

## Programa Assignatura

Usuari:

 Idioma :  
Valencià

[VERS. IMPRESSIÓ](#)
[TORNAR ENRERE](#)
[ANAR A INICI](#)

### Assignatura

13005 - Ampliació de Xarxes

### Grup

A

### Departament

INFORMÀTICA

### Crèdits Teoria

3

### Crèdits Pràctica

3

### Professor responsable 1

F9052 - ROGELIO MONTAÑANA PEREZ

### Professor responsable 2

-

### Titulacions en què s'imparteix

Titulació	Cicle	Curs	Quadr.	Tipus	Fitxa Tècnica
ENG.INFORMÀTICA 00	2	4	1	Optativa	<a href="#">Veure</a>
ENG.INFORMÀTICA 00	2	5	1	Optativa	<a href="#">Veure</a>

### Objectius

Suministrar al alumne coneiximents i formació en tendències i tecnologies emergents del món de les xarxes telemàtiques, establint un pont amb els principis bàsics i les tecnologies 'tradicionals' estudiades en assignatures troncal i obligatòries.

### Contingut

#### 1.- US DE XARXES CONS PER TRANSMISSIÓ DE DADES

Protocol AAL5 de ATM

Classical IP over ATM

LAN Emulation

Tràfic IP sobre xarxes Frame Relay

#### 2- XARXES OPTIQUES

Repas de SONET/SDH

PPP sobre SONET. Arquitectures.

WDM (Wavelength Division Multiplexing). Serveis de fibra negra

#### 3.- APLICACIONS MULTIMIJA

Digitalització de audio i video. Funaments

Compressió de audio i vídeo. Estándars

Protocols RTP i RTCP

Serveis de vídeo baix demanda

Serveis de videoconferencia. Estándars H.320 i H.323

Aplicacions de telefonía. Veu sobre ATM, veu sobre IP.

#### 4.- TRANSMISSIÓ I APLICACIONES MULTICAST

Concepte de transmissió multicast

Protocols de routing multicast. PIM

Resolució de adresses multicast

Xarxa MBone. Funcionament

Servicis i aplicacions Multicast: SDR, VIC, VAT, RAT

#### 5.- CALITAT DE SERVEI EN INTERNET

Plantejament del problema

Aproximació IntServ. Protocol RSVP.

Aproximació DiffServ

#### 6.- ACCESS RESIDENCIAL DE BANDA AMPLA

Aspectes generals

CATV

XDSL

LMDS i WiMAX

Satèlit

#### 7.- SISTEMES INALÁMBRICS I MOVILITAT

IP mòvil

LANs inalámbriques IEEE 802.11

### **Bibliografia recomanada**

Comunicaciones y Redes de Computadores  
William Stallings. Prentice Hall, 2000 (Biblioteca alumnos, biblioteca Dpto.)

Residential Broadband  
George Abe. Cisco Press, 2000 ()

An Engineering Approach to Computer Networking  
Srinivasan Keshav. Addison-Wesley, 1997 (Biblioteca alumnos)

### **Mètode d'avaluació**

La nota final de la asignatura será el 80% de la nota de teoría i el 20% de la nota de prácticas.

### **Metodologia docent**

### **URL**

<http://informatica.uv.es/iiguia/AR/>