

# INTRODUCCIÓ ALS WEBS



# Internet: Conjunt de xarxes d'ordinadors connectades.



Entorn independent

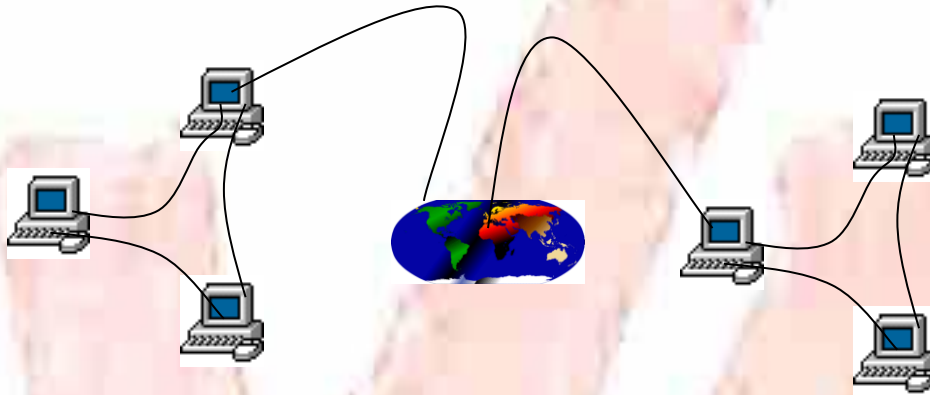
(Treball en un entorn independent)

Per poder compartir recursos s'ha d'establir una mena de xarxa de comunicacions.  
(Compartir perifèrics, dades, fitxers, programes, informació amb temps real,...)



XARXA D' ÀREA LOCAL (LAN) (Local Area Network)

## INTERNET / INTRANET : INTERNET, XARXA DE XARXES



Cada una de les xarxes pot utilitzar un protocol diferent, una estructura diferent i uns sistemes operatius diferents. Es necessari un sistema d'homologació i estandardització per aconseguir que diferents xarxes es puguin comunicar entre sí.

La comunicació i estandardització de la informació a través de les xarxes, es realitza mitjançant el protocol TCP/IP, i amb la utilització d'aparells, anomenats "Routers"

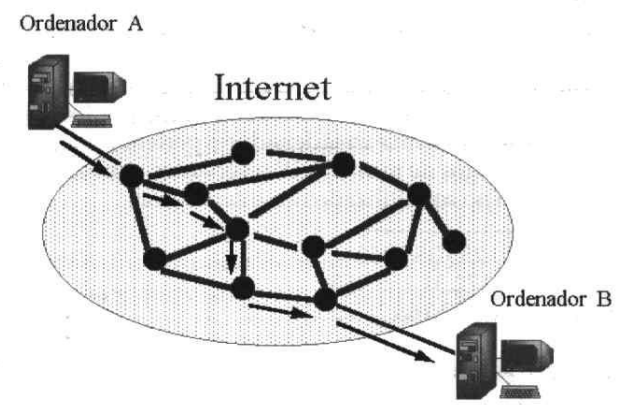
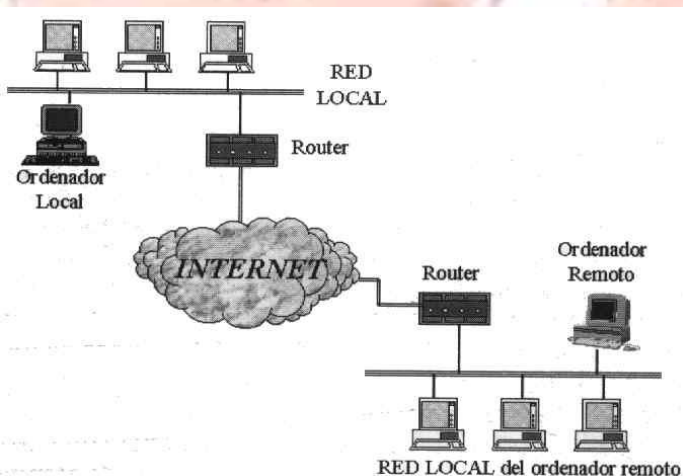
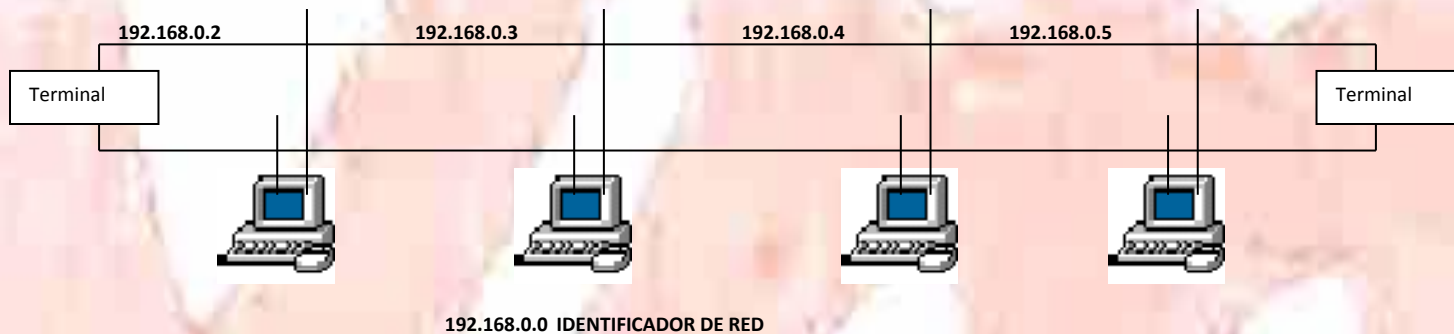
### **TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)**

Una "suit" de protocols de Xarxa es un sistema de normes (o de diferents protocols), que permeten comunicar-se dues màquines, en base a unes regles comuns de comunicació. TCP/IP, es realment un conjunt de protocols.

## Introducció II

### Direccions IP: Protocols TCP/IP

Cada un dels ordinadors de la xarxa d'Internet té una direcció unívoca, expressada en un nombre anomenat **IP** del tipus xxx.xxx.xxx.xxx ( 192.168.0.12 )



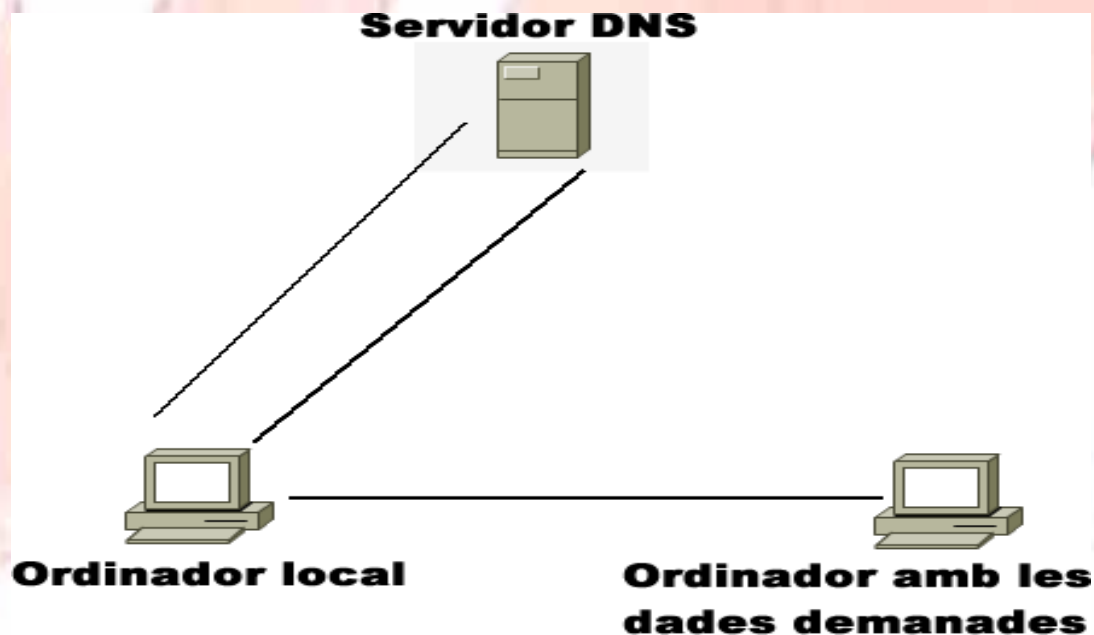
### Sistema de noms per Domini.

Tenim que cada ordinador connectat a la xarxa, té una direcció IP del tipus:

XXX.XXX.XXX.XXX. Aquesta és una forma força difícil de recordar-se de la direcció d'una màquina determinada, per això fan la seva aparició els “**Noms de Domini**”. **DNS**.

Aquests noms estan formats per paraules significatives, separades per punts.

**Ordinador.Subdomini1.Subdomini2.DominiPrincipal - xtec.cat → 213.175.161.13**



## Introducció IV

El procés és el següent.

- ☐ L'ordinador envia un missatge al servidor DNS sol·licitat el IP
- ☐ El DNS ho consulta en les seves taules, si ho troba respon al remitent i si no ho troba fa a la seva vegada altre consulta a altre servidor de nivell superior

| Nom Comercial    | ND                                                         | IP              |
|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Disney           | <a href="http://www.disney.com">www.disney.com</a>         | 199.181.132.250 |
| MTV              | <a href="http://www.mtv.com">www.mtv.com</a>               | 166.77.12.114   |
| Bolsa de Madrid  | <a href="http://www.bolsamadrid.es">www.bolsamadrid.es</a> | 194.224.154.2   |
| Museo del Louvre | <a href="http://www.louvre.fr">www.louvre.fr</a>           | 143.126.201.214 |
| Cadena 40        | <a href="http://www.cadena40.es">www.cadena40.es</a>       | 194.179.86.6    |

Direccions URL (direcció que ha d'utilitzar el navegador).

**Protocol//Direcció\_Servidor/Ruta\_Accès**

<http://www.alcala.es/ciu/defalut.htm>

**WWW /**

## **WORLD WIDE WEB (WEB)**

### **La informació per Hipertext.**

Conjunt d'informació estructurada, amb una possibilitat de desplaçament molt àgil i d'una dimensió mundial.

Per **poder visualitzar** documents en hipertext és necessari que en **l'ordinador local** (el que estem utilitzant) estigui en funcionament una **aplicació client** (navegador – Firefox, ie, Opera,...), en tant en **l'ordinador remot**, ha d'estar funcionant una **aplicació Servidor** (Apache, IIS,...).

### **Element bàsic del hipertext: el vincle**

Anar d'una pàgina a altre amb un sols Click de ratolí. El vincle pot ser :

A la mateixa pàgina

A la nostre estructura de pàgines Web

Al nostre Host, però no a la nostre estructura

A qualsevol altre Host del món.

### **multimèdia dins l'hipertex**

- Imatges
- Animacions
- Sons
- Vídeos

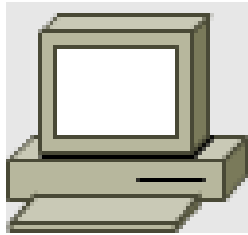


Necessitat d'incorporar programes per tal de visualitzar la informació → **plug-ins**

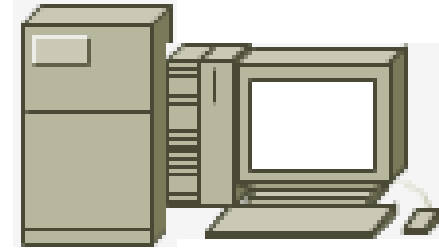
## WWW – Enviar el nostre treball

Ordinador de treball

Proveïdor de serveis  
d'Internet



Enviem els nostres fitxers htm al servidor

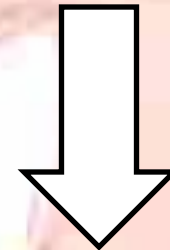


**El nostre PC**

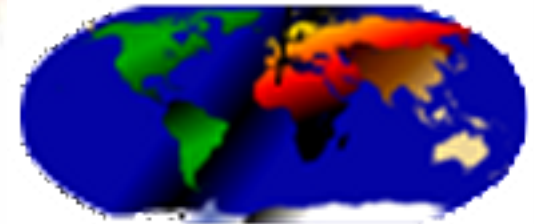
**Servidor xtec**



Creem i editem les  
nostres pàgines web  
en "local".



**INTERNET**



## Identificació de recursos en Internet URL

Per poder accedir a qualsevol pàgina penjada a Internet :

- ❖ La seva adreça IP.
- ❖ Protocol necessari per poder interpretar la informació.
- ❖ L'ordinador en la qual es troba.
- ❖ La carpeta o directori on es troba el fitxer desitjat
- ❖ El nom del fitxer

Per anomenar d'una manera comuna tota aquesta informació, se ha creat l'acrònim **URL** (*Uniform Resource Locator*).

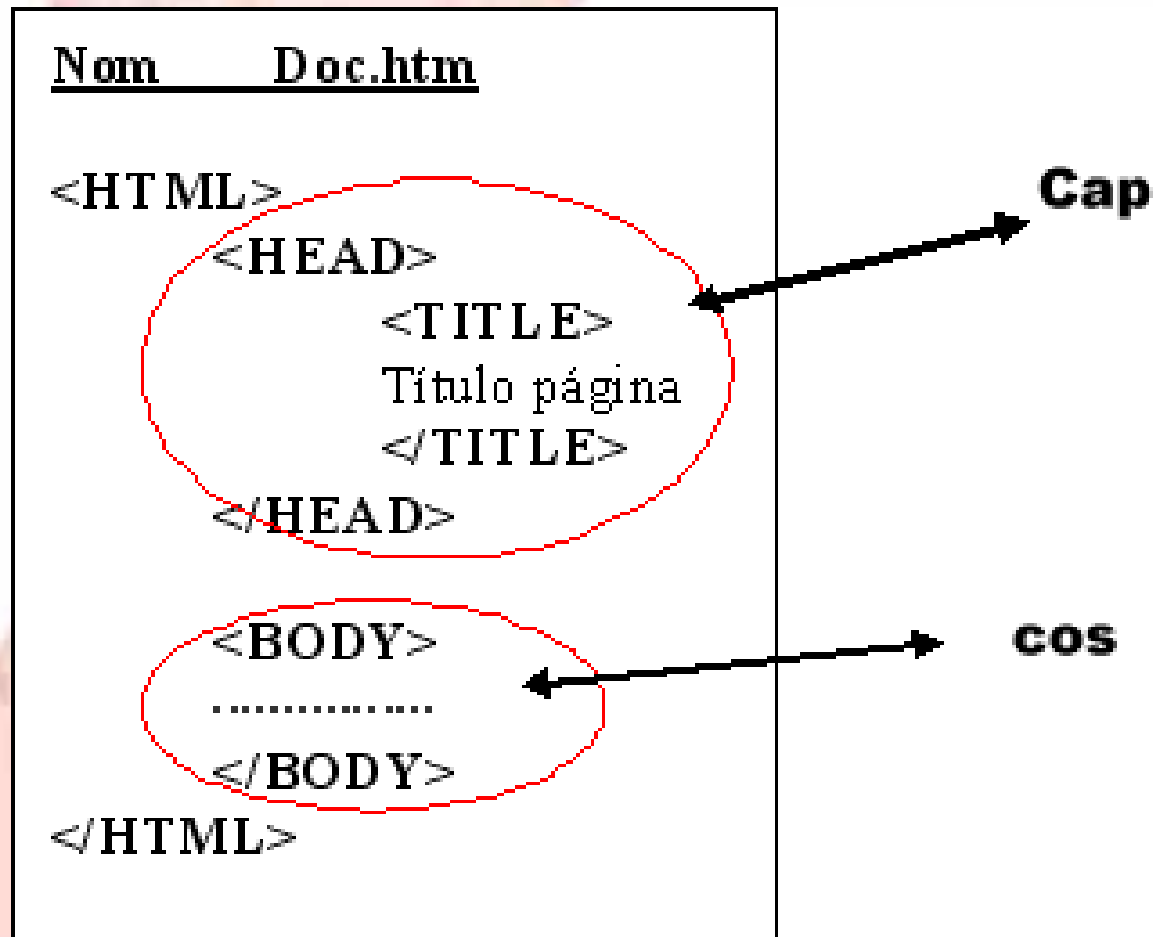
En la **URL** tenim totes les dades necessàries per obtenir una determinada informació:

***protocol accés:// nom\_de\_host / ruta d'accés / document.htm***

**http://www.xtec.cat/ serveis / altres/ a8900357 / pttint / index.htm**



## Estructura d'una pàgina web



## Codi de la primera pàgina Web

```
<html>
  <head>
    <title>
      La meva primera web
    </title>
  </head>
  <body>
    <br>
    <p><b>El Codi HTML</b> ens permet escriure pàgines web amb un text
      pla que serà <u>interpretat pel navegador.</u> </p>
    <p> Aquí comença un nou paràgraf.</p>
    <p> Aquí tenim un salt de línia dins del mateix paràgraf</p>
    <hr>
    <p><i>Aquest nou paràgraf està escrit en lletra cursiva</i></p>
    <p><font size="5" color="#FF0000"> Línia de color vermell i d'una mida
      més gran (5) </font></p>
    <h1> Aquest text es de grandària més gran, per un títol </h1> <br><br>
  </body>
</html>
```