

# T4 INTERNET, USOS Y RECURSOS

## LECTURAS OBLIGATORIAS

**Castells, M. (2001).** Lecciones de la historia de internet. En Castells, M. *La Galaxia Internet*. Areté. Madrid.

**Castells, M. (2001).** Multimedia e internet: El hipertexto más allá de la convergencia. En Castells, M. *La Galaxia Internet*. Areté. Madrid.

**Tim O'Reilly. (2005).** Qué es la Web 2.0. Patrones del Diseño y modelos del negocio para la siguiente generación del software. En O'relly. Url: <http://www.oreillynet.com/pub/a/oreilly/tim/news/2005/09/30/what-is-web-20.html?page=1>

**Cobo Romaní, Cristobal; Pardo Kuklinski, Hugo. (2007)** . Planeta Web 2.0. Inteligencia colectiva o medios fast food. grup de Recerca d'Interaccions Digitals, Universitat de Vic. Flasco México. Barcelona / México DF. (Acceso gratuito al libro completo a través de Google Books)

[http://books.google.es/books?id=ptMCLfJTSxEC&source=gbs\\_navlinks\\_s](http://books.google.es/books?id=ptMCLfJTSxEC&source=gbs_navlinks_s)



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## VIDEOS Y ENLACES RECOMENDADOS

- <http://video.google.es/videoplay?docid=-7375664632256753031> (Tim O'reilly, Web 2.0)
- <http://www.youtube.com/watch?v=PL-ywltLjzk> (Web 2.0 The Machine is Us)
- <http://www.bsc.es/media/288.avi> (BSC Supercomputer)
- <http://www.youtube.com/watch?v=vLujLtgBJC0> (Apple G5 Supercomputer)
- <http://www.youtube.com/watch?v=Sf7Yw4ifwNY> (Earth Simulator)
- <http://arxiv.org/abs/cond-mat/0601240> (New Model of Internet Topology)
- <http://www.ipligence.com/worldmap/>
- <http://www.youtube.com/watch?v=p6TqihbJnCM> (BBS)
- <http://www.youtube.com/watch?v=ESaTREAAszw> (BBS)
- <http://www.youtube.com/watch?v=Lxx9UsopV9k> (BBS)

## DOCUMENTALES

- La verdadera Historia de Internet. Discovery Channel. 4 Capítulos



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.1 CRONOLOGÍA DEL NACIMIENTO DE INTERNET

- Interacciones sociales a través del Networking (trabajo en red)  
MIT 1962: Manuscritos
- Se concibe una red global.
- Acceder a datos y programas desde cualquier lugar.
- LinkLider = Programa investigación DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency)



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.1 CRONOLOGÍA DEL NACIMIENTO DE INTERNET

- 1961: Leonard Kleinrock, MIT: primera teoría conmutación de paquetes
- 1965, Roberts. Computer TX2 en Massachusets con un Q-32 en California, a través línea telefónica.
- 1969 DARPA: PLANIFICA LA CRECIÓN PRIMERA RED. FINES DEFENSIVOS



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.1 CRONOLOGÍA DEL NACIMIENTO DE INTERNET

- 1972: ARPANET (DARPA). PRIMERA RED FUNCIONANDO BAJO RED TELEFÓNICA
- 1983: CAMBIO PROTOCOLO NCP POR TCP/IP (Transmission Control Protocol ) IP Internet Protocol
- 1985: se crea el primer sitio con un nombre de dominio: Symbolics.com.
- 1984: NSF (National Science Foundation) desarrolla NSFNET, principal red de arbol de Internet



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.1 CRONOLOGÍA DEL NACIMIENTO DE INTERNET

- 1990, Ginebra, Tim Berners-Lee, crea lenguaje **HTML** (HyperText Markup Language ), y el primer cliente web, llamado WorldWideWeb (www) y servidor web
- 1991 al 1993 contribuyó al diseño de la Web: las especificaciones iniciales de <<HTTP>> (Hypertext Transfer Protocol) y de <<HTML>>,un <<hipertexto>> que permite la publicación de documentos.
- 1994 (W3C) (World Wide Web Consortium )



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.1 CRONOLOGÍA DEL NACIMIENTO DE INTERNET

- PRIMER SERVIDOR WEB DEL MUNDO. Tim Berners-Lee, CERN (Consejo Europeo para la Investigación Nuclear). EN ESPAÑA: Septiembre 1993. <http://www.uji.es>



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.2 SUPERCOMPUTADORES, DINAMISMO PARA INTERNET



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

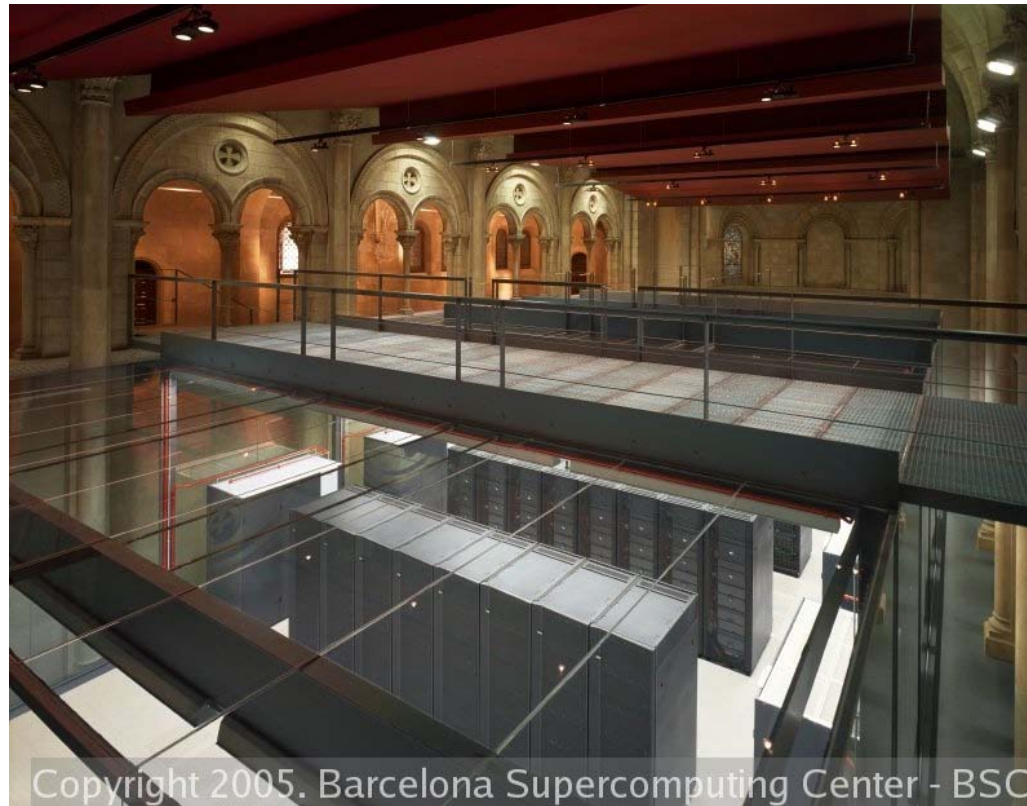
Lecturas Cronología Supercomputaders Internet Protocolos HTML



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.2 SUPERCOMPUTADORES, DINAMISMO PARA INTERNET

- ⇒ Centro nacional de supercomputación en Barcelona. <http://www.bsc.es>. 9 en el Ranking Mundial Junio 2007



Copyright 2005. Barcelona Supercomputing Center - BSC



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.2 SUPERCOMPUTADORES, EN INVESTIGACIÓN



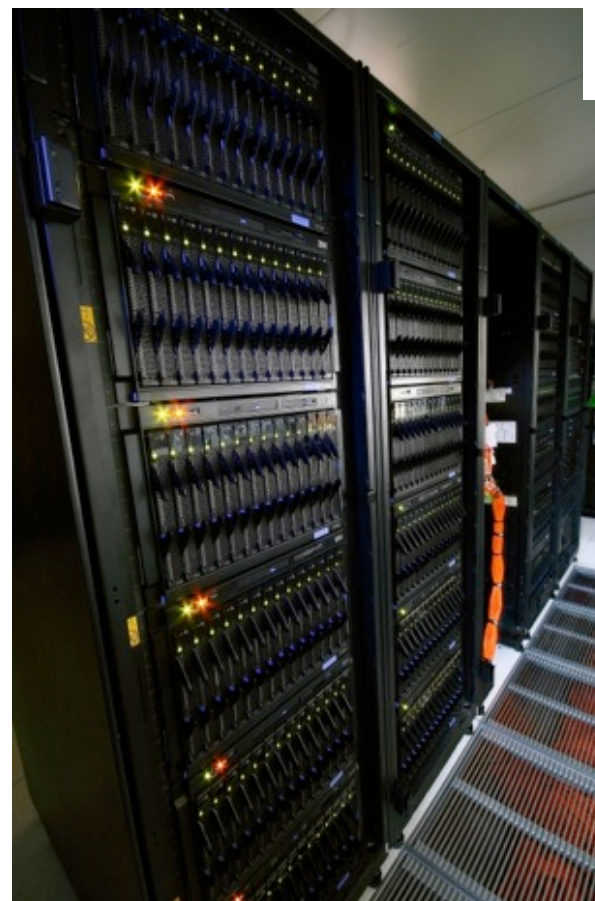
Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.2 SUPERCOMPUTADORES, EN INVESTIGACIÓN. COMUNIDAD VALENCIANA



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

<http://www.uv.es/siuv/cat/zcalculo/res/>



Santiago Mengual Andrés

Lecturas Cronología Supercomputaders Internet Protocolos HTML

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO

### ¿Qué es Internet?

- Es un sistema de información global que está unido lógicamente en un único espacio de direccionamiento basado en el protocolo IP o en sus extensiones, permite el soporte de comunicaciones que emplean la familia de protocolos TCP/IP o sus extensiones, usa o proporciona acceso, de forma pública o privada, a servicios de alto nivel basados en las comunicaciones o estructuras antes mencionadas. (Federal Networking Council (FNC))
- Es la red de redes, o la WAN (Wide Area Network) más grande de la historia.



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO

### ¿Qué es Internet?

- Red mundial formada por millones de ordenadores de todo tipo y plataformas, conectados entre sí por diversos medios y equipos de comunicación, cuya función principal es la de localizar, seleccionar e intercambiar información desde el lugar en donde se encuentra hasta aquel donde haya sido solicitada o enviada.
- Red informática mundial, descentralizada, formada por la conexión directa entre computadoras u ordenadores mediante un protocolo especial de comunicación (RAE)



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO

### ¿Cómo es de grande Internet?

- No es posible medirlo porque:
- Está **creciendo** demasiado rápido
- Es completamente **descentralizada**. (No hay una única autoridad que conceda permisos numerados para conectarse)
- Como hay **distintas maneras de conectarse**, no está perfectamente definido quien está dentro y quien no.



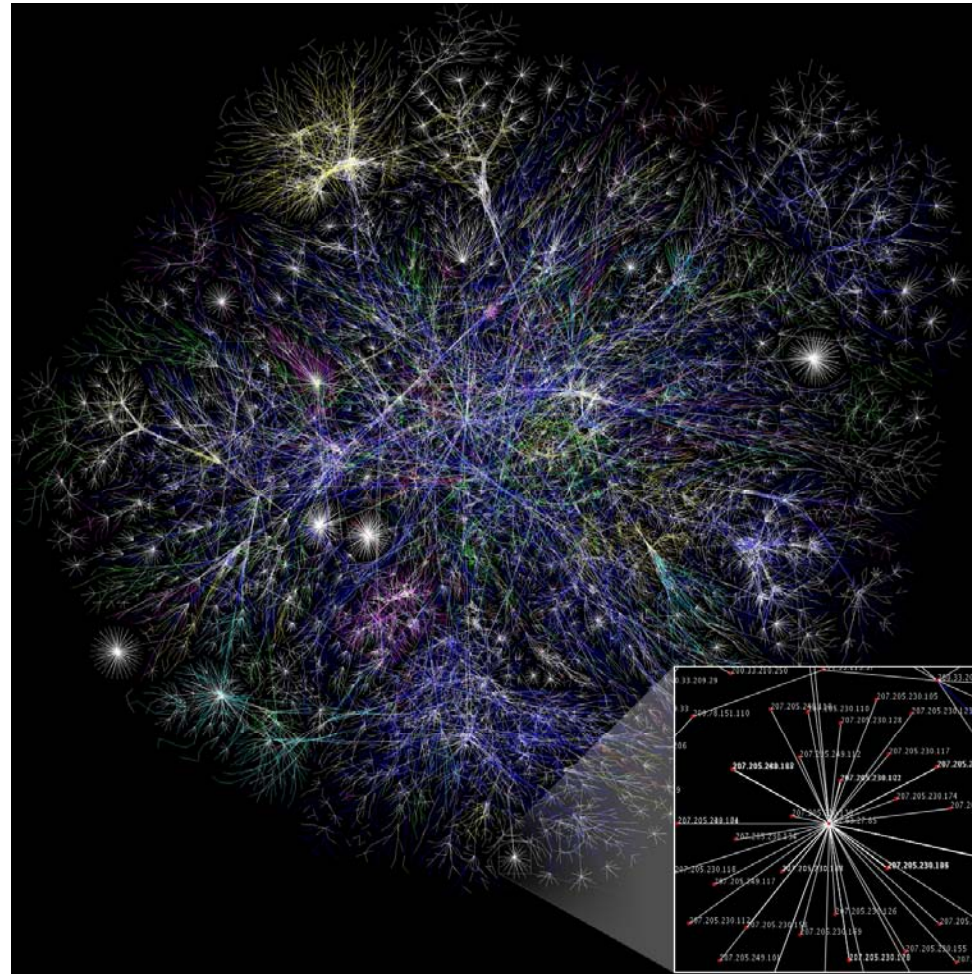
Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO



<http://www.opte.org/maps/>



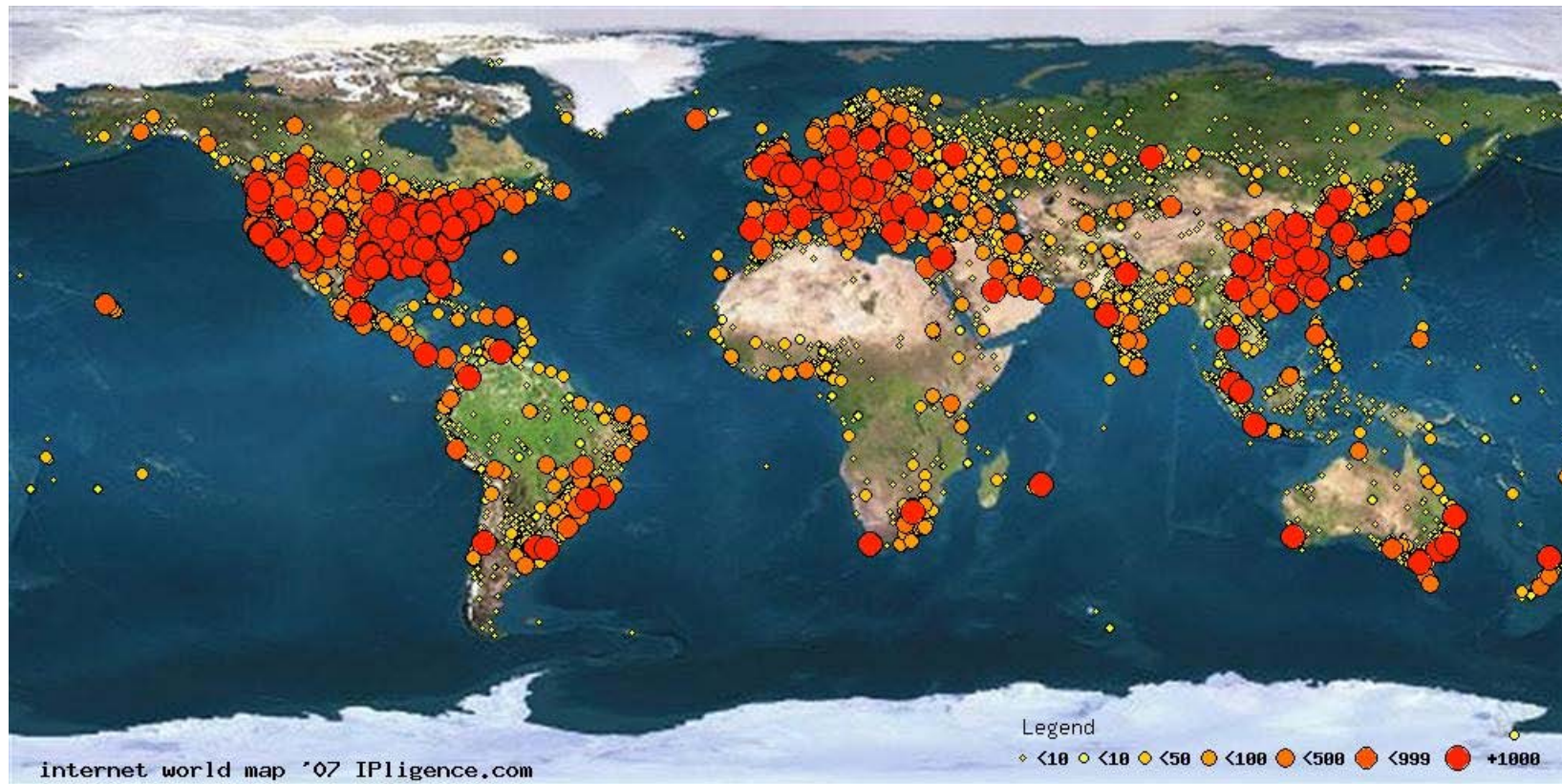
Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO



<http://www.ipligence.com/worldmap/>



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



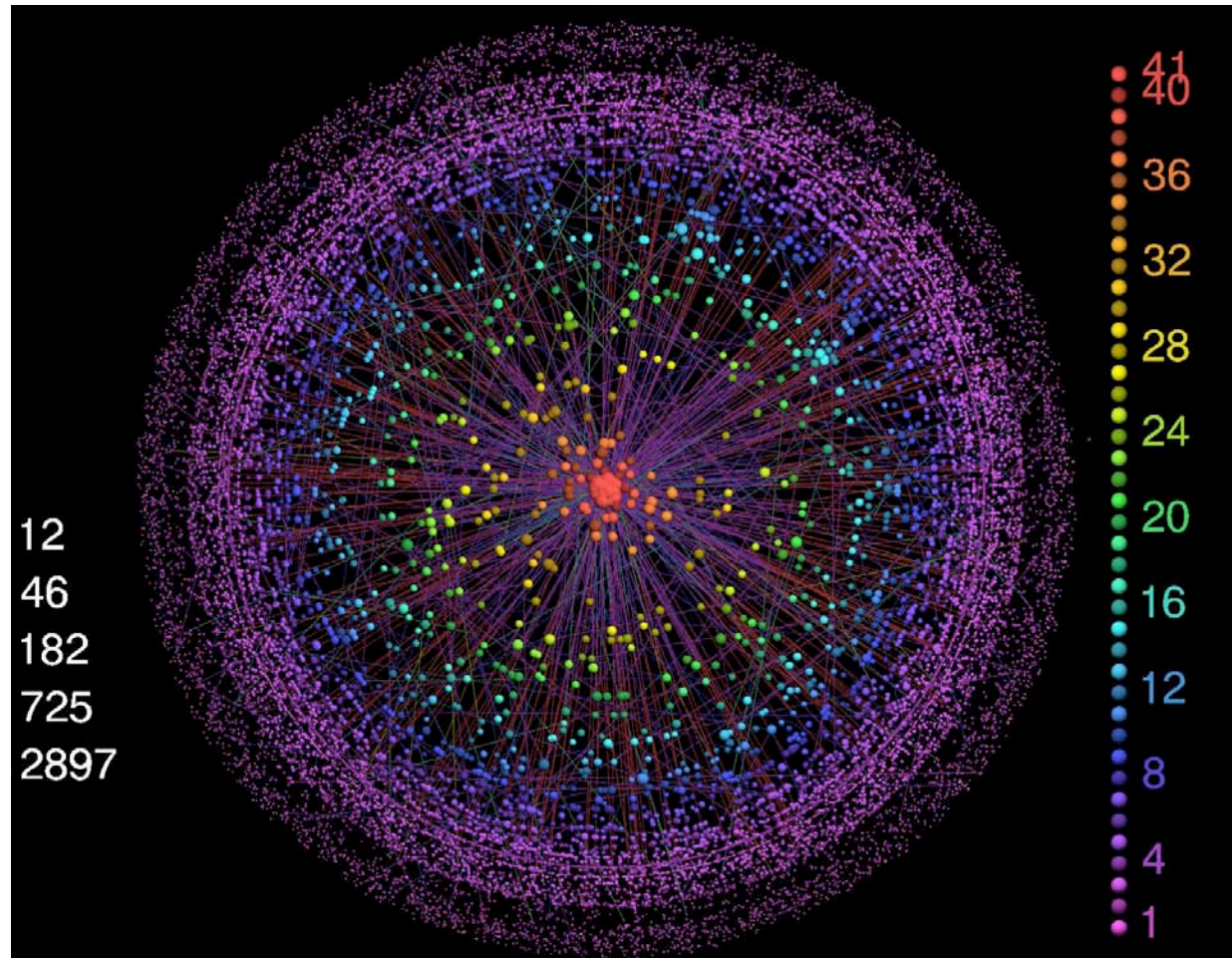
Santiago Mengual Andrés

Lecturas Cronología Supercomputaders Internet Protocolos HTML



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO



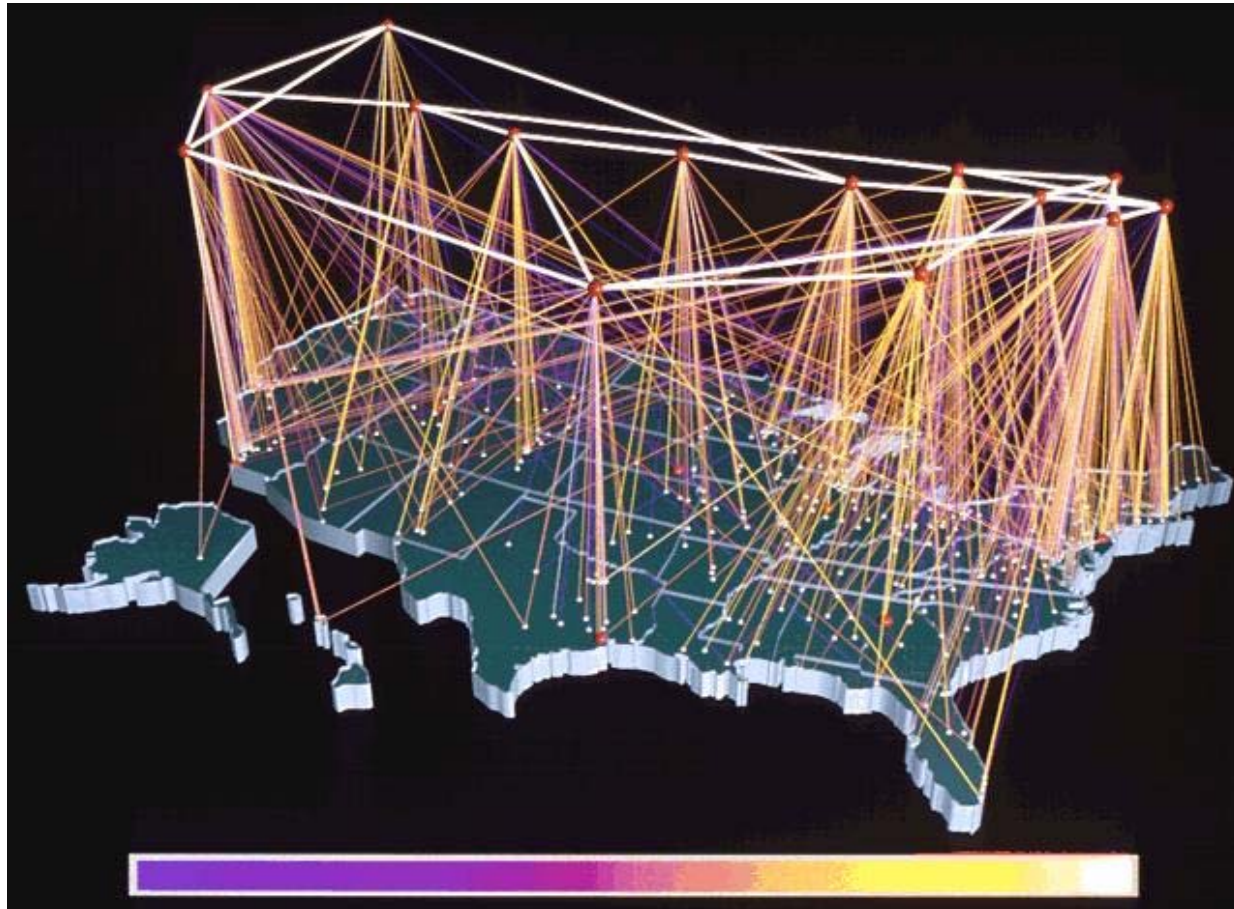
Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO



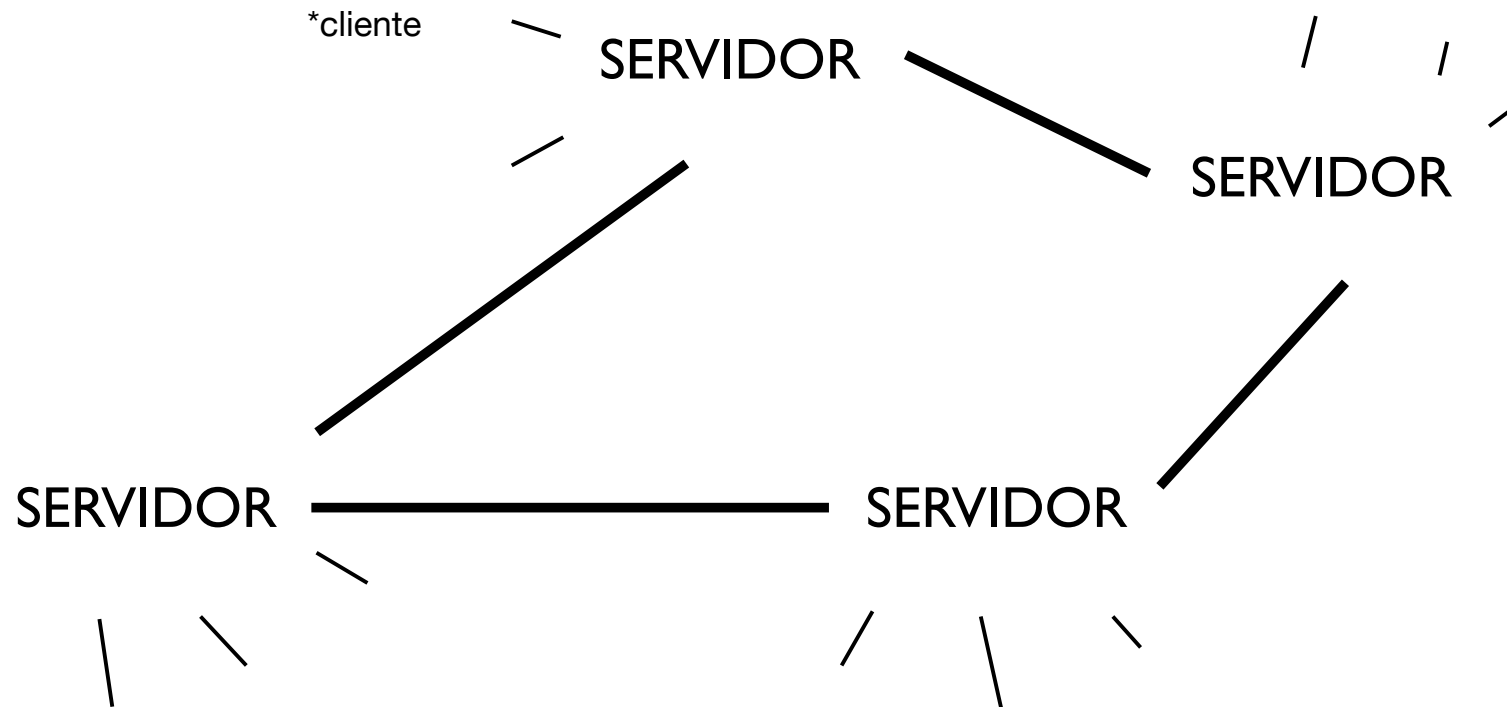
Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.3 INTERNET, CONCEPTO Y FUNCIONAMIENTO



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.4 INTERNET, MODELO DE TRANSMISIÓN TCP/IP

- INTERNET: COLECCIÓN DE REDES = PROTOCOLO/MODELO (LENGUAJE) QUE LAS UNA. TCP/IP
- Para garantizar que un conjunto de ordenadores pueden trabajar juntos, los programadores hacen sus programas según protocolos estándares.
- Un protocolo es una serie de reglas que describen técnicamente, cómo deben hacerse determinadas tareas. Por ejemplo, un protocolo ha de describir el formato que ha de tener un mensaje. Todos los programas de correo de Internet lo seguirán cuando preparen un mensaje para su envío a la red.



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.4 INTERNET, MODELO DE TRANSMISIÓN TCP/IP

- TCP/IP es el nombre común de una colección de más de 100 protocolos que nos permiten conectar ordenadores y redes. El nombre viene de dos protocolos importantes, TCP (Transmission Control Protocol) e IP (internet Protocol).
- Dentro de Internet la información se transmite en pequeños trozo de información, denominados paquetes. Estos paquetes se envían a la red, donde el trabajo de IP es transportarlos hasta el equipo remoto, en el otro extremo TCP recibe los paquetes y comprueba si hay errores, una vez recibidos todos, basándose en los números de secuencia reconstruye el paquete (mensaje) original.



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.4 INTERNET, MODELO DE TRANSMISIÓN TCP/IP

### > Protocolo TCP/IP:

- TCP divide la información a transmitir en paquetes
- Cada paquete contiene identificación de su origen y destino
- IP establece un sistema de nombres o direcciones para cada ordenador en Internet



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.4 INTERNET, MODELO DE TRANSMISIÓN TCP/IP

### > Direcciones en Internet

- ⇒ Una **dirección IP** está formada por cuatro series de números separadas por puntos.
  - ⇒ Ej: 182.34.168.25
- ⇒ Ciertos ordenadores en la red (Servidores DNS) están encargados de mantener unos **nombres simbólicos** equivalentes a las direcciones numéricas.
  - ⇒ Ej: www.ua.es
- ⇒ Los varios **tramos** que forman un nombre corresponden a una **estructura jerárquica** donde el mayor es el último, llamado **dominio**
  - ⇒ En el anterior ejemplo el dominio es: .es



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.4 INTERNET, MODELO DE TRANSMISIÓN TCP/IP

### > Dominios, se utilizan en:

- ⇒ Siglas de **países** como dominio:
  - ⇒ es, fr, it, pt, br...
- ⇒ Otros usos de **carácter general**:
  - ⇒ org organizaciones sin ánimo de lucro
  - ⇒ edu Universidades, Colegios...
  - ⇒ com Compañías comerciales
  - ⇒ gov Instituciones del Gobierno (EEUU)
  - ⇒ mil Instituciones Militares (EEUU)



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.4 INTERNET, MODELO DE TRANSMISIÓN TCP/IP

### > Opciones de acceso a Internet:

- ⇒ **Directa**, estando en una red
  - ⇒ cable [10 Mbps - 100 Mbps]  
incluso mayores si el cable es óptico)
- ⇒ Con **marcación** telefónica con módem
  - ⇒ Proveedores Internet (ISP) - 56 Kbps
- ⇒ Por conexión de **banda ancha**
  - ⇒ DSL, ADSL [512Kbps - 50 Mbps, en función País]
  - ⇒ Por cable módem [1 Mbps - 50 Mbps, en función País]
  - ⇒ Inalámbrica de banda ancha, Wi-Fi - 11- 48 Mbps
- ⇒ Por conexión vía telefonía móvil
  - ⇒ 3G, GPRS



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.5 PRIMEROS SERVICIOS. BBS (Bulletin Board System)

```
HISPAMSX Local Time: 00:25 HispaMSX BBS
Press ? anywhere to get online help

+ Read/Post Messages      + Message Area Selection  + Electronic Mail
N New message scan        J Jump to new msg area   E Read/Send E-mail
R Read message prompt    * List sub-boards
C Continuous new scan    /* List groups
B Browse new scan        ( ) # Select sub-board
G GUK packet transfer    [ ] # Select group
P Post a message
A Post auto-message

+ Message Search          + Go to
F Find text in messages  T File Transfer section
S Scan for msgs to you   G Text file section
                          C Chat section
                          X External programs

+ Main + 0:02:24 [2] International [2] Main:
```

```
Boletines
1 Estadísticas de HispaMSX BBS
2 Instrucciones para nuevos usuarios
3 Acerca de la HispaMSX BBS
4 FAQ de la HispaMSX BBS
5 Documento de normas de HispaMSX
6 Documento de distribución de software y hardware

Enter number of bulletin to view or press (ENTER) to continue:
```

```
!! 4950 - channels formed
!! I have 28220 clients and 0 servers
!! Current local users: 28220 Max: 31500
!! Current global users: 28220 Max: 31500
!! - irc2.isdumb.net Message of the Day -
!! - This is an MOTD.
!! End of /MOTD command.
Karloch has set MODE on Karloch: +iwh
Karloch (*Karloch@Rizon-3E40B10E.Red-83-61-22.staticIP.rima-tde.net) has
joined #msx
!! msx t00b!t00b@Rizon-3AD403BE.adsl.skynet.be 1137362346
!!
>RizonMon< TCP/IP VERSION Reply: VERSION Synchronet IRC Module:1.25:Synchronet
irc2.isdumb.net 495 karloch :Message target change too fast <- Please ignore
this message
Karloch has changed nick to FSA16T
t00b crash? :S
FSA16T second problem
FSA16T very unstable
t00b well, the unstableness is prolly not cause by the driver tho...
2,2,12,2,12,2,12,12,12,12 we olds 0,1 MSX 0,12 channel 2,12! /quit to exit
Nick: FSA16T Channel: #msx (12) /quit to exit
```

Software para redes de computadoras que permite a los usuarios conectarse al sistema (a través de internet o a través de una línea telefónica) y utilizando un programa terminal (o telnet si es a través de internet), realizar funciones tales como descargar software y datos, leer noticias, intercambiar mensajes con otros usuarios, disfrutar de juegos en línea, leer los boletines, etc.

Primeros sistemas públicos de intercambio de ficheros



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.6 INTERNET, PROTOCOLOS (SERVICIOS) COMUNES

- ⇒ SSH (Secure Shell)
- ⇒ DNS, Domain Name System
- ⇒ FTP, File Transfer Protocol
- ⇒ HTTP, HyperText Transfer Protocol)
- ⇒ IMAP, Internet Message Access Protocol
- ⇒ IRC, Internet Realy Chat
- ⇒ NFS, Network File System (Sistema de archivos de red),
- ⇒ NNTP, Network News Transport Protocol
- ⇒ NTP, Network Time Protocol
- ⇒ POP3, Post Office Protocol
- ⇒ SMB/CIFS, Server Message Block. (Compartir)
- ⇒ SMTP, Simple Mail Transfer Protocol
- ⇒ TELNET
- ⇒ RDP, Remote Desktop Protocol



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.7 ESQUEMA DE EJEMPLO DE UN SERVIDOR EXISTENTE EN INTERNET

<b>DIRECCIÓN IP:</b> 192.168.2.50 (HOSTNAME): <u>www.dominio.com</u>		
FTP (Puerto 21)	SSH (Puerto 23)	HTTP (Puerto 80)
SSL (Puerto 443)	MYSQL (Puerto 3306)	MMS (Puerto 1755)
POP3 (Puerto 110)	IMAP (Puerto 143)	SMTP (Puerto 25)
RDP (Puerto 3389)		
<b>HOST ALIASES:</b> <u>www.dominio.org</u> , <u>www.dominio.net</u>		



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.7 ESQUEMA DE EJEMPLO DE UN SERVIDOR EXISTENTE EN INTERNET

### EJEMPLO DE ACCESO A SERVICIOS DE UN SERVIDOR DE INTERNET (RedIris, Red Académica y de Investigación nacional)

- LA IP del servidor es: 193.145.233.8
- Escribe en el navegador: <http://193.145.233.8>
- ¿Es lo mismo que escribir <http://www.ua.es>
- Escribe en el navegador: <http://www.ua.es:80>
- ¿Qué ocurre?



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.7 ESQUEMA DE EJEMPLO DE UN SERVIDOR EXISTENTE EN INTERNET

EJEMPLO DE ACCESO A SERVICIOS DE UN SERVIDOR DE INTERNET  
(RedIris, Red Académica y de Investigación nacional)

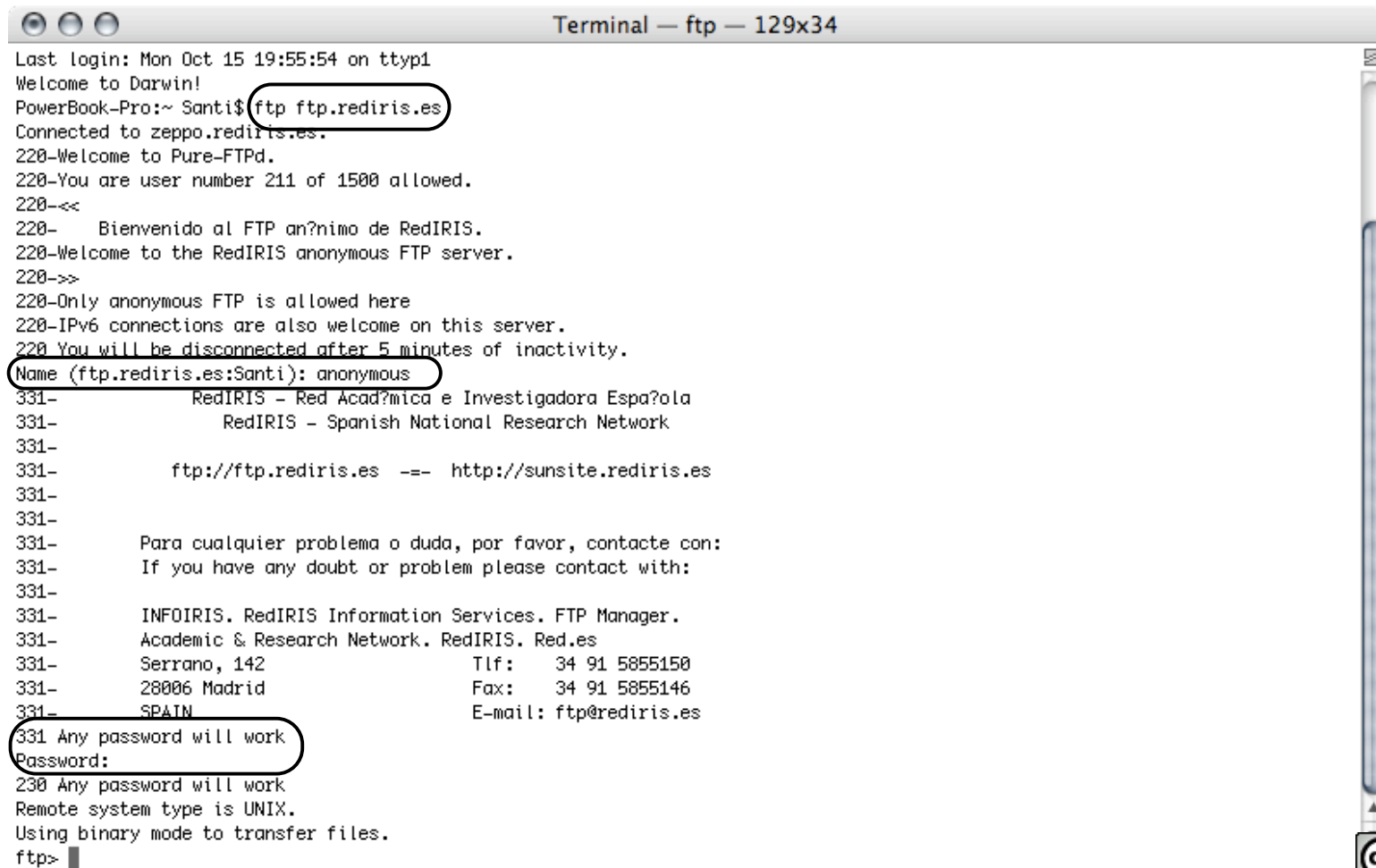
SERVIDOR FTP. (Mediante la Terminal o símbolo de sistema de nuestro sistema operativo / uso de software cliente FTP: SmartFTP, CuteFTP, etc)

- ⇒ LA IP del servidor ftp es: 130.206.1.5
- ⇒ Escribe en el navegador <http://130.206.1.5> (qué ocurre?)
- ⇒ Escribe en el navegador: <ftp://130.206.1.5>
- ⇒ Terminal Windows: Inicio > Ejecutar (“Escribir CMD y pulsar Enter”)
- ⇒ Teclar en la consola: [ftp ftp.rediris.es](ftp://ftp.rediris.es) o [ftp 130.206.1.5](ftp://130.206.1.5)
- ⇒ Nombre de usuario: anonymous
- ⇒ Pass: (dejarlo en blanco, pulsar la tecla Enter)



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.7 ESQUEMA DE EJEMPLO DE UN SERVIDOR EXISTENTE EN INTERNET



```
Terminal — ftp — 129x34
Last login: Mon Oct 15 19:55:54 on ttty1
Welcome to Darwin!
PowerBook-Pro:~ Santi$ ftp ftp.rediris.es
Connected to zeppo.rediris.es.
220-Welcome to Pure-FTPd.
220-You are user number 211 of 1500 allowed.
220-<<
220- Bienvenido al FTP an?nimo de RedIRIS.
220-Welcome to the RedIRIS anonymous FTP server.
220->>
220-Only anonymous FTP is allowed here
220-IPv6 connections are also welcome on this server.
220 You will be disconnected after 5 minutes of inactivity.
Name (ftp.rediris.es:Santi): anonymous
331- RedIRIS - Red Acad?mica e Investigadora Espa?ola
331- RedIRIS - Spanish National Research Network
331-
331- ftp://ftp.rediris.es --- http://sunsite.rediris.es
331-
331-
331- Para cualquier problema o duda, por favor, contacte con:
331- If you have any doubt or problem please contact with:
331-
331- INFOIRIS. RedIRIS Information Services. FTP Manager.
331- Academic & Research Network. RedIRIS. Red.es
331- Serrano, 142 Tlf: 34 91 5855150
331- 28006 Madrid Fax: 34 91 5855146
331- SPAIN E-mail: ftp@rediris.es
331 Any password will work
Password:
230 Any password will work
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

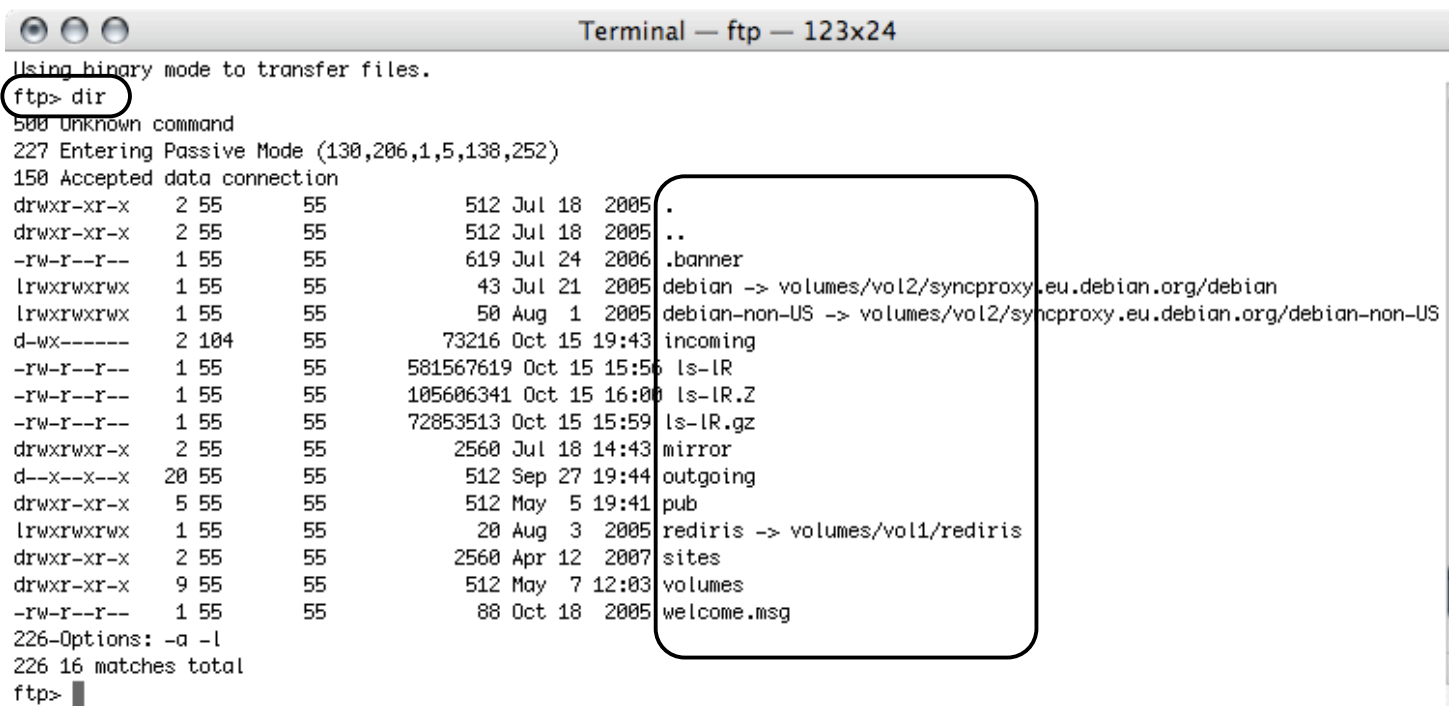


Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.7 ESQUEMA DE EJEMPLO DE UN SERVIDOR EXISTENTE EN INTERNET

Lista archivos y carpetas del servidor FTP, mediante la orden o comando (“ls” o “dir”)



A terminal window titled "Terminal — ftp — 123x24" showing the output of the "dir" command in an FTP session. The terminal text is as follows:

```
Using binary mode to transfer files.
ftp> dir
500 Unknown command
227 Entering Passive Mode (130,206,1,5,138,252)
150 Accepted data connection
drwxr-xr-x  2 55      55          512 Jul 18  2005  .
drwxr-xr-x  2 55      55          512 Jul 18  2005  ..
-rw-r--r--  1 55      55          619 Jul 24  2006  .banner
lrwxrwxrwx  1 55      55           43 Jul 21  2005  debian -> volumes/vol2/syncproxy.eu.debian.org/debian
lrwxrwxrwx  1 55      55          50 Aug 1  2005  debian-non-US -> volumes/vol2/syncproxy.eu.debian.org/debian-non-US
d-wx----- 2 104     55          73216 Oct 15 19:43 incoming
-rw-r--r--  1 55      55  581567619 Oct 15 15:56 ls-IR
-rw-r--r--  1 55      55  105606341 Oct 15 16:00 ls-IR.Z
-rw-r--r--  1 55      55  72853513 Oct 15 15:59 ls-IR.gz
drwxrwxr-x  2 55      55          2560 Jul 18 14:43 mirror
d--x--x--x 20 55      55          512 Sep 27 19:44 outgoing
drwxr-xr-x  5 55      55          512 May  5 19:41 pub
lrwxrwxrwx  1 55      55           20 Aug  3  2005  rediris -> volumes/vol1/rediris
drwxr-xr-x  2 55      55          2560 Apr 12  2007  sites
drwxr-xr-x  9 55      55          512 May  7 12:03  volumes
-rw-r--r--  1 55      55           88 Oct 18  2005  welcome.msg
226-Options: -a -l
226 16 matches total
ftp>
```



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



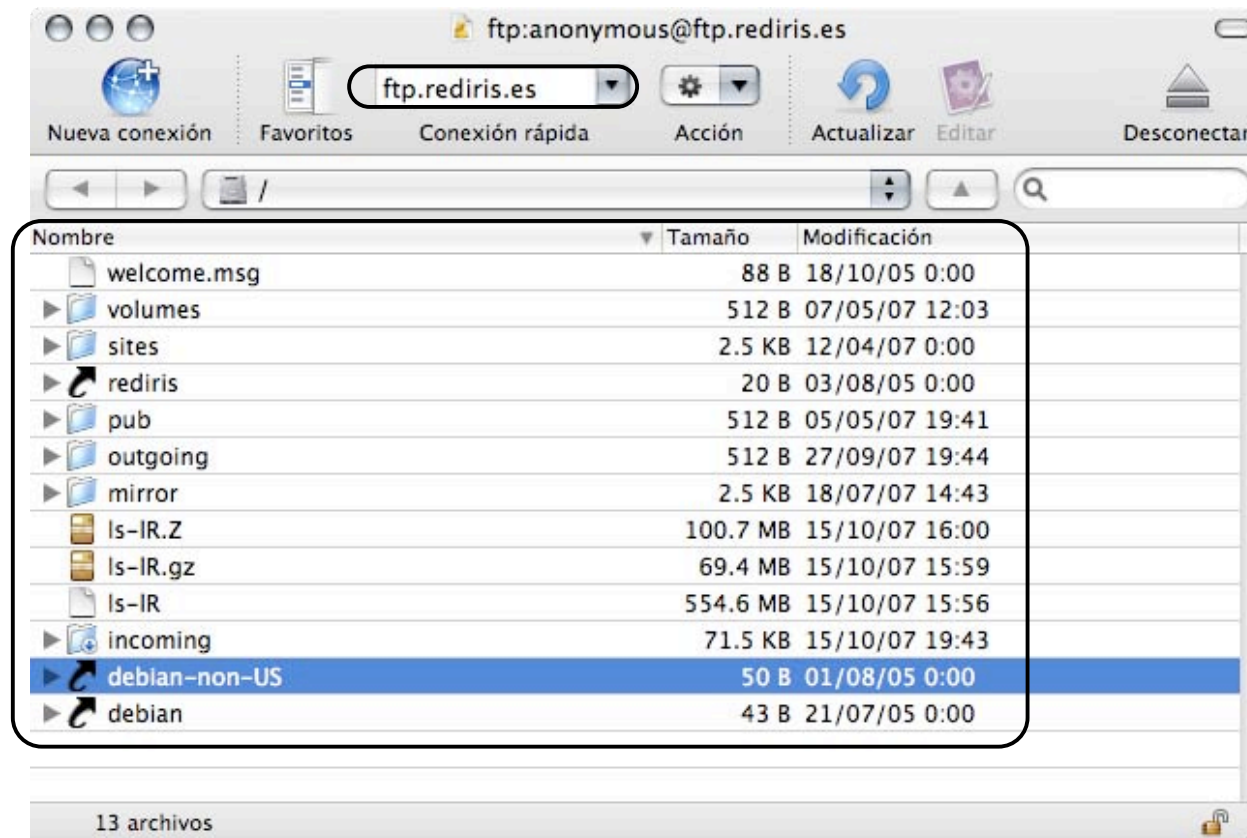
Santiago Mengual Andrés



# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.7 ESQUEMA DE EJEMPLO DE UN SERVIDOR EXISTENTE EN INTERNET

Ejemplo utilizando un cliente (software) gráfico: Adium para el sistema operativo MacOs X



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.8 EL SERVICIO WWW (WORLD WIDE WEB)

- ⇒ WWW (World Wide Web)
- ⇒ Sistema de documentos de Hipertexto
- ⇒ Accesible a través de una URL (Uniform Resource Locator), localizador uniforme de recurso

protocolo://máquina/directorio/fichero

protocolo://usuario:contraseña@máquina:puerto/directorio/fichero

Ej: <http://www.ua.es>

Ej: <ftp://ftp.ua.es>



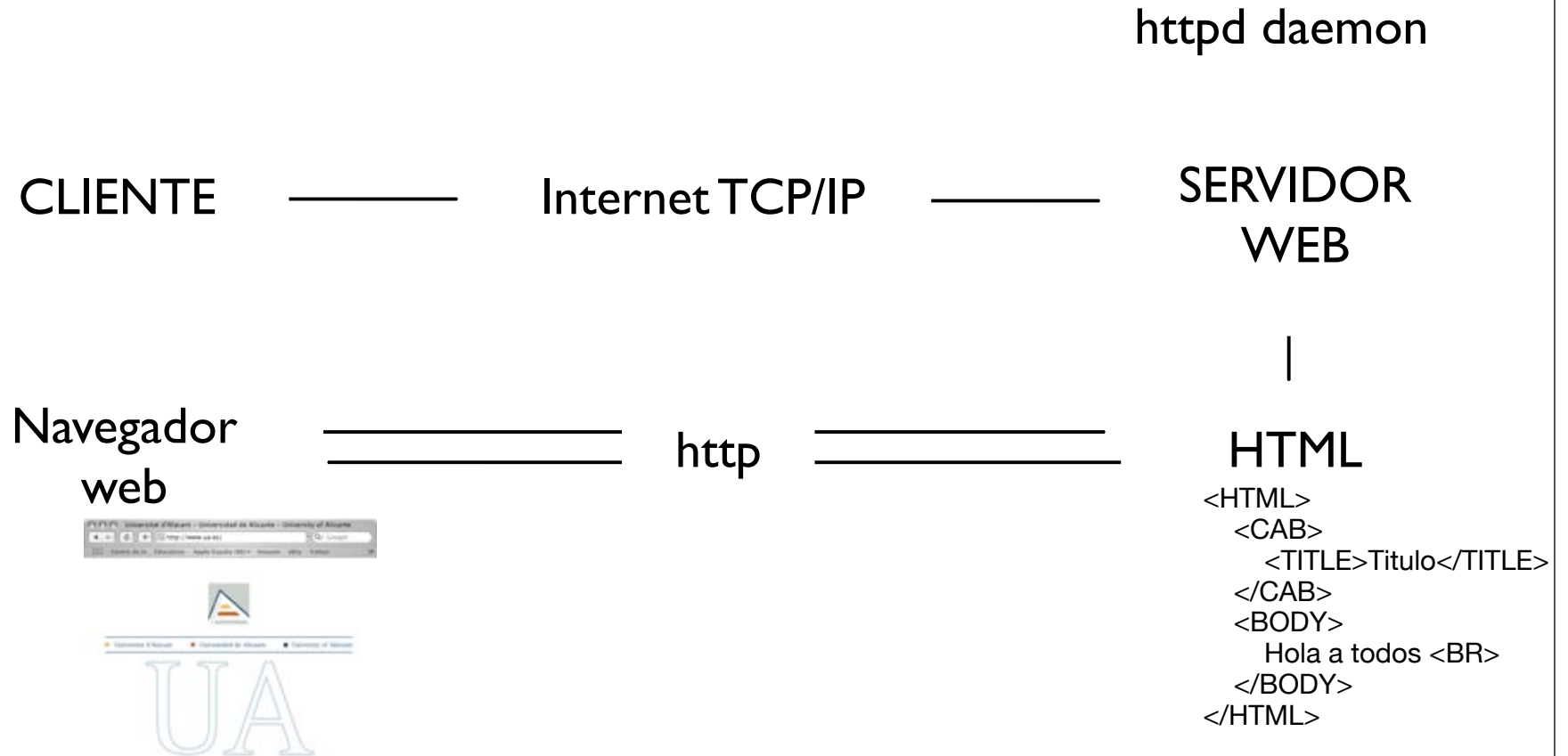
Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés

# T4.INTERNET, USOS Y RECURSOS

## 4.9 MODELO HTML BÁSICO



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Santiago Mengual Andrés