



# ProfessionalsCat

Serveis Informàtics

Formació - Aplicacions - Webs - Manteniment

## INTERNET

[www.professionalscat.net](http://www.professionalscat.net)  
[info@professionalscat.net](mailto:info@professionalscat.net)  
[@profesionalscat](https://www.instagram.com/profesionalscat)

# INDEX

<b>INDEX</b> .....	<b>2</b>
<b>Internet</b> .....	<b>3</b>
1. Introducció .....	3
2. Connexions .....	5
3. Navegar a Internet .....	6
Parts del navegador.....	7
4. Extensions de domini .....	10
5. Cercar a Internet .....	12

# INTERNET

## 1. INTRODUCCIÓ

Internet es la unió de milions de subxarxes domèstiques, acadèmiques, comercials i governamentals, és per això que a vegades se l'anomena "la xarxa de xarxes". Qualsevol conjunt de xarxes interconnectades serà una internet, però d'Internet en majúscules només n'hi ha una.

Sobre aquesta xarxa hi corren un conjunt de serveis als quals tothom pot accedir des de qualsevol part del món, mitjançant un dispositiu electrònic com per exemple un ordinador o un telèfon mòbil.

Els termes *Internet* i *World Wide Web* s'utilitzen normalment com si fossin sinònims. Tanmateix, la Internet i la World Wide Web no són el mateix. Internet és un sistema de comunicació d'informació global. És una infraestructura de maquinari i programari que connecta ordinadors. La Web és un dels serveis que aprofiten Internet com a infraestructura de comunicacions. És una agrupació de documents i altres recursos, enllaçats per hiperenllaços i URLs. La Web és una part de Internet.

La prehistòria d'Internet es basa en la xarxa de caràcter militar creada pel departament de defensa dels Estats Units. El 29 d'octubre de 1969 arrancava a la UCLA el primer node d'aquesta xarxa, anomenada ARPANET. Tècnicament el naixement d'internet, es produí l'1 de gener de 1983, amb la primera xarxa de llarg abast WAN basada en tecnologia TCP/IP, posada en marxa per la National Science Foundation (NSF) dels EUA. Al 1995, aquesta xarxa fou oberta als interessos comercials.

Durant la dècada del 1990, la xarxa guanyà densitat. L'agost de 1991 el CERN publicà el projecte World Wide Web, i dos anys després Tim Berners-Lee inicià la creació de l'HTML i HTTP. Al 1993 el Centre nacional per aplicacions de supercomputació a la Universitat d'Illionis desenvolupà el primer navegador web el Mosaic versió 1.0.

Internet com a mitjà de comunicació es va començar a generalitzar en els països desenvolupats a mitjans dels anys 90. En gran part, Internet l'han anat fent els "internautes", tot creant

serveis majoritàriament gratuïts. De tota manera, des de finals dels anys 90, els serveis de pagament i el comerç electrònic hi tenen una presència cada vegada més gran.

## 2. CONNEXIONS

Normalment es paga a un proveïdor d'accés a Internet en forma de tarifa plana per poder accedir a la xarxa. També hi ha modalitats de pagament en funció del volum de dades transmès (normal en connexions mòbils).

La connexió gratuïta també és força típica en el Wi-Fi, servei comú en biblioteques, hotels, aeroports i alguns bars.

Per connectar-se a Internet podem utilitzar un mòdem o un router (generalment el segon) i accedir mitjançant la xarxa Telefónica a través de un servei ADSL.

Actualment comencen a avançar amb força connexions de fibra òptica (FTTH), però el fet de instal·lar nous cablejats, fa que la seva aplicació al nostre país sigui lenta.

També existeixen les connexions per satèl·lit, poc comunes en l'ús domèstic, donant que són unidireccionals, només podem rebre dades. Per enviar dades es requereix una connexió telefònica.

Els dispositius com els telèfons mòbils també ens permeten accedir a Internet mitjançant una connexió 3G.

### 3. NAVEGAR A INTERNET

Per navegar per Internet requerim un navegador. Podem trobar diferents navegadors al mercat, Internet explorer, Mozilla firefox, Google chrome, són uns quants exemples, però... com funcionen?

La visualització d'una pàgina web normalment comença quan l'usuari introdueix una URL, adreça de pagina web al navegador web, o bé quan segueix un hiperenllaç cap a aquella pàgina o recurs.

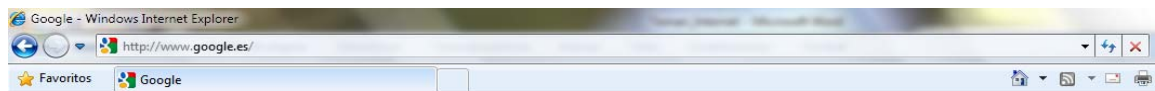
Aleshores la URL (exemple `www.google.com`) introduïda es tradueix a una adreça IP (`209.85.227.106`) mitjançant DNS (Servidors de Noms de Domini), una base de dades distribuïda globalment que conté les equivalències domini-adreça IP. Aquesta adreça IP és necessària per saber a quin servidor s'ha de dirigir la consulta. Després el navegador web envia la consulta al servidor HTTP concret i demanant per aquella pàgina en concret.

La típica plana web ens retorna un arxiu en format HTML. Aquest arxiu és interpretat immediatament pel navegador. Aleshores, quan el navegador ja sap quins recursos necessitarà per mostrar la pàgina, torna a fer una consulta HTTP demanant les imatges i altres recursos que formin part de la pàgina (arxius css, javascript, applets java..).

Finalment, la web és renderitzada segons ho especifiqui el document HTML, el CSS, i altres possibles llenguatges.



A l'imatge superior, Internet Explorer, el navegador de Microsoft.



Des de la barra de direccions podem escriure les adreces de Internet per començar a navegar.

## **Parts del navegador**

Botó Enrere: feu clic aquí per tornar a la pàgina anterior.



Botó Endavant: feu clic aquí per anar a la pàgina següent d'una sèrie de pàgines que ja ha visitat.



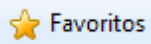
Botó Actualització: feu clic per actualitzar la pàgina actual si no apareix la informació última o la que esperava. Això és útil si veu informació antiga en una pàgina que s'actualitza periòdicament, o si els gràfics no apareixen correctament.



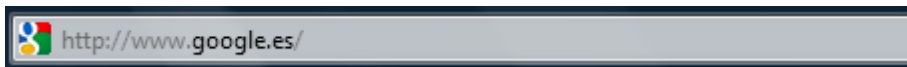
Botó Inici: feu clic aquí per anar a la seva pàgina d'inici (la primera que veu quan obre el navegador).



Botó Favorits: feu clic aquí per obrir la barra de Preferits, on pot emmagatzemar vincles (accessos directes) als llocs web o documents que visita amb més freqüència.



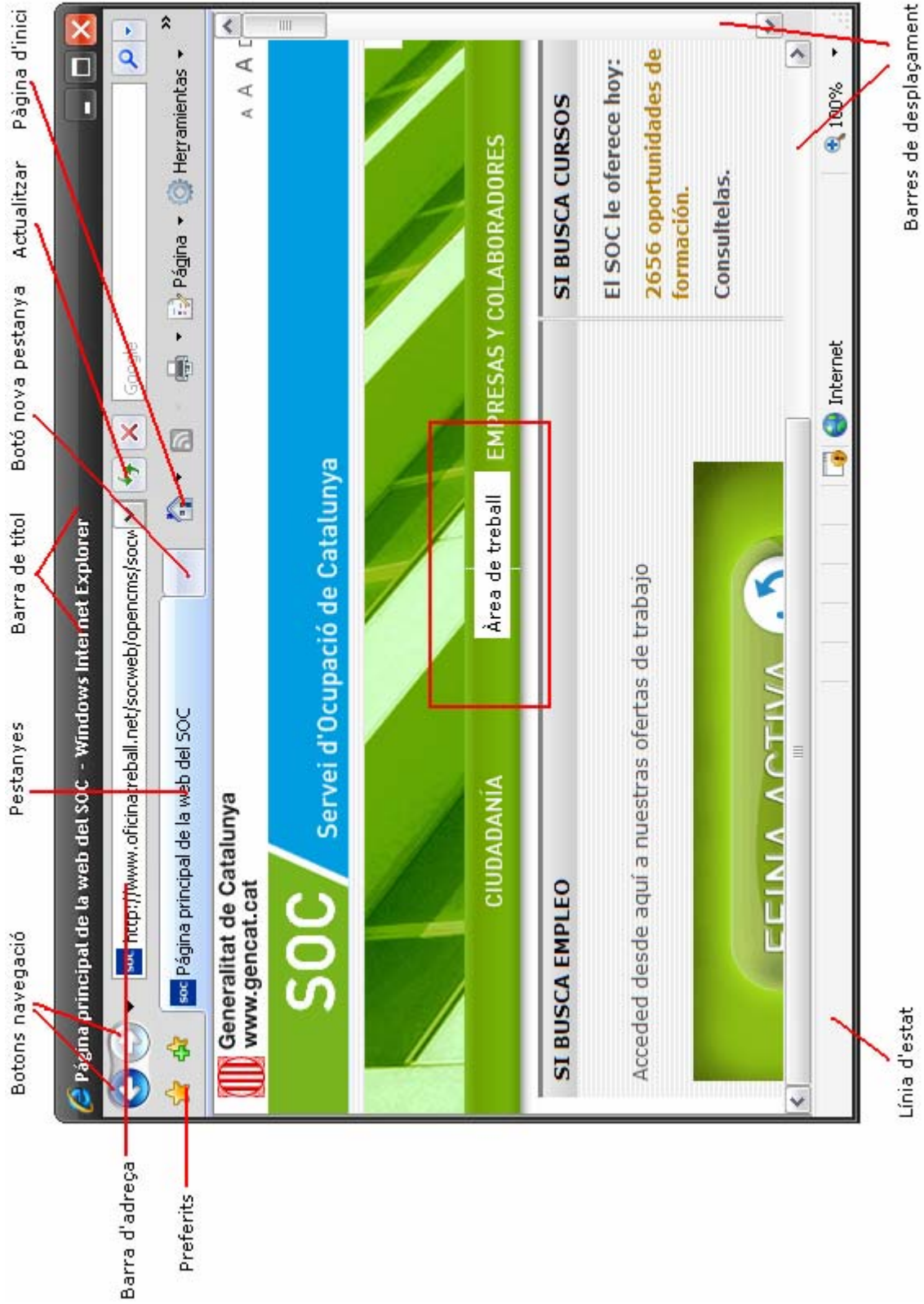
Barra d'adreces: escrigui aquí les adreces de les pàgines web (URL), o rutes d'accés a documents en el seu PC.



Barra d'estat: observeu la part esquerra de la barra per veure el procés de càrrega de la pàgina Web. La part dreta indica en quina zona de seguretat està la pàgina actual i mostra una icona de cadenat si està en un lloc segur.







## 4. EXTENSIONES DE DOMINI

Una extensió de domini, és com una espècie de matrícula amb la que podem identificar el tipus de pàgina que és o d'on prové.

Existeixen extensions de domini de primer nivell, segon nivell i tercer nivell:

### ***Primer nivell: normalment de tres lletres***

- .Com, Pàgines comercials
- .net significa xarxa (qualsevol tipus de pàgina podria portar aquest domini)
- .org organitzacions sense ànim de lucre
- .gov organitzacions governamentals
- .edu educació
- .info, pàgina d'informació
- .biz també pàgines comercials

### ***Segon nivell: són les d'extensió de països: Normalment de dues lletres***

- .es Espanya
- .cat Catalunya
- .it Itàlia
- .us Estats units
- .etc....

***Tercer nivell: estan compostes per les de primer i segon nivell, exemple:***

- .com.es comercial d'Espanya
  
- .com.it comercial Itàlia

Podríem citar més exemples i pràcticament cada any es regulen nous tipus de domini. L'organisme que gestiona aquest es ICANN. A data del 2008 hi ha 100,1 milions de pàgines web en actiu.

Noms com [www.google.com](http://www.google.com), [www.terra.es](http://www.terra.es), [www.gencat.cat](http://www.gencat.cat), són exemples de pàgines web.

## 5. CERCAR A INTERNET

Internet compta milions i milions de pàgines distribuïdes en milions de webs, per cercar la informació que es necessita en cada moment s'utilitzen els cercadors.

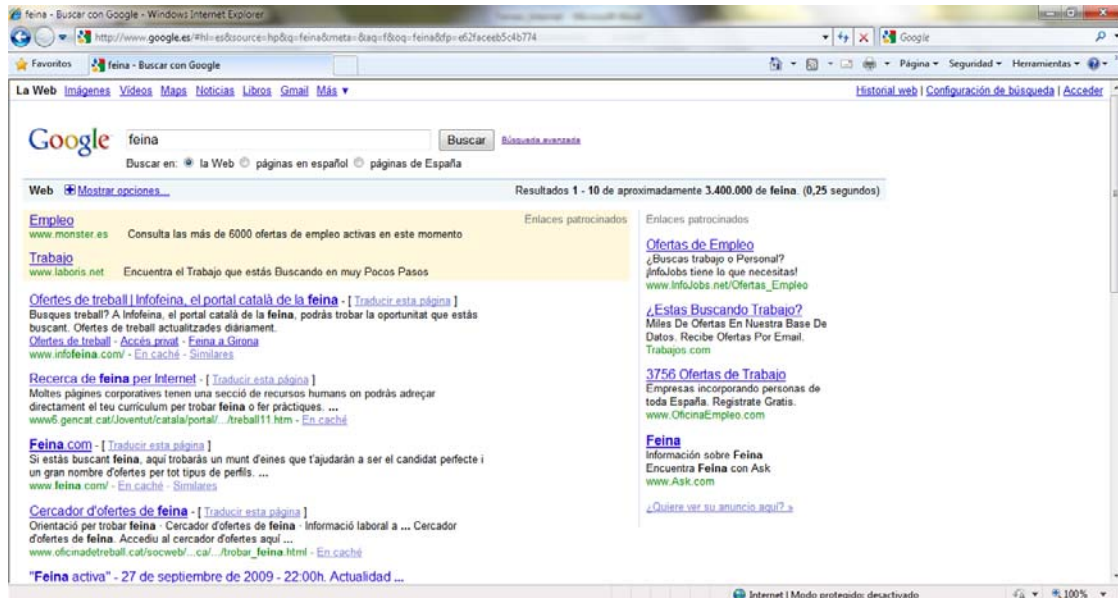
En el cercador web, s'introdueixen una o diverses paraules clau (termes de cerca) en un formulari i el cercador retorna les pàgines que hi coincideixen. Exemples en són Google o Yahoo!. Hi ha cercadors específics per àrees temàtiques, d'altres que s'inserten i busquen només en un lloc web concret. Els motors semàntics, en desenvolupament, actuen a partir de preguntes o frases complexes i no únicament termes clau o etiquetes.

Un altre forma de trobar informació es utilitzar els directoris web, on la informació està organitzada per categories. Un dels buscadors mes utilitzats es Google.



*Aquí és on introduïrem la  
recerca a realitzar, en el  
nostre cas hem posat  
"feina"*

I ens mostrarà la següent recerca:



Cal dir que depèn de les paraules clau que utilitzem per cercar informació ens mostrarà uns resultats diferents. A l'hora de fer recerques hem de ser molt precisos, no és el mateix "feina" que "feina a la comarca de l'Anoia" o bé "treball a l'Anoia".

Ara simplement hauríem de fer un click amb el botó esquerre del ratolí sobre el link, la part blava, i automàticament ens dirigirà a la pàgina en qüestió.

[Cercador d'ofertes de feina](#) - [ Traducir esta página ]

Orientació per trobar feina · Cercador d'ofertes de feina · Informació laboral a ... Cercador d'ofertes de feina. Accediu al cercador d'ofertes aquí ...  
[www.oficinadetreball.cat/socweb/...ca/.../trobar\\_feina.html](#) - En caché

["Feina activa" - 27 de septiembre de 2009 - 22:00h. Actualidad ...](#)

27 Sep 2009 ... El Departamento de Trabajo, a través del Servicio de Ocupación de Cataluña, ha puesto en marcha el portal "Feina Activa" (trabajo activo), ...  
[www10.gencat.cat/gencat/.../90925feinaactiva.jsp](#) - En caché - Similares