconnexió de routers mitjançant RDSI
- 8.- Configuració d'una connexió Frame Relay

- 9.-Configuració de NAT i DHCP
- 10.- Coneixement global: El desafiament

**Bibliografia recomanada**

- 1.- Academia de networking de Cisco Systems: GUÍA DEL PRIMER AÑO. Tercera edición  
Editorial Ciscopress (Pearson Educación, S.A.)  
ISBN: 84-205-4079-X  
Localización: Instituto de Robotica
  
- 2.- Academia de networking de Cisco Systems: GUÍA DEL SEGUNDO AÑO. Tercera edición  
Editorial Ciscopress (Pearson Educación, S.A.)  
ISBN: 84-205-4080-3  
Localización: Instituto de Robotica
  
- 3.- Titulo: Computer Networks Autores: Andrew S. Tanenbaum  
Editorial: Prentice Hall year: 1997  
Localización: Departamento, Instituto de Robotica

**Mètode d'avaluació**

Prova teòrica de qüestions i problemes, amb un pes del 70% de la nota final, i prova de laboratori, amb un pes del 30% .

**Metodologia docent**

Clases magistrals amb transparencies amb émfasi sobre exemples clars d'implementació que es veuen en pràctiques

**URL**

<http://informatica.uv.es/iiguia/2000/AER/>