

Alfabetització digital

NAVEGACIÓ I COMUNICACIÓ



Navegació i comunicació

ICONES



VEURE TAMBÉ



VEURE EXEMPLE



CONTINGUT COMPLEMENTARI



PER SABER-NE MÉS



ACTITUD DIGITAL



ACTIVITAT



SOLUCIÓ

Navegació i comunicació

ÍNDEX

Presentació	4
Introducció	6
Conceptes bàsics	6
Configuració bàsica del PC per a accedir a Internet	18
Activitats	20
Internet	21
Què és Internet?	21
La World Wide Web.....	31
Activitats	34
Perills a la xarxa	35
Amenaces i riscos	35
Els antivirus AVAST	42
Els programes antiespia: Spybot-S & D	54
Els tallafocs	58
Solucions en línia	59
Activitats	62
Cerca	63
Els navegadors.....	63
Components bàsics d'un navegador	67
Viatjant pel món.....	82
Cerques a Internet.....	86
Activitats	96
Comunicació	97
El correu a la xarxa	98
Creació d'un compte de correu web.....	106
Activitats	122
Práctica final	123
Idees clau	124
Solucions activitats	125
Glossari	128

Navegació i comunicació

PRESENTACIÓ

Internet és un tema recurrent. Gairebé tothom parla d'Internet. En els diaris gratuïts surten pàgines comentant atacs de virus, que si a través d'Internet poden robar-te el número de la targeta VISA, que si es poden veure pel·lícules gratis... En fi, un milió de coses sobre Internet.

Internet és la confluència d'un gran desenvolupament tecnològic, originat, fonamentalment, als Estats Units, a mitjan segle passat, en el qual van intervenir interessos militars i investigadors de les principals universitats del país.

Avui, Internet està disseminat per tot el planeta i arriba a gairebé totes les ciutats i tots els pobles.

La gran xarxa, com també se l'anomena, acull una multiplicitat d'equips informàtics que estan funcionant constantment i als quals es pot accedir des de qualsevol lloc del globus.

Aquests equips, anomenats servidors, estan preparats per a oferir un gran nombre de serveis de diferent tipus.

Moltes d'aquestes màquines que formen la gran xarxa contenen pàgines web, que són les pàgines del més gran llibre del món. Aquestes pàgines contenen de tot.

Gràcies a aquests ordinadors, podem consultar el diari, que penja les notícies gairebé en temps real.

Internet no és només per a gent especialitzada. És un gran espai on tots cabem, ja que tothom pot trobar informació relacionada amb els seus interessos i les seves aficions i necessitats.

Es pot seguir un partit de futbol comptat en temps real o veure'l per mitjà de la televisió en línia.


Internet també permet tenir un espai propi on penjar imatges fotogràfiques i escriure sobre l'estat d'ànim..

Quan fa que no hem escrit als nostres familiars del poble? Aquesta és la pregunta que ens podíem fer fa anys. Ara, no hi ha cap excusa. Internet posa al nostre abast les eines bàsiques per cartejar-nos amb aquells parents que viuen lluny gairebé sense cap cost econòmic.

Es diu que moltes de les pàgines d'Internet estan en un idioma estranger... Tanmateix, davant d'un problema, a Internet sempre hi ha solucions. Avui, les pàgines web amb traductors ens poden ajudar en aquest sentit. També podem estudiar idiomes gratuïtament, ja que la xarxa ofereix, a més, aquest servei.

Les relacions socials poden augmentar, atès que la xarxa facilita el sorgiment de noves amistats a partir d'aficions compartides.

Els jocs en línia són un dels aspectes més atractius per als més petits.



La millora professional pot venir com a resultat de nous estudis fets des de casa, els estudis en línia. Hi ha universitats que tenen el seu emplaçament en el ciberespai. Tota una oportunitat que només exigeix voluntat de millora. A la xarxa, a més, hi ha documentació de totes les matèries...

Quina pel·lícula aniré a veure demà? Per què no mirar les estrenes a Internet i algun tràiler? Per què no enviar un correu electrònic a una amiga i quedar per al proper dissabte? Arriba el dia d'una celebració... Per què no preparar un plat especial? Per què no buscar alguna recepta a la xarxa i sorprendre la família?

Internet pot estalviar temps i facilitar tasques de tot tipus.

Enfront de la televisió, on es té molt poca autonomia per triar, Internet permet una multiplicitat de coses i per a tots els gustos. Per què no fer un viatge virtual des del mateix menjador de casa?

Per què anar a fer cua quan moltes operacions es poden fer des de casa? Avui, les gestions amb l'ajuntament i el banc es poden fer en línia i, molt aviat, també, les primeres passes de la consulta mèdica.

Què deuen pensar aquells esforçats inventors que, a mitjan segle passat, van idear aquesta tecnologia que avui fa la vida més còmoda a tots els seus usuaris?

Conèixer Internet i endinsar-s'hi, sens dubte, requereix un mínim esforç, però, un cop iniciat aquest trajecte, ningú el vol abandonar. Tot un nou univers és a tocar i es podria dir que només cal un ratolí.

Navegació i comunicació

INTRODUCCIÓ

Avui tothom parla d'Internet. **Internet** està al carrer, en boca de gairebé totes les persones. Però, què és Internet? Internet és com un gran parc comercial, on es pot trobar de tot. A Internet hi ha informació (diaris, revistes, i fins i tot receptes de cuina), llocs per a comprar i vendre (supermercats en línia), fitxers de música i vídeo, llocs per a compartir aficions i experiències... També és un sistema per comunicar-se mitjançant text... Però, a Internet, també hi ha desaprofissos i perills. Internet és una mostra de la realitat quotidiana, amb les seves llums i ombres, però en format *digital*.

Conèixer Internet pot significar, per exemple, estalviar temps: limitar visites al banc (per saber si ja s'ha rebut un ingrés, ja que existeix la banca en línia), o evitar llargues esperes a la finestra d'informació de l'ajuntament (atès que l'ajuntament també té una finestra a Internet)... A més, mitjançant Internet, podem comunicar-nos amb aquell familiar que viu lluny; podem resoldre dubtes, intercanviar experiències i compartir aficions, fer noves amistats i una infinitat de coses més.

Tenir notícia de les característiques d'Internet i saber com moure's per aquest món virtual és un gran pas endavant en el nostre accés al segle XXI.

En aquest tema, tractarem els subtemes següents:

- **Conceptes bàsics.**
- **Configuració bàsica del PC per a accedir a Internet.**

Al final del tema, trobaràs una activitat per a desenvolupar que et permetrà saber si has assimilat els conceptes que s'hi ha treballat.

Conceptes bàsics

Podríem definir Internet, des d'un punt de vista tècnic, com una gran **xarxa** mundial, **transitable**, formada per milers d'**equips informàtics**, connectats mitjançant diferents sistemes d'enllaç (satèl·lits, ràdio, cables submarins, etc.), que es comuniquen amb un **llenguatge específic**. Examinem una mica aquesta definició a partir d'alguns dels termes que hem utilitzat.

Cal entendre per **xarxa**, en el marc de la informàtica, un conjunt de màquines, generalment ordinadors, que estan connectats i que comparteixen informació (dades, fitxers, etc.), recursos (escàner, impressores) i serveis (accés a Internet, servei de correu electrònic, jocs, etc.).

Quan parlem d'**equips informàtics** presents a Internet, ens referim, preferentment, als ordinadors o computadores, però també a telèfons mòbils, agendes electròniques, ordinadors de butxaca com els PocketPC, o els UMPC (PC ultra mòbils), a banda d'altres dispositius que també tenen accés a la xarxa.



http://bp0.blogger.com/_h-Os68-XG5E/SFuwWUp6S2I/AAAAAAAAAP0/fgKqs9aec/s320/features_internet_hero20080115.png

Hauràs llegit en algun altre mòdul referències sobre els diferents sistemes operatius. Segur que, a aquestes alçades, sabràs que no solament existeixen els PC, sinó que també hi ha un altre tipus d'ordinadors, com els MAC de la casa *Apple*, que no funcionen amb el sistema Windows. Això comporta que aquestes màquines tinguin el seu *propi idioma*. Per a aconseguir que els equips informàtics es compreguin a l'hora de connectar-se en aquesta xarxa mundial, es fa servir un **llenguatge específic** comú.



Aquest idioma universal d'Internet rep el nom de TCP/IP. En comentarem algunes coses més endavant.

Un dels termes que al final d'aquest mòdul coneixeràs a fons, i sobretot practicaràs, és el de **navegació**. La xarxa Internet està configurada de tal manera que és transitable. Milions de persones, diàriament, transiten **–naveguen–** per aquesta xarxa mundial, i ho fan ajudats del seu ordinador i utilitzant uns programes específics per a circular per aquest espai digital.

Per això, quan es parla de **navegar** per Internet no és estrany que s'il·lustri amb imatges que resulten molt comprensibles per a l'usuari nou. Així, s'ha comparat Internet amb les estacions del metro d'una gran ciutat. Tanmateix, si per anar d'una punta a l'altra en una línia de metro, cal passar per parades intermèdies, a Internet el viatge es podria dir que és directe.



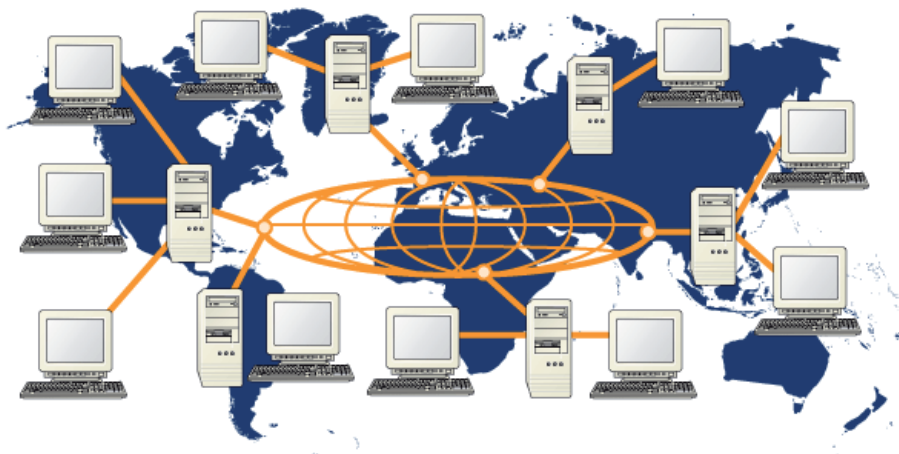
http://informationarchitects.jp/wp-content/uploads/2008/02/wallpaper1024_768.jpg

Termes sinònims d'Internet

Per referir-se a Internet, s'han utilitzat diversos termes que es poden considerar equivalents. A vegades, es parla d'aquest fenomen tecnològic com de la **xarxa**. També s'usa el terme de **ciberespai**. A causa de la gran quantitat d'informació que circula per la xarxa, també s'ha utilitzat l'expressió d'**autopista de la informació**. Aquest **espai virtual** al qual accedeixen els usuaris d'Internet per a interactuar, cercar o *penjar* informació és, en realitat, una seqüència de milers d'ordinadors situats a gairebé qualsevol racó del globus.

Conceptes i màquines

Podem aprofundir una mica en els conceptes i els equips informàtics que hem esmentat per tal que ens resulti menys màgic el que passa a l'hora de navegar.



Font: http://www.kalipedia.com/kalipediamedia/ingenieria/media/200708/21/informatica/20070821klpinginf_24.Ges.SCO.png



Font: http://jayanbest.com/wp-content/uploads/2008/03/acceso_internet320.jpg

Examinem la imatge anterior. Hi podem veure un **ordinador personal** que està connectat a Internet mitjançant un **mòdem**. Del món d'Internet surten també uns cables que, passant per uns dispositius anomenats **encaminadors (routers)**, connecten amb una **xarxa local**, amb un altre ordinador remot i amb un amfitrió (host).

Mòdem

Dispositiu perifèric que, connectat a un PC, permet que aquest pugui accedir a Internet per mitjà de la línia telefònica.

Encaminador

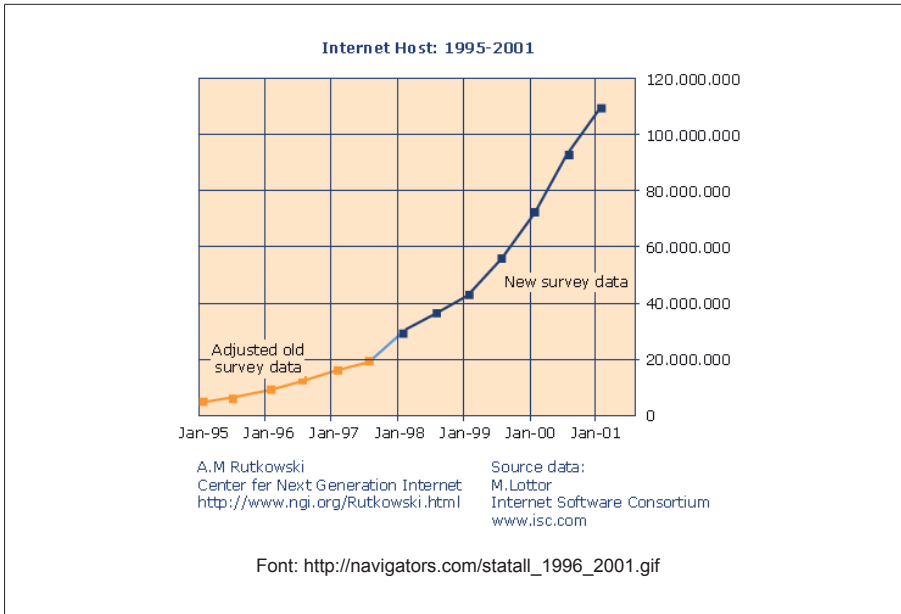
Dispositiu més modern que també permet l'accés a Internet, amb l'afegit que, a diferència del mòdem, pot donar accés a diversos ordinadors a la vegada.

Amfitrió

ex.

Un *host* o amfitrió (també anomenat **node**) és un ordinador que sempre està connectat a la xarxa i que *ofereix* serveis a altres ordinadors connectats a la xarxa. En general, és en els amfitrions on s'emmagatzemen les informacions que l'usuari troba a Internet.

Un amfitrió té una adreça d'Internet única i un nom de domini únic o nom d'amfitrió. El nombre de host en l'actualitat supera la xifra de 200 milions d'unitats. És a dir, en l'actualitat hi ha més de 200 milions d'ordinadors (amfitrió) que estan funcionant les vint-i-quatre hores del dia, i formen el cos d'Internet, i en aquesta xifra no hem inclòs els ordinadors dels usuaris com tu.



Un **ordinador d'una xarxa local** no és més que un ordinador com el que tu estàs fent servir, que connecta a una xarxa local, com poden ser els ordinadors d'una entitat bancària. Aquest ordinador pot ser un PC, un MAC o un altre tipus d'ordinador. Aquest ordinador local es pot connectar a un altre **ordinador remot**, de la mateixa entitat, però situat en una altra població.

Acabes de llegir que aquestes màquines denominades **amfitrió**, connectades a Internet les 24 hores del dia, ofereixen serveis. No resultarà estrany, doncs, que els programes fonamentals d'aquestes màquines siguin programes servidors. D'aquí que es parli de **servidors web**, **servidors FTP**, **servidors Telnet**, **servidors de correu**, etc. En canvi, en l'ordinador de l'usuari, que rep el nom de **terminal**, els programes que s'entenen amb els programes servidors reben el nom de programes **clients**. Molt aviat parlarem de programes per a accedir a Internet, i en concret per veure pàgines web, i ho faràs amb un programa client que s'entén amb servidors web, que tenen com a missió servir pàgines web.

Mostra de pàgina web





A tall de curiositat

Les xarxes d'ordinadors van néixer amb cables. I en una oficina amb molts ordinadors, com, per exemple, una entitat bancària, es van trobar que, quan van canviar les seves calculadores i màquines d'escriure per equipament digital, els cables van començar a inundar el local. Avui en dia, però, encara que perduren els cables per a connectar algunes màquines, hi ha xarxes que no utilitzen cables per enllaçar les màquines entre si ni per a connectar-se a Internet. Són les xarxes **Wi-Fi** o **sense fils**. En el món informàtic està passant el mateix que amb els telèfons mòbils. Aquests no tenen cable per connectar i estan deixant en el bagul de la història el clàssic telèfon que necessita unir-se a la central mitjançant un fil elèctric.

Breu història d'Internet

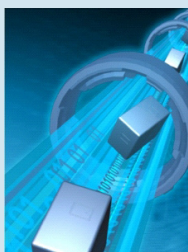
Internet va néixer als Estats Units com a resultat d'una confluència entre interessos militars i projectes universitaris. En la seva creació, es conjuguen tres aspectes fonamentals:

- el treball en xarxa,
- la **comunicació mitjançant commutació de paquets** i
- la idea de **descentralitzar els centres de comunicació**.

Els primers documents relatius al **treball en xarxa** (*networking*) es remunten l'any 1962 i van ser escrits per JCR Licklider, de l'Institut Tecnològic de Massachussetts (MIT). En aquests documents apareixen per primera vegada el concepte de **Galactic Network** (xarxa galàctica), idea nucli que, duta a la pràctica, va generar el que avui coneixem com Internet.



La idea consistia en la creació d'una xarxa interconnectada globalment en la qual qualsevol persona, proveïda d'un **terminal** determinat, pogués accedir a les dades de la xarxa des de qualsevol punt geogràfic.



Font: http://www.fraunhofer.de/fhg/Images/01%20internet%20der%20dinge-g_tcm5-41088.jpg

Paral·lelament, s'estava inventant la teoria de la **commutació de paquets**, segons la qual les comunicacions podien ser millor si es feien mitjançant la separació de dades, és a dir, si s'efectuava la seva divisió en trossos o **paquets**.

Vegem un exemple del funcionament per paquets d'Internet, i així comprendrem les virtuts del funcionament de la gran xarxa:

Ex.

Quan s'envia una informació (suposem un document de 20 pàgines), aquesta es divideix, automàticament, en paquets i aquests paquets, ben etiquetats perquè no es perdin per la xarxa, viatgen per diferents camins, de manera atzarosa, fins a arribar a un amfitrió determinat en el qual s'ajuntaran i es reconstruirà el document de 20 pàgines que, finalment, serà lliurat, digitalment, al seu destinatari. En cas de perdre's un paquet, de forma automàtica s'enviarà un missatge a l'ordinador servidor del document, que, al seu torn, enviarà el tros que falta. Durant aquest viatge, que, avui dia, pot tenir una durada de pocs minuts, si un paquet troba un obstacle en la seva ruta, fa marxa enrere fins a un encreuament (de xarxa) i canvia de camí. Realment, a Internet, si se'ns permet la metàfora, **tots els camins condueixen a Roma.**

Aquest funcionament per paquets és la raó per la qual les pàgines web no apareixen completes en un primer moment en el nostre navegador, sinó que, realment, la informació va arribant a **trossos**.

Convergent amb aquestes idees, hi havia als Estat Units, en l'època de la **guerra freda**, el temor a un atac a les seues de telecomunicacions que es trobaven molt centralitzades. Per contra, la naixent xarxa era **descentralitzada**, i per tant inatacable, fet que va afavorir, amb la incorporació de diverses institucions, entre les quals van destacar les universitats, el seu desenvolupament imparable.

Dates històriques d'Internet



1958: Es crea als EUA l'agència governamental de recerca ARPA (*Advanced Research Projects Agency*) amb l'objectiu de fer front als desafiaments tecnològics i militars de Rússia, en plena guerra freda.

1961: Leonard Kleinrock, des del MIT, publica el seu treball sobre la teoria de la commutació de paquets.

1962: Joseph Licklider i Wes Clark publiquen el seu treball 'On-Line Man Computer Communication' plantejant la idea de "Xarxa Galàctica".

1969: S'estableix un enllaç entre l'ordinador de la UCLA (Universitat de Califòrnia, Los Angeles) i un altre de l'Stanford Research Institute. Al cap de poc temps, ja són quatre les universitats interconnectades.

1970: ARPANET consta de 15 nodes amb 23 amfitrions centrals. Ray Tomlinson escriu el primer programari d'enviament-recepció de missatges de correu electrònic.

1974: El 1974 dos investigadors, Vinton Cerf (Stanford University) i Robert Kahn (BBN), creen el protocol TCP, sistema o protocol que resol el problema de la comunicació entre diferents tipus d'ordinador.

1980: L'exèrcit nord-americà adopta com a estàndard el protocol TCP/IP.

1981: La xarxa ARPA s'obre i comença la recerca de clients comercials. A final d'any hi ha 213 màquines connectades. IBM presenta el primer ordinador personal (personal computer, PC) a un preu de 4.500 dòlars i aconsegueix vendre més de 65.000 unitats en els primers mesos.

1982: A Europa es crea la European Unix Network (EuNet), connectada a la xarxa ARPANET, i proporciona serveis de correu electrònic i serveis de notícies a diverses organitzacions dels Països Baixos, Dinamarca, Suècia i Gran Bretanya.

1983: Internet se separa de la xarxa militar ARPANET i s'orienta a usos civils. Hi ha més de 500 amfitrions.

1984: S'introdueix el DNS (*domain name server*). El nombre de servidors supera el miler. William Gibson novel·la aquest nou món i posa en circulació el terme "ciberespai".

1985: Internet té ja 1.961 servidors.

1988: Internet consta de 56.000 servidors.

1990: Nous països es connecten a la xarxa: l'Argentina, Àustria, Bèlgica, Xile, Grècia, Brasil, Espanya, Índia, Suïssa... El nombre d'amfitrions supera la xifra de 300.000. Tim Berner-Lee introdueix el **llenguatge HTML**, bàsic per a la web.

1991: El Banc Mundial es connecta a la xarxa. Ja hi ha 700.000 amfitrions en xarxa.

1993: Es crea el primer visualitzador gràfic de pàgines web: Mosaic, l'antecessor dels navegadors actuals.

1994: S'obre el primer **ciberbanc** que permet la consulta en línia.

1995: Internet consta de més de 5 milions d'amfitrions.

1997: La xarxa està formada per 17 milions de servidors. Milers de persones treballen en línia (a distància) a través de la xarxa, en països com França, Gran Bretanya o EUA.

Ús d'Internet

L'ús d'Internet, el seu percentatge de penetració i l'índex de creixement es poden veure en les xifres següents tretes de la **Internet World Stats**.

Xifres ús d'Internet



World Internet Usage and Population Statistics						
World Regions	Population (2008 Est.)	Population % of world	Internet Usage, Latest Data	% Population (Penetration)	Usage % of world	Usage Growth 2000-2008
Africa	955.206.948	14,3 %	51.022.400	5,3 %	3,6 %	1030,2 %
Asia	3.776.181.949	56,6 %	529.701.704	14,0 %	37,6 %	363,4 %
Europe	800.401.065	12,0 %	382.005.271	47,7 %	21,1 %	263,5 %
Middle East	197.090.443	3,0 %	41.939.200	21,3 %	3,0 %	1176,8 %
North America	337.167.248	5,1 %	246.402.574	73,1 %	17,5 %	127,9 %
Latin America / Caribbean	576.091.673	8,6 %	137.300.309	23,8 %	9,8 %	659,9 %
Oceania / Australia	33.981.562	0,5 %	19.353.462	57,0 %	1,4 %	154,0 %
World total	6.676.120.288	100,0 %	1.407.724.920	21,1 %	100,0 %	290,0 %

Note: (1) Internet Usage and World Population Statistics are for March 31, 2008

Font: Internet World Stats: www.internetworldstats.com

Adreça IP

Recordem que Internet està compost de màquines que, constantment, interconnecten entre si, que són els amfitrions. Per a poder comunicar-se entre si i intercanviar informació, transmesa en paquets, necessiten alguna identificació.



Cada ordinador connectat a Internet té un nombre o adreça exclusiva que el distingeix de la resta de les màquines que estan també connectades, de la mateixa manera que cada tel·lèfon té un número exclusiu. Aquesta adreça, o el **número IP**, està formada per quatre nombres separats per punts, cadascun dels quals pot tenir un valor entre 0 i 255. Per exemple: 207.46.232.182.

Els llocs d'Internet que estan, permanentment, connectats acostumen a tenir una adreça **IP fixa**. En canvi, la majoria de les màquines (ordinador, consola de jocs, telèfon mòbil amb accés a Internet, etc.) que tenen un accés temporal a Internet tenen una **IP variable**, és a dir que, quan es tanca el dispositiu i s'obre de nou, la IP que l'identifica ha canviat.

Número IP i noms de domini

Totes les màquines que funcionen com a amfitrions o servidors d'Internet tenen una IP que les identifica i permet que s'hi pugui accedir. No obstant això, recordar aquests nombres IP és força complex per als usuaris. Quan es navega, en una sessió segur que es visiten no menys de 20 servidors d'Internet, i si s'haguessin de recordar les seues IP respectives, la tasca seria molt molesta. De manera similar als telèfons mòbils, en què gravem un número de telèfon i l'associem al nom d'una persona, amb anterioritat, a Internet es va inventar un sistema equivalent.



Cada **adreça IP** es va associar a un **nom de domini**.

EX.

Adreça IP: 64.233.169.99 =
Nom de domini: **www.google.com**

Un domini d'Internet consisteix, en definitiva, en un nom que consta de dues o més parts separades per punts. Per exemple, **www.liceubarcelona.com** o **www.uoc.edu**

En resum, a una mateixa destinació, podem accedir amb el navegador tant si posem l'adreça IP de l'entitat (64.233.169.99) com la direcció més clàssica, **www.google.com**, és a dir, el seu **nom de domini**. El **resultat** obtingut serà idèntic.

Web de Google

ex.

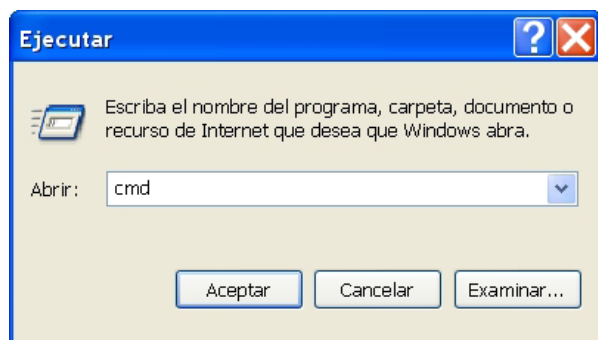


Mentre que el nombre IP és el sistema que utilitzen les màquines per a connectar-se entre si i transmetre informació intercanviant paquets, l'usuari utilitza els **noms de domini**, que és un sistema molt més còmode per al mateix objectiu.

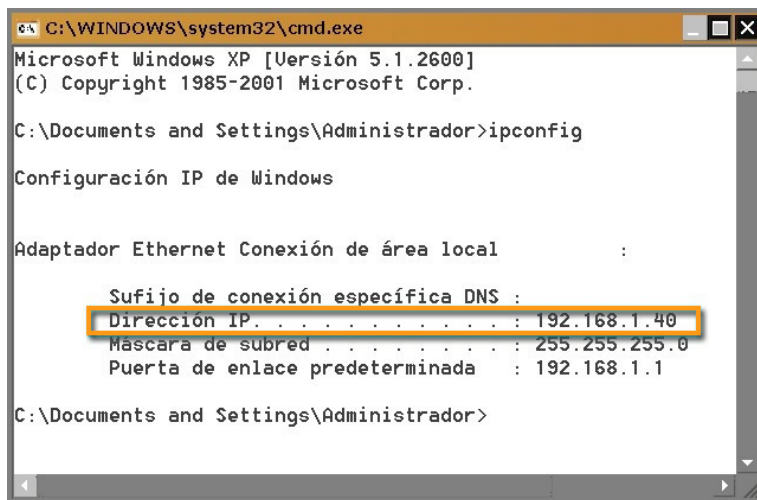
Quina és la IP del meu ordinador?

Si el nostre ordinador té connexió a Internet, segur que tenim un número IP. Quina és la IP del nostre ordinador? Podem conèixer la IP que posseeix el nostre PC utilitzant el procediment següent:

1. Escriurem la comanda **cmd** a **Inicia> Executa**.



2. A la finestra que apareixerà, escriurem el comandament **ipconfig**.
3. El resultat és la pantalla següent (en aquest cas, s'han canviat els colors per a facilitar la visualització):



Fixa't que apareix l'adreça IP de l'ordinador.

Veiem, doncs, que ens dóna una adreça IP. Ara bé, és realment la IP amb la qual el nostre ordinador es connecta a Internet?

IP pública i IP privada

És important diferenciar entre **IP pública** i **IP privada**. Si l'ordinador es troba connectat a una xarxa local, com són els ordinadors d'un *cibercafé*, una *ciberteca*, una aula d'informàtica, etc., el més probable és que la IP que ens mostri la comanda **ipconfig** sigui una **IP privada**; una IP que es fa servir per a intercanviar informació entre els ordinadors de la mateixa xarxa local. La **IP**

pública serà la **IP de la xarxa**, direcció que controlarà l'**encaminador** per a permetre l'accés a Internet als ordinadors que depenguin d'aquest.

Hi ha alguns servidors d'Internet que ens poden mostrar amb claredat amb quina IP accedim a la xarxa.

Servidors que mostren la IP

Un exemple de servidors que mostren la IP amb la qual accedim a la xarxa és:

<http://www.showmyip.com/es/>

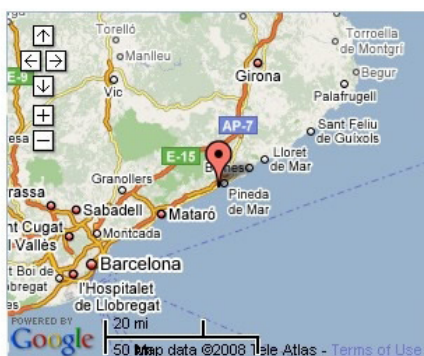



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.showmyip.com/es/>. The page displays the IP address **72.48.192.97** and the date **dijous, 20 / març / 2008 18:33:53**. Below the IP address, there is a map showing the location of the IP address in Calella, Spain. The page also includes a navigation menu with 'Shortcuts...' and 'Sponsored Links...' and a footer with 'showmyip.com is part of The Privacy Ecosystem (™ pending). What is an IP Address? Check our IP Address Glossary. Point your RSS reader to our RSS feed to learn when any of your IP Address properties change.'

Alguns servidors aprofiten els avenços tecnològics no solament per mostrar la IP de l'ordinador amb la qual s'accedeix a Internet, sinó també per mostrar un mapa on està localitzada la màquina de l'usuari, com mostra la imatge següent.

Your IP address is 72.48.192.97

(Now detects many proxy servers)



IP Address Location: Calella, 56 Spain 
Please see the [poll](#) for map accuracy.

Tools

[IP Lookup](#) **POPULAR**
[Trace Email](#) **NEW!**
[Visual Traceroute](#)
[Traceroute](#)

Most Frequently Asked Questions [\(more\)](#)

[How do I change my IP address?](#) **POPULAR**
[How do I hide my IP address?](#)
[Is my IP address blacklisted?](#)
[Can someone find out who I am by my IP?](#)
[I've been banned, what do I do?](#)
[Internet Anonymity](#)

Fuente: <http://www.myip.es/>

Quina és la IP de l'empresa?

En algunes ocasions, pot ser convenient saber quina és la IP d'una empresa.

Per a això, tenim la possibilitat de localitzar-la en algun servidor com el següent:

http://www.cual-es-mi-ip.com.ar/hostnamelookup.htm

Buscador IP de Host

Cual es mi IP : [Home](#) | [Buscador IP de Host](#) | [Control de spam](#) | [DNS Chequear](#) | [Seguridad online](#) | [Whois de dominios](#) | [Whois Owner lookup](#) | [Poner Maquinas en Red](#)

Host buscador

Hostname o dirección Ip :

Ex.

Si volem conèixer quines són les IP dels diversos servidors amfitrions de l'empresa **SEAT**, podem recórrer a un servidor com el que mostra la imatge, i obtindrem una llista d'adreces IP.

```
Su consulta es : www.seat.es
217.10.81.0 ---> 217.10.81.0
217.10.81.1 ---> www.ac-hotels.com
217.10.81.2 ---> 217.10.81.2
217.10.81.3 ---> vpn.ac-hotels.com
217.10.81.4 ---> 217.10.81.4
217.10.81.5 ---> 217.10.81.5
217.10.81.6 ---> 217.10.81.6
217.10.81.7 ---> www.trustcenter.gedas.es
217.10.81.8 ---> extranet.gedas.es
217.10.81.9 ---> sure.gedas.es
217.10.81.10 ---> 217.10.81.10
217.10.81.11 ---> 217.10.81.11
217.10.81.12 ---> 217.10.81.12
217.10.81.13 ---> 217.10.81.13
217.10.81.14 ---> 217.10.81.14
217.10.81.15 ---> www.soporteinsitu.com
217.10.81.16 ---> 217.10.81.16
217.10.81.17 ---> dossierprensa.vw-audi.es
217.10.81.18 ---> www.audi.es
217.10.81.19 ---> www.skoda.es
```

Qui hi ha darrere d'aquest número IP?

A vegades, la tasca és la inversa a l'anterior. Abans hem buscat quin era el número IP d'una adreça d'Internet (**IP Address by Name**). Ara, buscarem quina entitat s'amaga darrere d'un número IP (**Name By IP Address**). Vegem com és el procediment.

Es tracta de posar en un servidor **Whois** (Qui és?) el número de la IP del servidor que volem saber a quina entitat o empresa pertany. Per exemple, la IP 65.55.16.57.



Domain Tools:
[Whois Domain Search](#)
[Whois By IP Address](#)
[DIG Lookup](#)

Web Analysis Tools:
[Ping Your IP Address](#)
[Name By IP Address](#)
[IP Address by Name](#)
[About Your Browser](#)

Tool: Whois By IP Address

Use Whois By IP to figure out who owns and IP address or the location of where it is hosted. [click here](#) find out more information about Whois searches.

Find Out Whois By IP:

Enter IP Address:

La resposta del servidor que utilitzem (www.whois.net) serà la següent:



The screenshot shows the Whois.Net website interface. At the top is the logo "Whois.Net" with the tagline "DOMAIN-BASED RESEARCH SERVICES". Below the logo, there are several tool categories: "Domain Tools" (including Whois Domain Search, Whois By IP Address, and DIG Lookup), "Web Analysis Tools" (including Ping, Your IP Address, Name By IP Address, IP Address by Name, and About Your Browser), and "SEO Analysis Tools" (including Alexa Reach Chart). The main content area is titled "Tool: Whois By IP Address" and contains a search form with the text "Find Out Whois By IP:" and "Enter IP Address:" followed by an input field and a "Search" button. Below the search form, the results for a specific IP address are displayed: "OrgName: Microsoft Corp", "OrgID: MSFT", "Address: One Microsoft Way", "City: Redmond", "StateProv: WA", "PostalCode: 98052", and "Country: US".

És a dir, darrere d'aquesta IP està Microsoft.

Sistema de noms de domini (*domain name system o DNS*)

Quan el nostre ordinador, seguint les nostres ordres, connecta a una adreça d'Internet, passa, obligatòriament, per una màquina, un **servidor DNS**, que farà la traducció del nom de domini (per exemple, www.liceubarcelona.com) que nosaltres hem escrit en el navegador a l'adreça IP de l'entitat a la qual volem accedir (en aquest cas, **195.235.11.147**).

El DNS (sistema de noms de domini) és una base de dades que emmagatzema informació en la qual es relacionen els noms de domini amb adreces IP.

En aquest moment, és possible que et plantegis una pregunta com la següent: Per què he de conèixer la IP pròpia i el sistema de noms de domini? La resposta, que més endavant podràs corroborar, és que, per a connectar a Internet, hauràs de conèixer dos grups numèrics: la IP que et facilita el teu proveïdor d'Internet (en cas de tenir una IP fixa) i el número corresponent al DNS que et facilitarà la mateixa empresa. D'aquí, que en sigui interessant tenir alguna noció.

Examinem alguns exemples de noms de domini per acabar de comprendre aquests aparents jeroglífics. Un nom de domini consta de diverses parts (tècnicament, etiquetes) separades per un punt.

www.stephenking.org
www.youtube.com
www.bbc.co.uk



L'etiqueta situada més a la dreta (en els nostres exemples, "org", "com" i "uk") correspon al **domini de nivell superior**. L'etiqueta següent, cap a l'esquerra, correspon a un **subdomini** (per exemple, "youtube"). La situada més a l'esquerra de totes indica el tipus de màquina o un servidor (en el nostre cas, estem davant de tres servidors web).

Hauràs observat que molts dels noms de domini que hem presentat comencen per **www**. Fan referència a la **World Wide Web** (pàgina web o espai web). Molt aviat en parlarem.

Exemples de dominis de nivell superior amb caràcter geogràfic



Domini	Significat	Domini	Significat
.it	Itàlia	.aq	Antàrtida
.fr	França	.eu	Europa
.uk	Gran Bretanya	.cl	Xile
.au	Austràlia	.mx	Mèxic
.es	Espanya	.hk	Hong Kong
.cat	Catalunya	.ma	Marroc
.ad	Andorra	.tw	Taiwan
.zw	Zimbabwe	.us	Estats Units

Exemples de dominis de nivell superior amb caràcter general



Domini	Significat	Domini	Significat
.com	Comercial	.biz	Negocis
.edu	Educació	.gov/.gob	Govern i entitats públiques
.org	Organitzacions	.net	Infraestructures de xarxa
.info	Informació	.coop	Cooperatives
.int	Entitats internacionals	.museum	Museus
.pro	Professionals universitaris	.name	Nom de persones

Configuració bàsica del PC per a accedir a Internet

Quan es contracta una connexió a Internet amb un proveïdor d'aquest servei (com Telefónica, Vodafone, Yacom, etc.), aquestes empreses acostumen a subministrar el dispositiu específic per a la connexió (un **mòdem** o un **enca-minador**) i unes referències numèriques que, ràpidament, reconeixeràs: una adreça IP, un bloc numèric que pertany a la porta d'enllaç i un altre corresponent a un o dos DNS.



Connexió a Internet

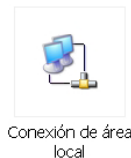
La connexió que utilitzem per a accedir a Internet és una porta oberta al conjunt de xarxes, que ens convé controlar amb mesures adequades a cada situació per prevenir intrusions indesitjables als nostres ordinadors i documents.

- Si ens connectem a Internet des d'una connexió domèstica fixa, és imprescindible:
 - Que tinguem instal·lats al nostre ordinador programes antivirus de confiança capaços de detectar i neutralitzar l'eventual entrada de codis danysos o programes espia.
 - També es convenient activar un programa talla foc (*firewall*) que tanqui el pas a qualsevol intrusió al nostre equip de persones o programes que no haguem autoritzat prèviament .
- Si ens connectem des d'una xarxa sense fil Wi-Fi (*Wireless Fidelity*), és recomanable:
 - Configurar i protegir la xarxa amb tots els paràmetres de seguretat disponibles, si es tracta de la nostra pròpia xarxa sense fil; per evitar intrusions eventuals o que algú s'aprofiti de la nostra amplada de banda.
 - Convé també no utilitzar ni entrar en xarxes sense fil alienes, que no siguin obertes explícitament o d'ús públic o que no tinguem autorització expressa d'accés.
- Si accedim a la xarxa des d'ordinadors o xarxes públiques, ens convé:
 - Extrepar la cura amb la informació privada que introduïm a l'ordinador (contrasenyes, dades bancàries, dades de les targetes de crèdit, etc.).
 - També convé protegir dades i documents dels nostres dispositius de memòria si els connectem a la xarxa pública.
 - I convé eliminar del navegador utilitzat totes les dades de navegació i dades privades abans d'acabar la connexió.

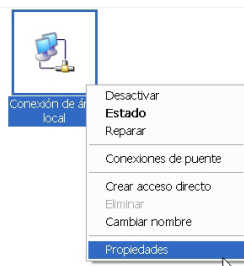
Com s'introdueix la IP i els DNS al PC?

El procés que s'ha de seguir és el següent:

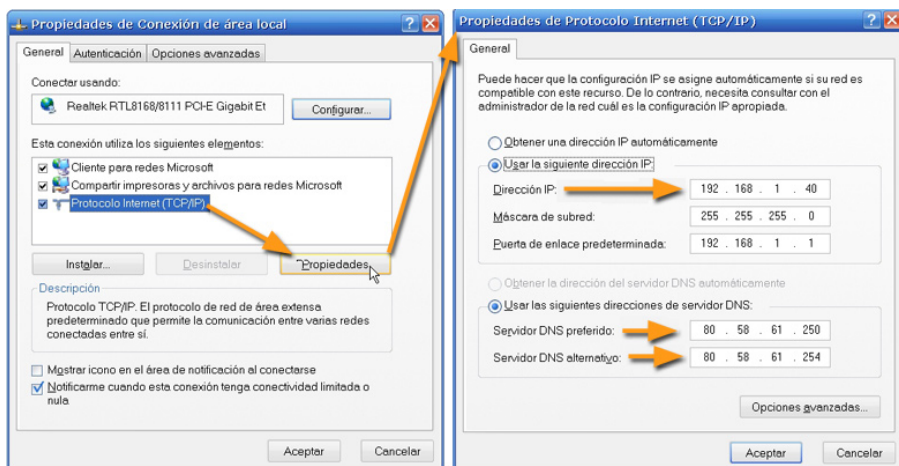
- 1) Des del botó **Inicia> Tauler de control> Connexions de xarxa> Connexió d'àrea local.**



- 2) Amb el menú de context, triem l'opció **Propietats**.



- 3) De la nova finestra, seleccionem Protocol **TCP/IP**> **Propietats**. I en la finestra de Propietats del protocol d'Internet (TCP / IP) introduïrem les referències numèriques que ens hagin donat. Tot seguit, premerem el botó **D'acord** fins a tancar totes les finestres. La connexió, si no hi ha hagut cap error, estarà a punt. Només quedarà obrir el navegador i començar el viatge pel món virtual.



Activitats

Indica si els enuncisats següents són veritaders o falsos.

	V	F
Navegar és compartir experiències i aficions de manera digital.		
Una xarxa, en el marc de la informàtica, és la manera com estan els ordinadors entre si.		
No hi ha telèfons mòbils que puguin connectar-se a Internet.		
El lleguatge propi de les màquines connectades a Internet és el TCP/IP.		
El ciberespai és qualsevol sala que tingui algun ordinador connectat a la xarxa.		
Un encaminador (<i>router</i>) és un dispositiu que serveix per a refrigerar el disc dur de l'ordinador.		
Un amfitrió és un ordinador que sempre està connectat a la xarxa i té una adreça d'Internet específica.		
Els programes servidors són els programes que s'entenen amb els programes clients que estan al PC de qualsevol usuari que connecta a Internet.		
Wi-Fi o inalàmbric significa que la música de l'ordinador sona en alta fidelitat.		
A Internet, la informació es transmet tallada a trossos, en paquets separats.		
Una adreça IP pot contenir qualsevol nombre inferior a 1.000.		
Tots els ordinadors que es connecten a diari a Internet mantenen sempre la mateixa IP.		
Un servidor Whois ens permet conèixer el nom de l'empresa o entitat que hi ha darrere d'un número IP.		
Els servidors de domini tradueixen els noms de domini a números IP i encarilen la informació cap a l'amfitrió de destinació.		

Navegació i comunicació

INTERNET

Fins ara, se'ns ha explicat quines màquines i quins sistemes conformen Internet. Tanmateix, el que conté la gran xarxa en cara resulta una mica fosc. De fet, encara no sabem què conté Internet ni què podem fer en l'anomenat ciberespai.

En aquest tema, per fi, tindrem notícia de què és el correu electrònic, què és un xat o la missatgeria instantània. Sabrem, també, què es cou en els fòrums i moltes de les coses que es poden fer en i a través d'Internet.

En aquest tema, tractarem els subtemes següents:

- Què és Internet?
- La World Wide Web.

Al final del tema, trobaràs una activitat per a desenvolupar que et permetrà saber si has assimilat els conceptes que s'hi ha treballat.

Què és Internet?



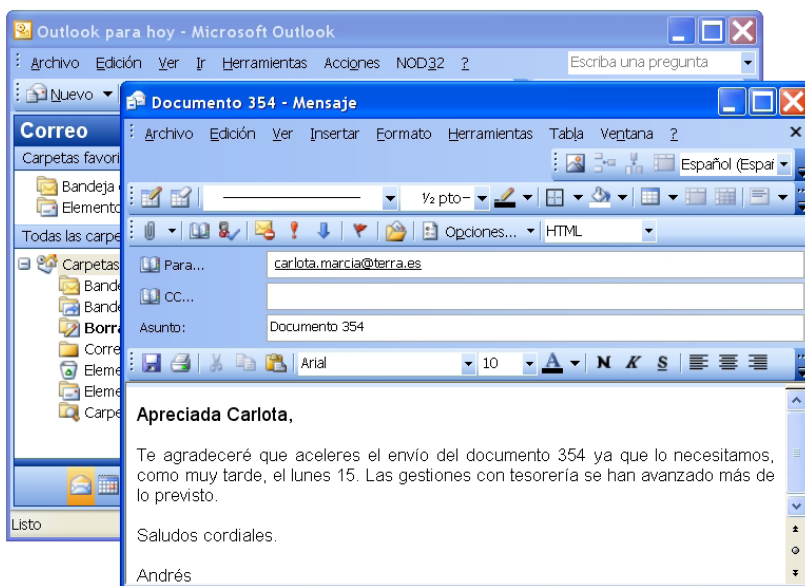
Si deixem de banda els aspectes tecnològics que hem presentat en el subtema anterior, Internet pot ser descrit com una gran finestra o un aparador del món real. Gairebé tots els països estan a Internet i qualsevol usuari pot accedir a tots els països de manera virtual.

A Internet hi ha un sistema de correu amb unes característiques específiques, entre les quals sobresurt la rapidesa de la seva transmissió. Hi ha fòrums on, **virtualment**, es reuneixen les persones que tenen uns mateixos objectius i interessos. Es **fan compres** de múltiples objectes i en qualsevol lloc del globus. Es pot vendre i, fins i tot, **subhastar** objectes privats. Es pot estudiar **en línia** (a distància). Es pot treballar **des de casa**, és a dir, **en línia**. Hi ha la possibilitat de **mantenir una conversa**, ja sigui mitjançant teclat o mitjançant un micròfon o telèfon. A Internet es poden **trobar imatges** de qualsevol lloc del món: imatges fixes; filmacions en directe (**càmera web**); vídeos, televisió, ràdio en línia. En resum, parlar d'Internet exigeix un llarguíssim etcètera.

A continuació, donem un cop d'ull a alguns pilars d'Internet, i també a l'ampli ventall que ens pot oferir.

Correu electrònic

El correu electrònic, l'**e-mail**, és un dels primers serveis que es va desplegar a la xarxa. Consisteix en el fet que els usuaris poden enviar i rebre missatges, de manera molt ràpida, mitjançant l'ús d'un ordinador connectat a Internet. En la imatge següent pots observar un exemple de missatge electrònic o **e-mail**.

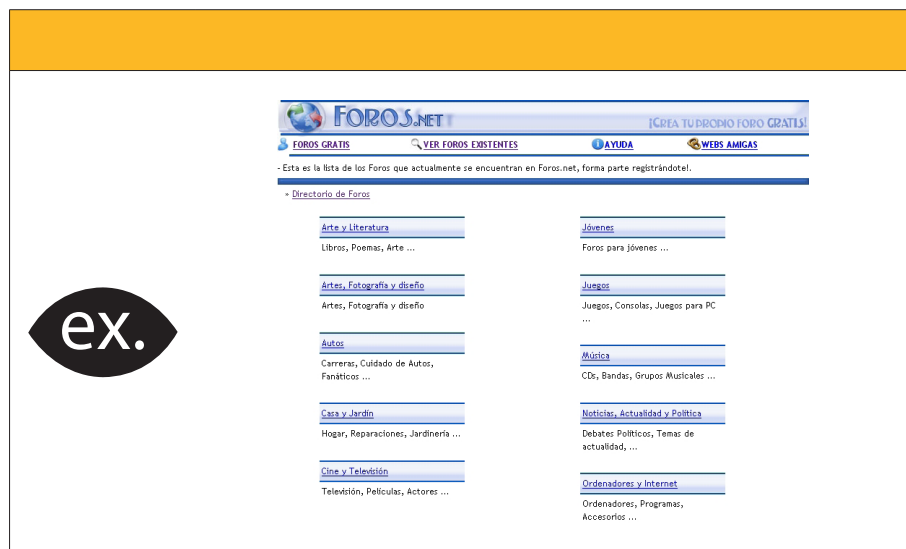


Fòrums

Els fòrums d'Internet, coneguts com a fòrums d'opinió o de discussió, són com les places públiques on els usuaris reunits en grup intercanvien opinions i punts de vista sobre temes concrets. En el naixement de les xarxes, durant els anys 1980 i 1990, van ser molt populars. Els fòrums actuals són els descendents de les **News** (grups de notícies) i, en l'actualitat, estan sent complementats per les **wikis** i els **blogs**.

En els fòrums, els missatges que es penjen en unes pàgines taulers (que equivaldrien a l'anunci del lloguer d'un apartament al costat del mar, al tauler d'anuncis d'una empresa o d'un centre universitari), només l'administrador del fòrum els pot eliminar o modificar, si és el cas. En canvi, els documents que apareixen en una **wiki** poden ser modificats per múltiples lectors per mitjà del mateix navegador. Els usuaris poden crear, modificar o esborrar un mateix text que comparteixen.

Els fòrums recullen múltiples temàtiques i, en general, els *foristas* s'agrupen a partir d'aquestes.



Blogs

Els **blogs**, també anomenats *weblogs* o bitàcoles, són com diaris personals electrònics que tenen una estructura de missatges més cenyida, ja que hi ha un text central, generat pel creador del *blog*, i els lectors només tenen l'opció d'escriure'n comentaris.

Malgrat això, darrerament s'estan convertint en comunitats que comencen a portar la seva influència i el seu propòsit més enllà d'Internet. La xarxa està possibilitant la creació de grups virtuals influents, de manera ràpida, barata i que deixa de banda les distàncies geogràfiques.



Oci

En l'apartat d'oci podem destacar l'existència de nombroses ofertes de jocs en línia, ja sigui per a jugar en solitari o amb altres jugadors. La majoria d'aquests jocs són d'accés gratuït.



Alguns jocs arriben a tenir una interfície tan sofisticada que exigeixen una màquina (i, en concret, una targeta gràfica) molt potent per a poder visualitzar correctament i compartir les jugades, en temps real, amb altres jugadors que es poden trobar, realment, a milers de quilòmetres de distància.



Estudis en línia

L'existència d'Internet no solament ha influït en el món de l'oci, sinó que també està desenvolupant un paper important en l'educació a distància, amb l'oferta de múltiples estudis, de tots els nivells, des de la xarxa.



Gràcies a Internet, ha aparegut un nou tipus d'estudiant que no ha de desplaçar-se per ampliar els seus estudis, sinó que, gràcies a les noves tecnologies, **podrà accedir a les aules d'una universitat virtual**, com ara la UOC (Universitat Oberta de Catalunya), que n'és una de les pioneres.



Comunicació instantània



Font: http://www.cuentasvoip.com/img/voip_station.jpg

Un sistema innovador en el temps que ha complementat el correu electrònic és la **missatgeria instantània**. Aquest tipus de comunicació que utilitza el protocol TCP/IP serveix per a, en temps real, enviar missatges a altres usuaris i rebre'ls al moment. Aquestes converses que, inicialment, s'efectuaven amb ajuda del teclat estan sent complementades, en l'actualitat, amb l'ajuda d'un micròfon o un telèfon IP, és a dir connectat a la pròpia xarxa.

Entre els nombrosos programes clients usats per a la missatgeria instantània, destaquen Windows Live Messenger, Yahoo! Messenger, ICQ i Google Talk. Aquests programes són hereus de les eines dels primers temps d'Internet, que van donar pas als **xat** (converses en directe a través de la xarxa). Les millores tecnològiques en la connexió a la xarxa han permès que amb ajuda d'una càmera web (webcam) es pugui veure en directe la persona amb la qual es manté una conversa.

ex.



Notícies, institucions i administració

Tanmateix, a banda d'aquestes distraccions, Internet també és un gran centre d'informació. Els diaris i les principals publicacions són accessibles, i molts d'aquests de manera gratuïta per mitjà de la xarxa.

Notícies, institucions i administració


ex.



Viatges reals i virtuals

La xarxa presenta a l'usuari digital un ventall de possibilitats perquè programi els seus viatges. Hi ha informació detallada de gairebé tot: eines per a configurar les rutes; localització d'hotels, amb comentaris de clients recents; concertació de vols d'avió (alguns, fins i tot, amb **check-in en línia**, és a dir, des de casa, amb la qual cosa t'evites la cua en el mostrador de l'aeroport); compra de bitllets de tren; lloguer de cotxes, etc.

Viatges reals i virtuals



SPLENDIA
Luxury & Character Hotels

Iniciu > Italia > Roma

BUSCAR HOTELES
Roma y alrededores
Barrios/Ciudades

Fecha (opcional)
Llegada
Salida

VIEW MAP
Hotel o Ciudad

BUSCAR POR PREFERENCIAS

TOP DESTINATIONS
Colosseum, Plaza de San ..., Monumento Vit., Fuente de Tré., Palacio Barber..., Santa Maria M., Pantheon

RECIBIR NUESTRO BOLETÍN
Descubre en exclusiva nuestras ofertas especiales, los destinos en boga y los más demandados hoteles de lujo.

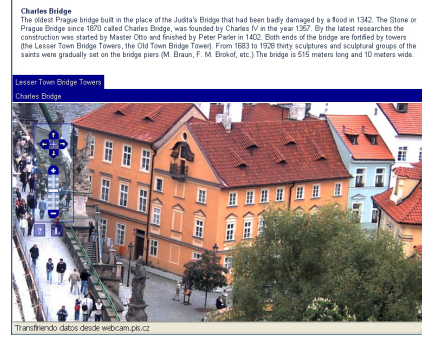
ALQUILER DE COCHES

NUESTRAS RECOMENDACIONES
Hotel Pulitzer Roma
Estilo: Contemporáneo
Caracterizado por su sofisticado encanto, recurre a estilo y confort.

Hotel Aldrovandi Pal
Estilo: Clásico
Un hotel de gestión completamente renovado de un encanto más...

Els **viatges virtuals** -viatges sense sortir de casa- fa uns anys eren una cosa insòlita. En l'actualitat, es poden contemplar, mitjançant càmeres web ben situades i en temps real, exposicions, museus, desfilades de modes, passeigs, platges, celebracions religioses o manifestacions polítiques, sense que sigui necessari cap desplaçament. A la imatge adjunta, veiem els vianants transitar pel Pont de Carles IV de Praga.

Viatges reals i virtuals



Charles Bridge
The oldest Prague bridge built in the place of the Judith's Bridge that had been badly damaged by a flood in 1342. The Stone or Prague Bridge since 1870 called Charles Bridge, was founded by Charles IV in the year 1357. By the latest approaches the construction was started by Master Otto and finished by Peter Parler in 1402. Both ends of the bridge are fortified by towers (the Lesser Town Bridge Towers, the Old Town Bridge Towers). From 1683 to 1828 thirty sculptures and sculptural groups of the saints were gradually set on the bridge piers (M. Braun, F. M. Brokof, etc.) The bridge is 515 meters long and 10 meters wide.

Lesser Town Bridge Towers
Charles Bridge

Transfiriendo datos desde webcam.pt.cz

Informes i comparatives

Internet també compta amb multiplicitat d'espais on experts en les matèries oferiran la seva opinió sobre diversos temes, com cotxes, jardineria, reparació de mobles antics, etc.

Informes i comparatives



coches.net
El portal de motor líder en España

GET REAL
Haz clic aquí para más información

Modifica tu anuncio | Acceso profesional

Inicio, Vehículos nuevos, Vehículos de ocasión, Fichas técnicas, Asegura tu coche, Noticias y vídeos, Foros de coches, Publica tu anuncio gratis

Portada | Novedades | Pruebas | Comparativas | Especiales | Noticias del sector | Vídeos

Cadillac SRX 3.6 v6 Aut. Sports Edition

Aún más atractivo
21/05/2008

El potente crossover - término que abarca el concepto 4x4 urbano y el de una berlina familiar - de la marca norteamericana perteneciente al gigante General Motors cuenta ahora con una versión especial denominada Sports Edition, que añade además de algunos sugerentes aditivos estéticos, un mayor equipamiento.

La Potencia que respeta la Naturaleza
Llega solo Sport Match T.D.

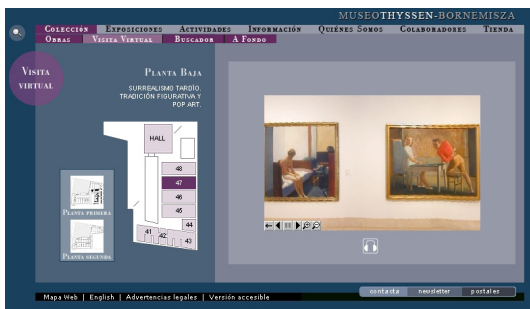
300€
300€
300€

300€
300€
300€

Cultura

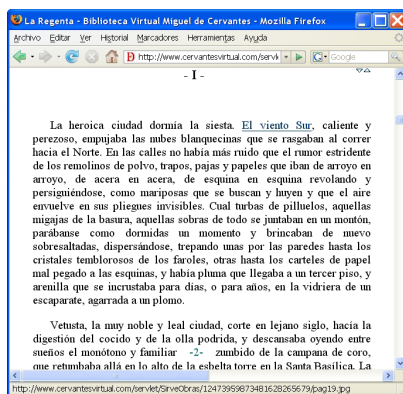
En aquest apartat trobem:

Museu



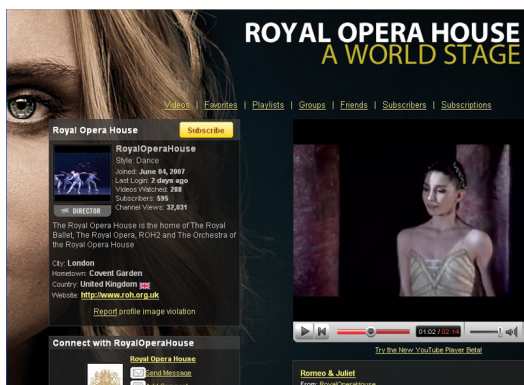
La visita virtual a museus és una cosa que possibilita la xarxa.

Llibres



La consulta i la lectura d'obres clàssiques, com novel·les o obres de teatre, estan a l'abast de qualsevol usuari.

Música



També es pot accedir a un repertori operístic...

Compres / Vendes

La vida, però, requereix també altres atencions, com tenir present el dia a dia. En aquest sentit, en la llista de la compra, o per al recanvi de vells electrodomèstics, també Internet ofereix molt.

EX. Eroski és un dels supermercats en línia.

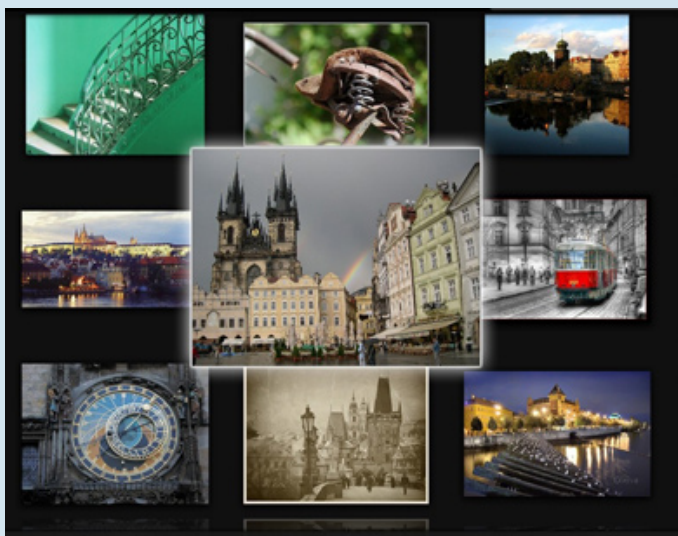
La web comparativa Ciao ens pot orientar sobre ofertes de multitud de productes i sobre les botigues que tenen els preus més interessants.

També tens l'opció d'efectuar subhastes en pàgines com eBay.

E-bay

Imatges, vídeo i televisió

La imatge és un dels elements que més ha ajudat a popularitzar Internet. Inicialment, van aparèixer les imatges acompanyant el text dels documents. Poc després, van sorgir les imatges en moviment, les *animacions*. En els darrers anys, el vídeo i la televisió en directe han irromput en la xarxa amb una gran acceptació i interès.

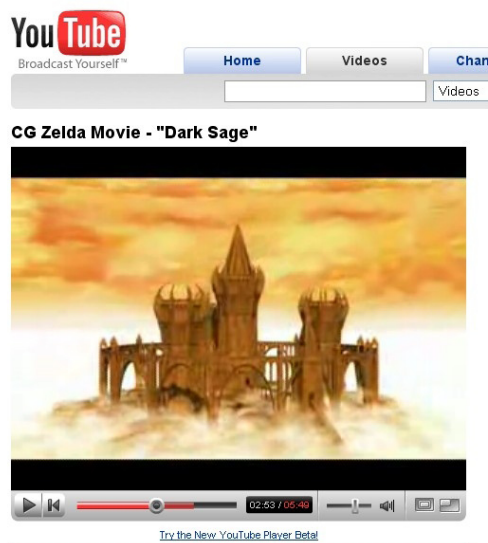


Les imatges i les eines web per a visualitzar poden arribar a manifestacions espectaculars.

Vídeo per Internet, ja sigui mitjançant el sistema **webcam** -càmeres de vídeo situades en diferents avingudes i places que filmen en temps real-; o mitjançant webs especialitzades en **videoclips**, que mostren uns pocs minuts de produccions cinematogràfiques (a manera de **tràilers**), o curts elaborats pels mateixos usuaris.



Webcam Trafalgar Square



Videoclip de Youtube

La televisió per Internet també està en la carta de les noves tecnologies. Són nombrosos els canals de televisió, de molts països del globus, que es poden veure en directe...



La World Wide Web

World Wide Web (abreujat com **www** o **web**) significa la gran teranyina mundial i és el sistema de documents que són accessibles per d'Internet.

Una **característica fonamental** d'aquests documents és que contenen **hipervincles** (que es poden entendre com túnels que porten a altres textos), i, per això, aquests textos reben el nom d'**hipertextos**.



Per visualitzar aquests documents, anomenats **pàgines web**, es requereix unes aplicacions clients denominades **navegadors** (*browsers*, en anglès). Mitjançant aquests programes, el navegant d'Internet pot accedir a pàgines que contenen text, imatges, animacions, música, vídeo, etc. És a dir, a continguts **multimèdia**.



A causa d'aquests **hipervincles** o enllaços, la lectura d'aquests documents web abandona la lectura lineal dels llibres clàssics, i dona pas a un tipus de lectura no seqüencial, ja que permet salts, mitjançant els enllaços, a altres documents i textos discontinus que poden ser en altres pàgines i en altres llibres (és a dir, en altres llocs web).

Terminologia web

És important diferenciar els termes associats al món de la web. Vegem-ne alguns:

- **World Wide Web**
Sistema que alberga la totalitat dels **llocs web**.
- **Lloc web (website, en anglès)**
És un conjunt de pàgines web que estan sota un **mateix** domini o **adreça web**. Per exemple, les diferents pàgines d'un supermercat en línia.
- **Pàgina web**
És un sol document o arxiu, elaborat mitjançant el llenguatge **HTML**, que forma part d'un lloc web. Pot contenir text, imatges, animacions, so, etc. Acostuma, doncs, a ser un arxiu multimèdia.

■ Navegador web

És el tipus de **programari client** que pot llegir els documents escrits amb el llenguatge **HTML**. També és conegut com a **client http**.

■ Servidor web

Els ordinadors amfitrions que emmagatzemen llocs web reben el nom de **servidors web** o **servidors http**.

■ HTML (*hypertext markup language*)

És el llenguatge o codi informàtic que està darrere de la interfície gràfica que és la pàgina web.

En la imatge següent podem veure una pàgina del lloc web **Flickr** que ens mostra una bella fotografia i el llenguatge **HTML** amb el que s'ha dissenyat la pàgina.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>vRog en Flickr: ¡Intercambio de fotos!</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<meta name="keywords" content="selfportrait, france, mirror, vespa, photographer,
<meta name="description" content="vespa mirror in historic town square (and a v
<meta http-equiv="imagetoolbar" content="no">
<meta name="viewport" content="width=820" />
<meta name="ICBM" content="43,461135, 3,422884">
<meta name="geo.position" content="43,461135; 3,422884">
<link href="http://1.yimg.com/www.flickr.com/css/c_flickr.css.v53996.14" rel="sty
<link rel="shortcut icon" type="image/ico" href="/favicon.ico">
<link href="http://1.yimg.com/www.flickr.com/css/c_photo.css.v53585.14" rel="stylesheet"
<link href="http://1.yimg.com/www.flickr.com/css/c_discuss.css.v47258.14" rel="stylesheet

<!--[if LT IE 7]>
<style type="text/css">
.trans_png {
behavior: url('/javascript/pngbehavior2.htc');
border:0;
}
</style>
<![endif]-->

<link href="http://1.yimg.com/www.flickr.com/css/intl/c_es-us.css.v48511.

<script type="text/javascript">
var global_magisterLudi = '76d13ac81dd628dfd32c70a83a56ea09',
global_auth_hash = '9b4e764b7ad4ef97adb436bd36cf91ca',
global_auth_token = '',
global_flickr_secret = '64d106d3d9dd7bce',
global_slideShowVersion = '6708',
global_slideShowCodeVersion = '34351',
```



vRog

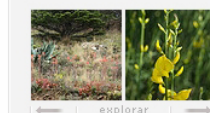


vespa mirror in historic town square

Cargado el 22 de mayo, 2006 por [VROG in Bristol](#)

+ Galería de VROG in Bristol

Languedoc-Roussillon (Mural)



Esta foto también pertenece a:

+ France April 08 (Álbum)

+ portraits (Álbum)

+ the whole lot (Álbum)

+ MirrorProject @Flickr - Ref Self-Portraits ONLY! (Mura



A vegades, s'ha comparat la **WWW** o món web amb una gran biblioteca. Els llocs web són els llibres i les pàgines web són les pàgines d'aquests llibres multimèdia. Nosaltres, en navegar, passem les pàgines d'aquests llibres mitjançant els hipervincles o enllaços. Pàgines i llibres poden estar en qualsevol racó del globus. En definitiva, amb Internet, tothom ens queda a la distància d'un clic.

Activitats

Indica si els enunciats següents són veritaders o falsos.

	V	F
Internet és una gran finestra al món per la qual podem mirar des de casa.		
El correu electrònic consisteix a enviar missatges amb ajuda de l'electricitat.		
Els fòrums són reunions que s'efectuen en sales de diversos municipis per a intercanviar punts de vista.		
A Internet hi ha fòrums sobre jardineria, reparacions d'electrodomèstics, jocs per a consoles, cuina, política, llibres i altres matèries.		
Estudiar en línia significa que es pot estudiar des de casa.		
Des d'Internet es poden comprar electrodomèstics, mobles i llums de saló.		
Hi ha llocs a Internet on es comparen preus de productes i aconsellen botigues per a comprar-los.		
Per mitjà d'Internet no es poden veure programes de televisió d'altres continents.		
Una <i>webcam</i> és una càmera que emet imatges d'una plaça o carrer.		
A Internet hi ha accés gratuït al contingut de publicacions periòdiques.		
La World Wide Web és una teranyina de documents situats a la xarxa que contenen hipervincles.		
Una pàgina web és un document que pot contenir text, imatges i animacions, però no pot contenir vídeo.		
El llenguatge amb el qual estan escrites les webs és el llenguatge HTML .		

Navegació i comunicació

PERILLS A LA XARXA

Sortir a la xarxa sempre implica algun risc. Internet, igual com passa en la realitat quotidiana, està també esquitxat de perills. Ens referim a la presència dels virus. Els mitjans de comunicació, sovint, fan referència als grans perills d'Internet. Se n'exagera?

En aquest tema veurem quins són els principals riscos als quals està exposat el nostre ordinador i, indirectament, l'usuari, i com podem evitar-los i contrarestar-los.

En aquest tema, tractarem els subtemes següents:

- Amenaces i riscos.
- Els antivirus AVAST.
- Els programes antiespia: Spybot-S&D.
- Els tallafocs.
- Solucions en línia.

Al final del tema, trobaràs una activitat per a desenvolupar que et permetrà saber si has assimilat els conceptes que s'hi ha treballat.

Amenaces i riscos

Igual que en la vida quotidiana les persones estan assetjades per les malalties ocasionades, moltes d'aquestes, pels virus, els ordinadors i altres dispositius informàtics també estan amenaçats per programes que, genèricament, es coneixen com a **malware**, programari maliciós.

Els **virus** són programaris perjudicials que es copien (reliquen) de forma automàtica i que tenen l'objectiu d'alterar el funcionament del PC de l'usuari, sense que aquest ho sàpiga, i contaminar, amb les seves còpies, altres ordinadors, als quals arribaran mitjançant les connexions des de l'ordinador infectat.



En l'actualitat, les vies més proclius de contaminació per virus són els **llapis de memòria USB** i **Internet**.



Seguretat

Els temuts virus informàtics constitueixen una amenaça important en la societat digital. Però el primer perill de tots es no prendre mesures per garantir la integritat dels nostres dispositius informàtics i de la informació que hi ha emmagatzemada.

És imprescindible usar sempre un bon antivirus per a detectar i neutralitzar qualsevol programa que pugui contaminar o danyar els nostres fitxers, així com programes de seguretat que impedeixen que qualsevol intrús pugui accedir al nostre ordinador o a les nostres dades.

Usant programes de seguretat actualitzats:

- Preservem els nostres ordinadors i la nostra informació.
- També garantim la privacitat de les nostres dades personals.
- I també evitem convertir-nos en distribuïdors d'infeccions informàtiques a altres usuaris i ser còmplices involuntaris d'intrusions danyoses als seus ordinadors.

L'acció dels virus resulta manifesta quan a l'ordinador infectat es pot veure alguna de les tessitures següents:

- **Alguns programes executables desapareixen de l'ordinador** (impedint, en conseqüència, que puguin funcionar les aplicacions afectades).
- **Disminució de la memòria RAM**, fet que provoca que el PC funcioni cada vegada més lentament.
- El PC **no s'acaba de posar en marxa**, sinó que executa un cicle interminable de posada en marxa i tancament.

Tipus de virus

Existeixen diferents tipus de virus que es classifiquen en funció del seu funcionament. Vegem-ho.

■ **Worm o cucs**

Un cuc és un tipus de virus informàtic que té la propietat de replicar-se molt ràpidament. Acostuma a ser invisible per a l'usuari, que només arriba a detectar-ne la presència a causa de la lentitud amb què l'ordinador opera amb els programes, o durant la connexió a Internet. Els cucs danyen la xarxa, perquè consumeixen ample de banda digital, amb la qual cosa la comunicació en xarxa es fa més lenta.

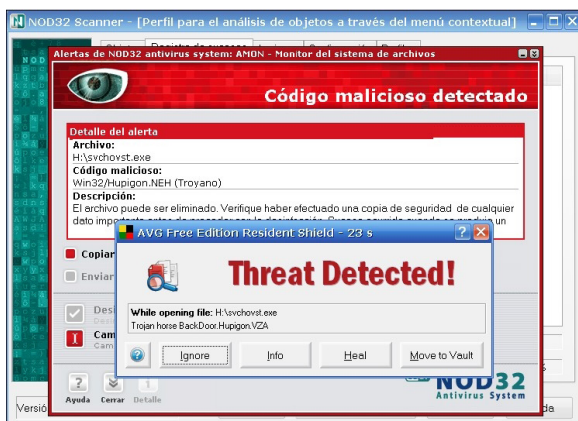
■ **Troians**

Els troians solen ser dels virus més perillosos. Funcionen igual que el **cavall de Troia** (*Trojan horse*). Mitjançant aquest tipus de virus, un intrús pot accedir al sistema infectat, per una porta que ha obert el troià, i procurar informació "sensible" present a la màquina infectada (com números de targetes de crèdit, contrasenyes bancàries, etc.). Aquests virus arriben a l'ordinador subreptíciament, passant camuflats amb un programari innocent (com un estalvi de pantalla, un joc, un fitxer de música, etc.). En ocasions, descarreguen altres virus, el que agreuja la salut de l'equip informàtic. A vegades, mitjançant l'ús de troians, s'utilitzen els or-

dinadors infectats per a provocar atacs contra servidors institucionals o d'empreses.

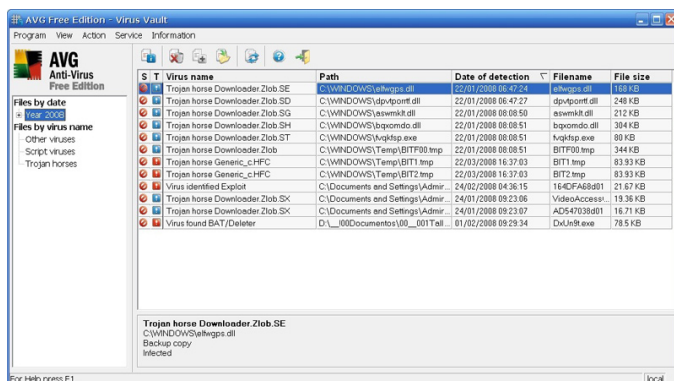
Detecció de troians

Observa, a la imatge, la doble detecció d'un virus troià.



Gran nombre d'equips infectats

En l'actualitat, la proliferació dels virus està ocasionant que molts dels PC que estan funcionant es trobin infectats amb molts d'aquests.



Altres programaris maliciós

Malware (de l'anglès *malicious software*) és tot programari maliciós que té com a objectiu entrar en un PC o danyar-lo, sense el coneixement del seu amo, i amb finalitats negatives per a l'usuari.

A més dels troians, és bo fer referència a alguns dels **programaris maliciós** que resulten més perillosos.

Keylogger

Un **keylogger** (enregistrador de tecles) és una eina informàtica que es dedica a llegir les tecles que prem l'usuari en escriure. Aquesta informació és anotada en un fitxer que és transmès, automàticament, per Internet. L'objectiu final rau en poder capturar informació sensible que es pugui escriure en utilitzar un banc en línia o en fer una compra escrivint el número de la targeta de crèdit.

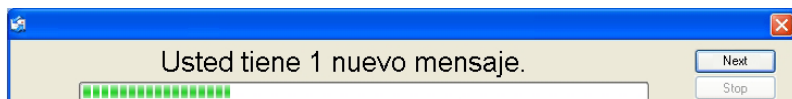
Algunes entitats bancàries, davant d'aquest perill, han desenvolupat sistemes **antikeylogger** (antiregistrador de tecles) que eviten que s'hagi d'escriure en moments crucials.



Adware

Un programa **adware** és el software que obre, automàticament, finestres de publicitat en el PC, després d'haver instal·lat un programa o mentre s'està utilitzant una aplicació.

Alguns programes **adware** anoten les rutes de navegació que es duen a terme des de l'ordinador i les passen a altres entitats, sense que l'usuari en tingui coneixement. Un exemple d'aquest tipus de finestres (**pop up**, en anglès), el tenim en la imatge següent.



Dialer

Un **dialer** o marcador telefònic és un programa que modifica el mòdem de l'usuari i canvia el número de telèfon amb el qual es connecta a Internet.

La trucada, en lloc de fer com una trucada local, es fa a un número que té un cost econòmic molt superior al d'una trucada amb tarifa plana. De fet, és el mateix usuari qui "autoritza" a fer aquest canvi, perquè no ha llegit la lletra petita del que se li indica a la pàgina web en qüestió. Aquest problema pot afectar, només, els usuaris que tinguin una connexió a Internet a través d'**RTB (xarxa telefònica bàsica)** o **RDSI (xarxa digital de serveis integrats)**. Si la connexió és per mitjà d'un mòdem ADSL, aquest perill es dilueix, ja que aquests dispositius ADSL no poden marcar cap número de telèfon.

Hoax

Les falses alarmes o **hoax** (de l'anglès: engany o broma) consisteixen en missatges electrònics on s'avisava d'un perill imminent (com una possible contaminació per virus o ones electromagnètiques, etc.) que és, rotundament, fals i que no passa del nivell de simple llegenda urbana.

Algunes característiques de les falses alarmes són les següents:

- Alguns invoquen els noms de grans companyies.
- Recomanen al receptor del missatge que l'envii a tots els seus contactes.
- Tenen un estil que els fa convincents.
- Els envia algú de confiança que ja ha caigut en l'engany.

La primera falsa alarma es va remetre de manera massiva el desembre de 1994. El seu contingut era el següent:

“” Compte! Si arriba un missatge titulat ‘Good Times’, simplement llegint-lo, el virus maliciós actua i pot esborrar tots els continguts del disc dur “”.

No obstant això, mai la simple lectura d'un missatge pot ocasionar cap problema tecnològic. Una altra cosa són els fixers que poden acompanyar un missatge electrònic, però això ho tractarem en un altre subtema.

RECONTRAURGENTEE!!!!!!!!!!!!!!ANDA CIRCULANDO POR EL INTERNET UNA NUEVA FORMA DE FRAUDE.....ROBAN TU CORREO DE HOTMAIL CAMBIAN TU CLAVE Y POR MEDIO DEL MESSENGER, Y VIA MAIL CONTACTAN A TODOS TUS CONTACTOS, CLARO, DIGIENDO QUE ERES TU, QUE SUFRES DE GRANDES PROBLEMAS ECONOMICOS, QUE LE URGE QUE LE DEPOSITEN A UNA CUENTA UN PRESTAMO POR X CANTIDAD DE PESOS, O EN SU DEFECTO PIDEN AYUDA PIDIENDO UN NUMERO DE TARJETA DE TELEFONO CELULAR, (TODO ESTO A TU NOMBRE (REPITO) AL CAMBIAR LA CONTRASEÑA IMPIDEN QUE ACCESAS A TU CUENTA Y DES AVISO A TUS CONTACTOS..... POR FAVOR HAZ CIRCULAR ESTE MAIL, PARA EVITAR QUE ALGUNO DE TUS AMIGOS CAIGA EN ESTE TERRIBLE FRAUDE..... ESTO ES URGENTE!!!!!! a todos los contactos que tengas que no acepten como contacto a sonia_@hotmail.com Es un virus que formatea tu equipo y si tus contactos lo aceptan lo tendrás tu también, avísales, solo de copiar y Pegar es urgente!!!!!! TIENES QUE TENER MUCHO CUIDADO...TAMBIÉN: Puedes recibir un mail en una presentación de Power Point titulado "la vida es bella" aparentemente inofensiva. Si lo recibes NO ABRAS EL ARCHIVO BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA y bórralo inmediatamente! Si abres ese archivo aparecerá en tu monitor un mensaje: "Ahora es tarde, su vida no es más bella", enseguida PERDERÁS TODO LO QUE TENGAS EN TU PC. Nuevo virus que comenzó a circular el sábado por la tarde. NECESITAMOS HACER TODO LO POSIBLE PARA DETENER ESE VIRUS. La AOL ya confirmó su peligrosidad, y los Software Antivirus no están aptos para destruirlo. El virus fue creado por un "hacker" que se autodenomina EL DUEÑO DE LA VIDA, y tiene en mente destruir las PC domésticas en su lucha contra Microsoft. Por eso viene disfrazado con una extensión pps. COPIA ESTE MAIL PARA TODOS TUS AMIGOS RECUERDA: SI LO ENVÍAS A TUS CONTACTOS, NOS BENEFICIAS A TODOS!

Spyware

Els **programaris espia** es dediquen a recollir informació d'ordinadors, ja siguin d'usuaris individuals o d'ordinadors empresarials.

La informació recollida és, posteriorment, venuda a empreses publicitàries o organitzacions que acostumen a fer algun tipus d'operació de dubtosa moralitat. Alguns dels **programaris espia** acostumen a estar camuflats darrere de barres que s'instal·len, sense avís previ, en el navegador de l'usuari.

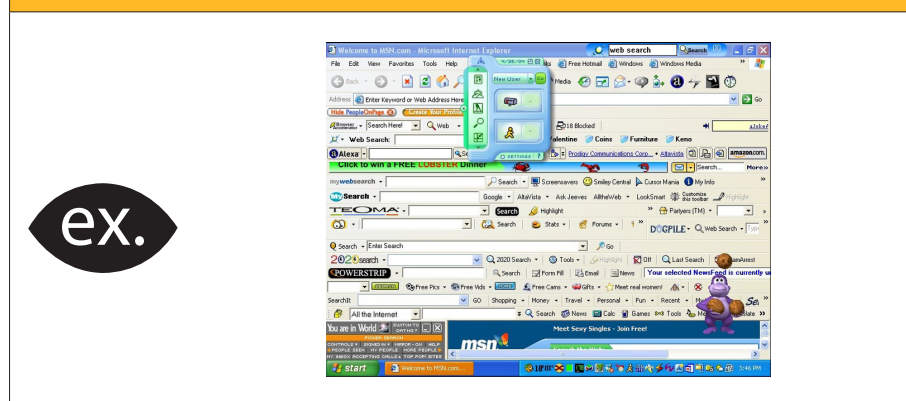
Què recullen els programes espia?

- Les adreces de correu electrònic i contrasenyes.
- La IP i els DNS de l'ordinador.
- Les pàgines que visita el PC infectat.
- El temps que passa visitant aquestes pàgines i la freqüència de visita.
- El programari instal·lat en l'equip.
- Les compres que fa per Internet.
- El número de la targeta de crèdit.
- Informació sobre els comptes bancaris.

Síntomes d'infecció amb programes espia

- Canvi de pàgina d'inici del navegador.
- Aparició de finestres pop up, fins i tot sense estar connectats ni tenir obert el navegador.
- Barres de cerca incrustades al navegador, com Alexa, Hotbar, MyWebSearch, FunWeb, etc., que no poden ser eliminades de forma tradicional. (Vegeu la imatge anterior.)
- Creació de carpetes en diversos llocs sensibles del disc dur.
- Navegació cada dia més lenta.
- Retard en la iniciació de l'ordinador, a causa de la gran quantitat de programari espia que també es posa en funcionament a l'inici.
- Botons que apareixen a la barra del navegador que no es poden eliminar fàcilment.
- Bloqueig en l'accés a espais de configuració com el Tauler de control.
- Impossibilitat d'usar el servei de correu o de missatgeria instantània.

Barres amb programes espia



Phising

El **phising**, terme que deriva de l'anglès **fishing** (pesca), és l'intent d'entabanar un usuari informàtic amb l'objectiu que lliuri dades sensibles, relatives al seu compte bancari, amb el mètode de fer-se passar per l'entitat bancària, utilitzant un correu electrònic o algun sistema de missatgeria instantània.

Si s'examinen les dues imatges que apareixen a continuació, es veu un cas evident de **phising**. A la primera imatge, s'insta el destinatari, amb l'excusa d'una aparent pèrdua de dades, que vagi a una adreça web i que lliuri les dades personals (nom d'usuari i contrasenya) per tal de solucionar el suposat problema que pateix de l'entitat bancària.

Exemple de phising



Web real de Caja Madrid



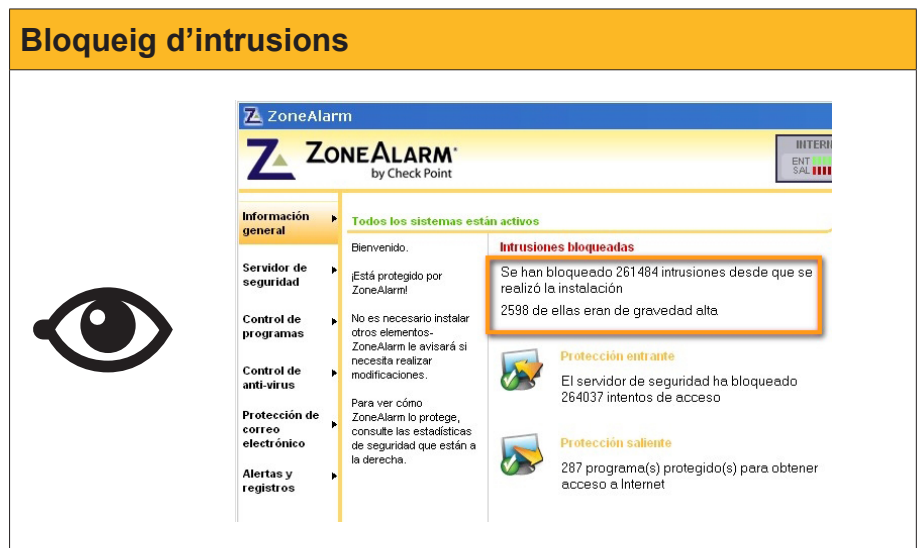
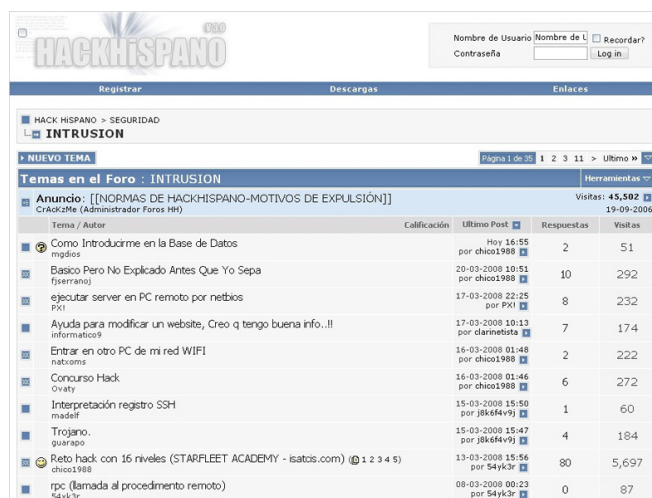
Tanmateix, si es comparen les dues adreces web, la que apareix en el fraudulent correu electrònic i la real, es veurà que s'orienta l'usuari cap a una falsa pàgina web. Si cau a la trampa, veurà minvat el seu compte corrent, ja que els estafadors aprofitaran les dades que els ha facilitat per fer una transferència bancària a comptes situats en zones geogràfiques difícils de localitzar.

Intrusions

La **Reial Acadèmia** defineix com a intrús aquella persona que s'introdueix en un espai real o figurat, sense cap dret. En els ordinadors, connectats a la xarxa, també hi ha aquest tipus de conducta. Són múltiples els intents d'intrusió en un ordinador. L'objectiu, gairebé sempre, és el mateix, aconseguir alguna informació sensible que servirà per a augmentar el peculí del atacant.

La intrusió, en algunes ocasions, és practicada com a estratègia d'**estudi de la seguretat d'una xarxa**. Tanmateix, en la majoria de les vegades, les inten-

cions no són benèvols. Hi ha fòrums on la pràctica de la intrusió es planteja com a investigació sobre seguretat, com mostra la imatge següent.



Davant els greus problemes de seguretat a què s'enfronta l'usuari en el seu accés a la xarxa, han aparegut diferents tipus de defensa. En el subtema següent, es presentaran els tres sistemes defensius: els **antivirus**, els **programes antiespia** i els **tallafocs**.

Per a una òptima protecció de l'ordinador, es recomana disposar dels tres elements de defensa.

Els antivirus AVAST

Una mica d'història

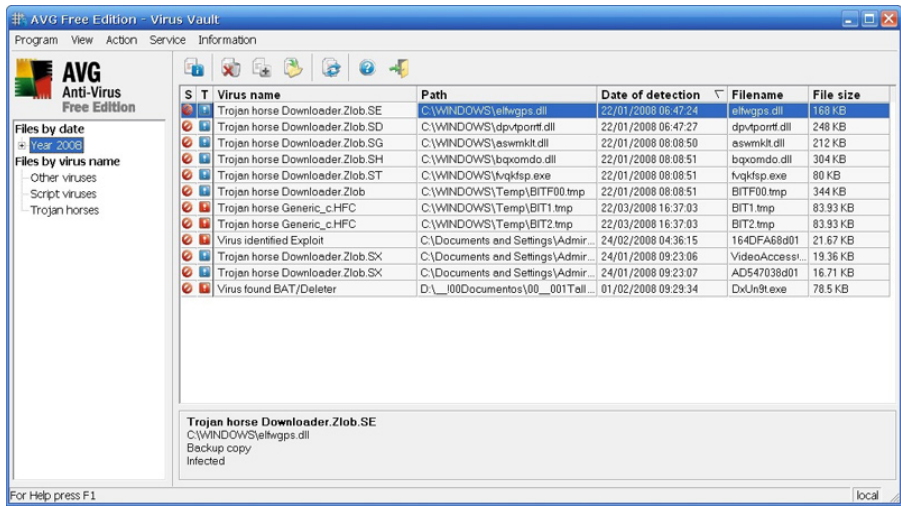
El primer virus, creat l'any 1972, va atacar una màquina IBM. El programa, de manera periòdica, feia aparèixer en pantalla un missatge, en anglès,


que deia: “Sóc una planta enfiladissa, agafeu-me si podeu”. Per a eliminar aquest virus es va crear el primer antivirus, que es va batejar amb el nom de **Reaper** (Segadora).

- **1984:** Comencen a proliferar els virus.
- **1985:** Es produeix la primera epidèmia.
- **1991:** A partir d'aquest any la febre dels virus apareix com una competició entre estudiants informàtics de diverses nacions. Hi ha virus austríacs competint amb virus búlgars o peruans.
- **1999:** Apareixen els primers virus annexats a un correu electrònic, sent famosos el virus **Melissa** o el **Nimda**.
- **2005:** Apareixen els temibles **Rootkit**, maliciosos programes que tenen gran habilitat per a ocultar-se a l'interior del sistema operatiu.

S'ha escrit que és impossible eradicar el desenvolupament dels virus informàtics, ja que són com una manifestació de “**graffiti cibernètic**” o un nou exemple de la lluita entre el bé i el mal en el ciberespai. Tanmateix, contra aquests programes maliciosos, la indústria i els governs han fomentat diversos tipus de defensa. En especial, la creació d'antivirus.

Resultat d'una anàlisi





S	T	Virus name	Path	Date of detection	Filename	File size
		Trojan horse Downloader.Zlob.SE	C:\WINDOWS\elhwgps.dll	22/01/2008 08:47:24	elhwgps.dll	168 KB
		Trojan horse Downloader.Zlob.SD	C:\WINDOWS\dpvtpornt.dll	22/01/2008 06:47:27	dpvtpornt.dll	248 KB
		Trojan horse Downloader.Zlob.SG	C:\WINDOWS\aswmklt.dll	22/01/2008 08:08:50	aswmklt.dll	212 KB
		Trojan horse Downloader.Zlob.SH	C:\WINDOWS\bqxmndo.dll	22/01/2008 08:08:51	bqxmndo.dll	304 KB
		Trojan horse Downloader.Zlob.ST	C:\WINDOWS\fvqkfsp.exe	22/01/2008 08:08:51	fvqkfsp.exe	80 KB
		Trojan horse Downloader.Zlob	C:\WINDOWS\Temp\BITF00.tmp	22/01/2008 08:08:51	BITF00.tmp	344 KB
		Trojan horse Generic_c.HFC	C:\WINDOWS\Temp\BIT1.tmp	22/03/2008 16:37:03	BIT1.tmp	83.93 KB
		Trojan horse Generic_c.HFC	C:\WINDOWS\Temp\BIT2.tmp	22/03/2008 16:37:03	BIT2.tmp	83.93 KB
		Virus identified Exploit	C:\Documents and Settings\Admin...	24/02/2008 04:36:15	164DFA68d01	21.67 KB
		Trojan horse Downloader.Zlob.SX	C:\Documents and Settings\Admin...	24/01/2008 09:23:06	VideoAccess...	19.36 KB
		Trojan horse Downloader.Zlob.SX	C:\Documents and Settings\Admin...	24/01/2008 09:23:07	AD547038d01	16.71 KB
		Virus found BAT/Deleter	D:_00Documents\00_001Tall...	01/02/2008 09:29:34	DxUn9t.exe	78.5 KB

Els **antivirus** són programes que tenen la missió de detectar i eradicar els virus informàtics que puguin trobar-se en un ordinador o en algun dispositiu complementari (com una clau de memòria o un disc extern).

L'actuació dels antivirus és, aparentment, senzilla. En posar en marxa l'ordinador, es carreguen en memòria, i van analitzant el codi de tots els fitxers que van funcionant a l'ordinador, i els van comparant amb una llista dels virus coneguts fins ara. Si es detecta que algun fitxer coincideix amb un de la llista, se'l bloca o elimina.

En els darrers anys, s'han agregat, en aquestes aplicacions antivirus, funcions que puguin servir per a prevenir la infecció d'un sistema informàtic.

Tipus d'antivirus

Hi ha un ampli ventall d'antivirus. Igual com passa amb el programari amb altres funcions, hi ha **antivirus gratuïts** (*freeware*), de **prova** (*shareware*) i de **pagament**. Algunes empreses especialitzades en aquests productes ofereixen antivirus amb diferent nivell de protecció. Els **freeware** proporcionen una defensa bàsica; els de **pagament**, en canvi, ofereixen una **protecció superior**.

Comparació d'antivirus



A Internet hi ha pàgines on es presenten comparatius d'antivirus que indiquen les característiques de les diferents marques, com és la web **Alerta-Antivirus** (www.alertaantivirus.es).

Avast!, Una aplicació antivirus

Procedirem a la descàrrega, instal·lació i posada en funcionament de l'antivirus Avast! Tot el procés que descriurem és similar a qualsevol tipus d'antivirus.

Accedim, doncs, a la web on s'ofereix un **antivirus gratuït** i en espanyol, com *Avast!*

Antivirus gratuïts

- + www.alertaantivirus.es
Página del Centro de Alerta Temprana Antivirus (CATA), que actualmente forma parte de INTECO, S.A.E perteneciente al Ministerio de Industria Turismo y Comercio de España con información de última hora sobre los últimos virus aparecidos, incluye una sección con Herramientas de desinfección gratuitas. (recomendado)
- + www.clamwin.com - **Antivirus gratis** (ClamWin Free Antivirus. GNU GPL Free Software Open Source Virus Scanner. Free Windows Antivirus. Stay Virus Free with Free Software)
- + **SpyBot Search** - Programa freeware que **detecta y elimina todo tipo de spyware**. para Win95/98/ME/NT/2000/XP. (<http://www.safer-networking.org/es/news/index.html>).
- + **Avast Home** (descargar) - Programa antivirus gratis en español (<http://www.avast.com/eng/download-avast-home.html>).
- + **BitDefender Free Edition v7** (página de descargas) - Programa antivirus gratis en español (http://www.bitdefender-es.com/bd/site/products.php?p_id=24)
- + **Trust EZ Armor** (requiere registrarse para descargar) - Programa antivirus gratis - free trial para 1 año (<http://www.my-etrust.com/microsoft>).
- + **OpenAntivirus** (página de descargas) - Programas antivirus gratis (http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=10590)
- + **CyberDefenderFREE 2.0** (descargar). Tamaño 10.49MB nuevo
Programa freeware para Windows XP, 2000, y Vista. Utilidad de seguridad gratuita. (http://download.cyberdefender.com/iss2006/EDC_FT1_odfree_sharewarespanish.exe).
web: <http://www.cyberdefender.com>



AVG Anti-Virus - Sistema anti-virus
Home Page: <http://www.grisoft.com>



AntiVir Personal 7.0 (DESCARGAR Nueva versión 7.0.)
AntiVir Personal para Windows 98/Me/NT/XP/2000/NT se ofrece **totalmente gratis** sólo para uso personal (hogar, casa) y no para uso comercial.
Home Page: <http://www.anti-vir.es>
Página para descargas (windows - linux)
The AntiVir Personal Edition es un antivirus gratuito. Detecta y remueve más de 50.000 virus y tiene la opción de actualizar la lista de virus en Internet. También tiene un Virus Guard que monitorea todos los archivos que bajas de Internet.

Triem la **versió idiomàtica** que desitgem i comencem la descàrrega (*download*) del programa.

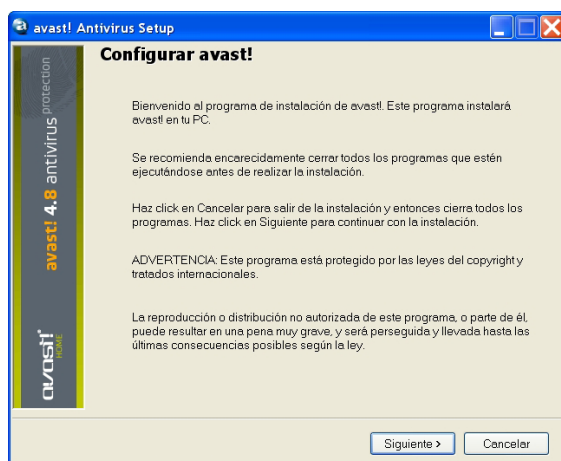
Versió idiomàtica



Download	avast! 4 Home - Romanian version (length 21.81 MB)
Download	avast! 4 Home - Russian version (length 22.01 MB)
Download	avast! 4 Home - Serbian version (length 22.06 MB)
Download	avast! 4 Home - Slovak version (length 21.83 MB)
Download	avast! 4 Home - Slovenian version (length 21.79 MB)
Download	avast! 4 Home - Spanish version (length 22.03 MB)
Download	avast! 4 Home - Swedish version (length 21.79 MB)
Download	avast! 4 Home - Turkish version (length 21.80 MB)

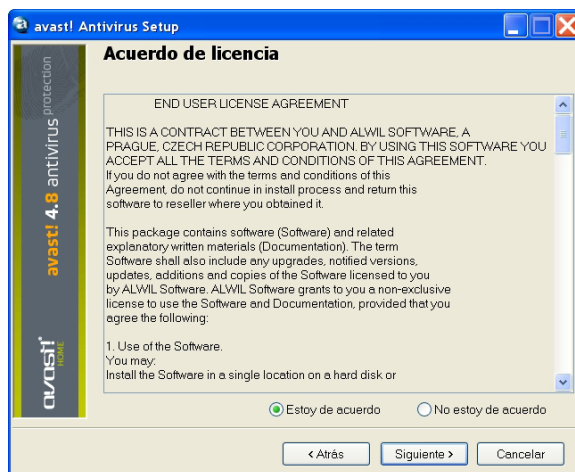
Les primeres pantalles de configuració del programa són fàcils de seguir. Haurem de llegir el que ens indica i actuar en conseqüència.

Pantalla inicial d'instal·lació



Com passa amb tots els programes, apareixerà una finestra on s'estipula l'acord de llicència o contracte amb l'empresa autora de l'aplicació. Haurem d'indicar que hi estem d'acord, en cas contrari l'aplicació en cancel·larà la instal·lació.

Acord de llicència

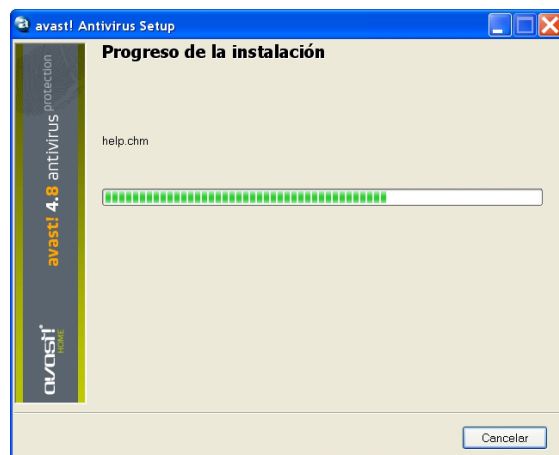


Com és també habitual, ens suggerirà una carpeta on instal·lar el programa. El més recomanable és acceptar la carpeta que ens proposa.

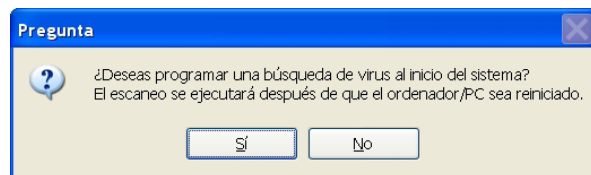
Mentre no siguem experts en aquest programa, és aconsellable seguir amb el que ens recomana. En aquest sentit, n'acceptarem la **instal·lació típica**.



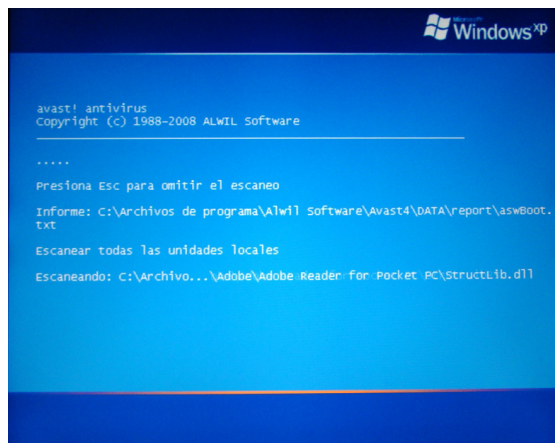
La instal·lació començarà immediatament i durarà uns instants.



Al final d'aquesta, apareixerà un quadre de diàleg amb aquesta **pregunta**, a la qual respondrem afirmativament.



Observa que l'ordinador es reiniciarà i, immediatament, començarà un escaneig o examen de les unitats d'emmagatzematge del PC per a verificar que no hi ha cap tipus de virus.



Després d'aquest procés, es recomana **registrar el producte**, el que permetrà rebre una llicència gratuïta per a un període de **14 mesos**, renovable. Així mateix, s'informa de l'existència d'una versió **Avast! Professional**, de pagament.

Informació final



¡Bienvenido a avast! Edición Personal!

avast! 4 Edición Personal es gratuito para uso privado y no comercial. En cualquier caso, antes de usar el producto, se te invita amablemente a registrarte en nuestra web. Tienes 60 días para ello.

El proceso de registro lleva sólo unos pocos minutos, y cuando lo hayes completado, recibirás tu propia licencia válida durante 14 meses. Por supuesto, después de ese periodo puedes registrarte otra vez y obtener una nueva licencia...

Para usos comerciales o para aquellos que busquen la seguridad más absoluta está avast! Edición Profesional. Puedes encontrar más información sobre este programa en nuestra página web.

Gracias por elegir avast! Te deseamos suerte y pocos virus.

[Página de registro de avast!](#)
[Información de la edición profesional de avast!](#)

Per a registrar-se, caldrà emplenar un formulari, a partir del qual rebrem, per correu electrònic, la **clau d'activació** per tal que pugui funcionar plenament el programa en un període superior als 60 dies.

Después de comprobar todo eso, ya están listos para registrarse.

Idioma del registro: Español

Se debe introducir correctamente una dirección de correo válida. La clave de activación de avast! antivirus será enviada a esta dirección. Por favor confirmar la dirección de correo insertada antes de enviar la solicitud.

correo electrónico:

confirmar el correo electrónico:

Nombre:

Ciudad:

Dirección1:

País: Spain

Entiendo que tengo permiso para usar este programa sólo para uso personal y no para uso comercial

Aquí puede enviar un mensaje al equipo de ALWIL Software:

Control letters

X U E

letras mostradas:

Registre del producte

Més informació sobre Avast! Professional

A propòsit de la versió professional, a la web corresponent, s'hi indiquen les seves característiques i el seu abast.

avast! 4 Professional Edition - antivirus y anti-spyware para sistemas operativos Microsoft

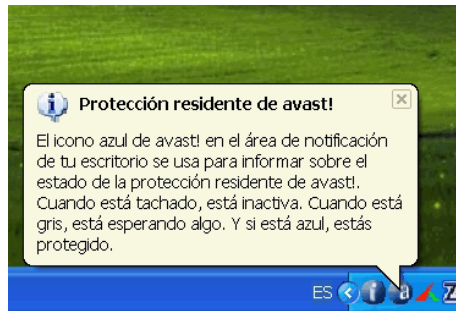


La solución profesional para una gran protección

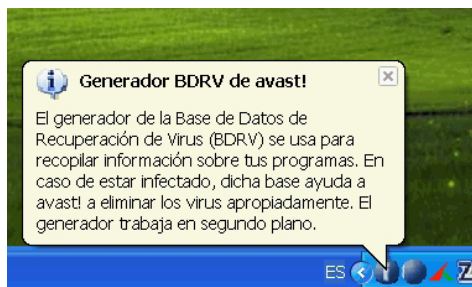
avast! 4 Professional Edition representa la mejor protección antivirus disponible y se puede descargar y utilizar **de forma gratuita durante 60 días de prueba**. Al final del periodo de prueba se **debe comprar** una clave de licencia, la cual será válida durante 12, 24 y 36 meses más. avast! 4 Professional Edition llega con protección anti-spyware, anti-rootkit y una fuerte auto-protección **incorporada**. Está diseñado para proteger sus datos y programas de valor así como mantenerse actualizado a sí mismo, y tiene integradas el tipo de propiedades por las que muchos vendedores cobran adicionalmente, o no las incluyen en absoluto. Simplemente, instalar y olvidar.



Un cop efectuat el registre, el programa comença a donar-nos notícia de la seva activitat. Immediatament, a la barra de tasques, al costat del rellotge, apareixerà una **etiqueta intel·ligent**, que donarà notícia del nou programa operatiu.

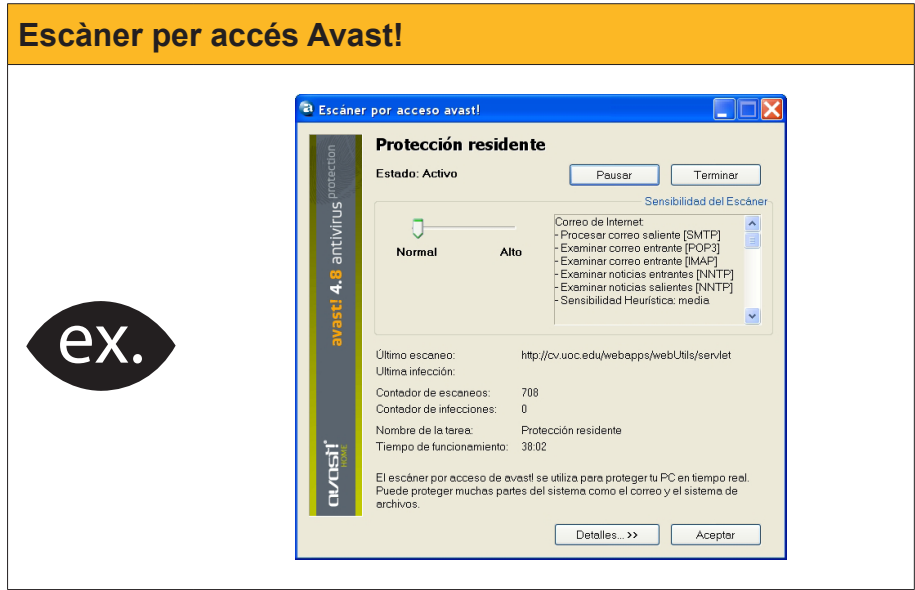


Juntament amb aquest, apareixerà una aplicació complementària, el **Generador BDRV**, que té com a missió reparar (és a dir, retornar a la seva configuració original) els programes que poguessin haver estat afectats per algun virus no detectat per **Avast!**



Els antivirus són mesures que es van modificant per a assolir i impedir els atacs dels virus actuals, però la seva capacitat queda, en part, limitada respecte als nous virus. D'aquí, aquesta recopilació de dades preventiva.

Mentrestant, a l'escriptori, després d'haver reiniciat l'ordinador, ha aparegut la finestra **Escàner per accés Avast!**.



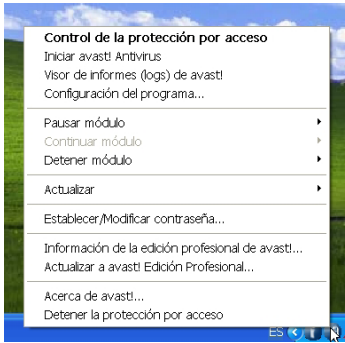
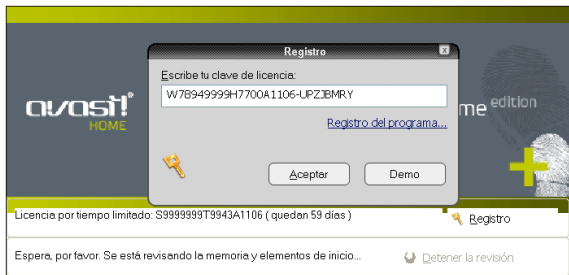
Curiosos, premem el botó **Detalls...** I trobem la gamma de proteccions que estan activades.



Ara ja podem configurar, més detalladament, l'antivirus. La via d'accés és el **menú de context**, situat a sobre del botó d'Avast!, que apareix al costat del rellotge a la barra de tasques.

ex. Menú de context Avast!

Si iniciem **Avast! Antivirus**, apareixerà una finestra on se'ns reclamarà que entrem la clau de llicència que hem rebut per correu electrònic. Serà una semblant a la següent:



Una **finestra d'informació** orientarà els usuaris novells sobre les tasques habituals de control de virus. És recomanable llegir aquesta informació per a començar a conèixer a fons aquesta utilitat.

Finestra d'informació

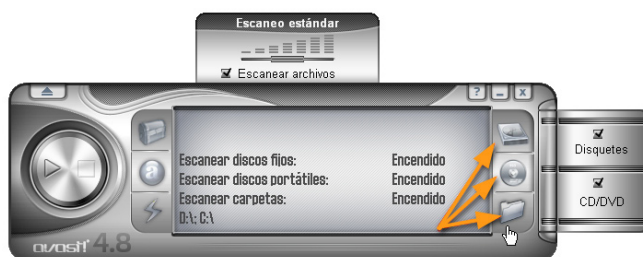
ex.

La **interfície** de l'aplicació té un aspecte modern que aparenta un reproductor multimèdia.

Interfície

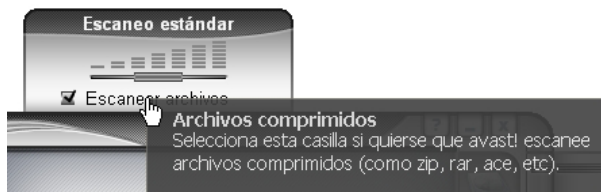
ex.

En la imatge següent, hem premut els **botons de la dreta** per a configurar l'escaneig, deixant **encès** els àmbits que volem que examini el programa a la recerca de virus.



A la pestanya sobre el **tipus d'escaneig**, podem adaptar el programa segons les nostres necessitats o nivell de preocupació...

Tipus d'escaneig



Si pugem el nivell de l'examen a *minucios*, serà recomanable deixar que l'aplicació dediqui el màxim esforç del processador a aquesta activitat... Pot ser el moment d'absentar-nos i abandonar l'ordinador durant uns llargs minuts...

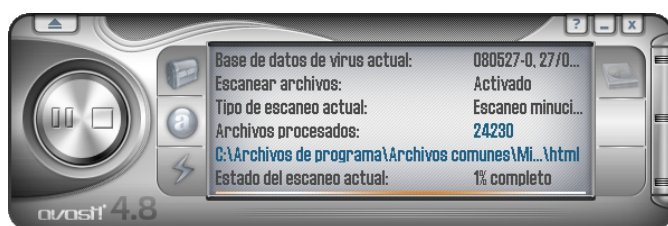
Ho farem després de prémer el botó del començament.



Anàlisi



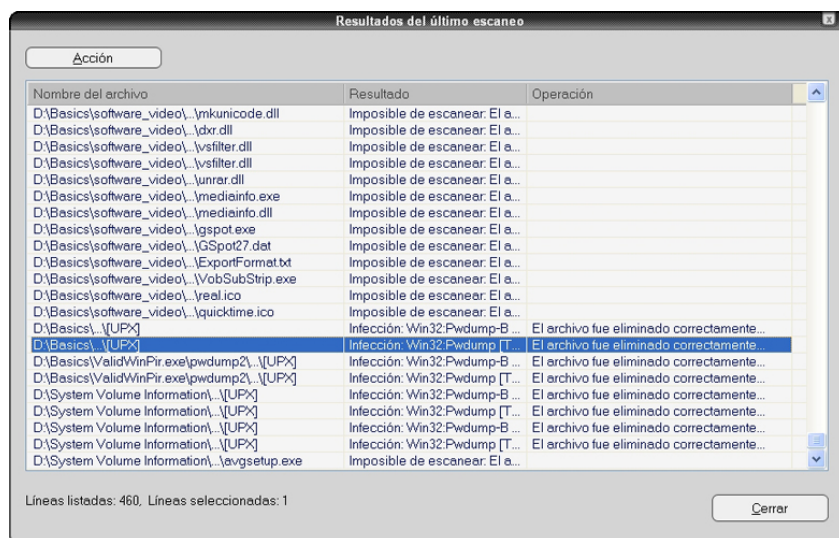
Tan aviat com comenci l'operació d'escaneig dels àmbits marcats, serà el moment d'abandonar la sala... Dins del nostre PC acostumen a haver-hi milers de fitxers que seran motiu d'examen minucios (i la corresponent comparació amb la base de dades) en la cerca de virus.



A la interfície, es mostra el nombre de fitxers infectats, el temps que ha durat l'escaneig i el nombre d'arxius examinats.



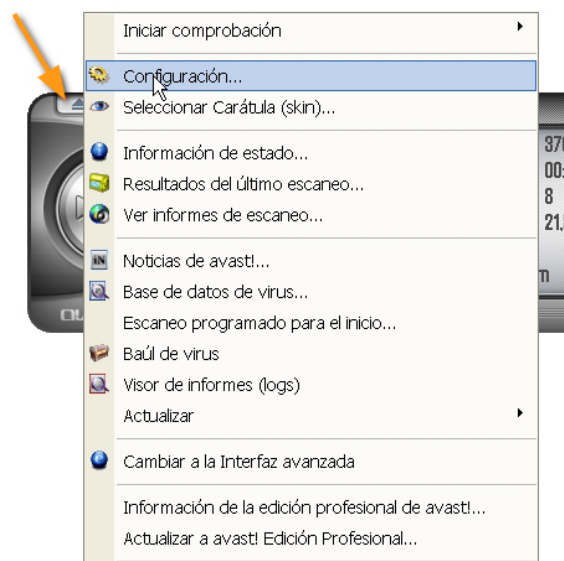
Un informe detallat serà l'última finestra que ens mostrarà aquesta aplicació.



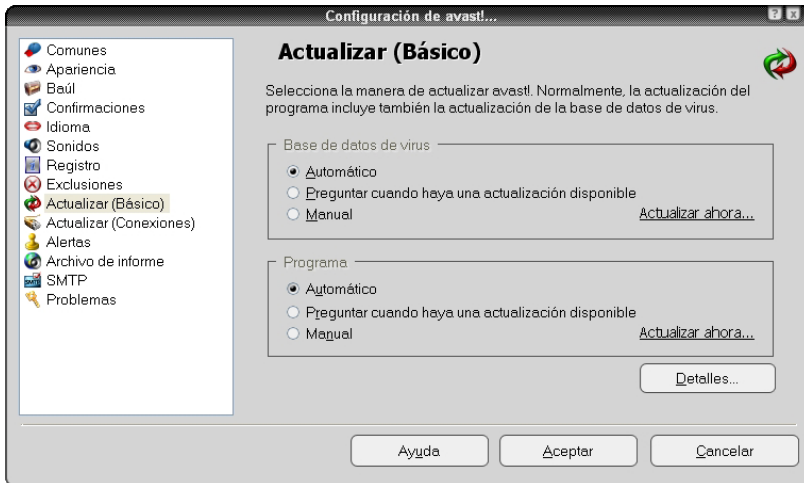
Observaràs que s'han eliminat alguns fitxers que el programa ha valorat com danyosos.

Però, cada dia, apareixen nous virus, noves amenaces digitals poblen la xarxa i les transmissions electròniques comporten nous perills. Aquest és el motiu pel qual, diàriament, i sovint diverses vegades al dia, els antivirus s'actualitzen. És recomanable tenir automatitzada aquesta operació, així l'usuari es podrà dedicar a altres tasques.

Per a configurar les actualitzacions, anirem al botó **Menú** i escollirem **Configuració**.



L'opció que ens interessa és la que mostra la imatge següent. És la relativa a l'actualització, tant del programa com de la base de dades dels virus (reconeputs fins al moment present). Marcarem l'opció del procediment "automàtic" per tal de tenir sempre actualitzat aquests components bàsics.

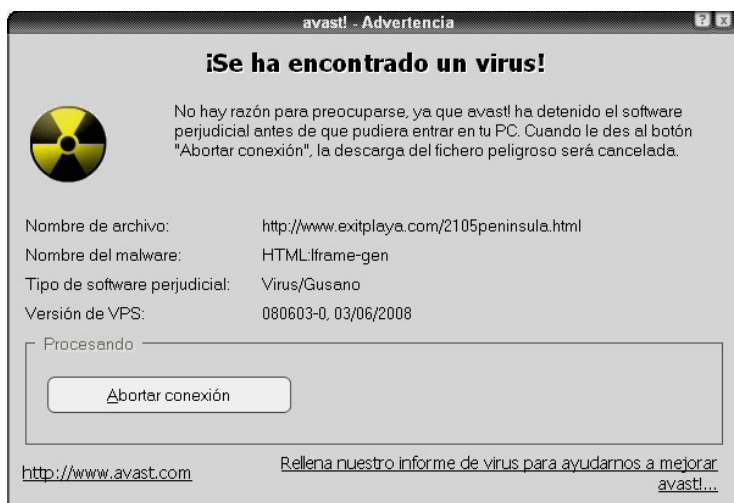


Tot i la prevenció que exerceixen els programes antivirus, sempre hi ha vies subreptícies per les quals es poden colar els virus en un ordinador.

! Davant d'aquest problema, molts programes executen, de manera automàtica, un escaneig de l'ordinador, i ho fan amb una freqüència que pot decidir l'usuari. Es recomana que aquesta freqüència no sigui superior a 7 o 10 dies. En alguns programes, l'escaneig del PC és diari i s'efectua a una hora programada. Per exemple, a l'hora de dinar.

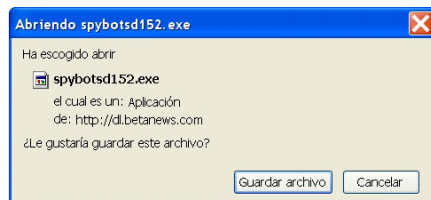
Els programes antivirus **freeware**, per tal de fomentar la compra de les versions **professionals** (i, en conseqüència, de pagament), acostumen a tenir anul·lada aquesta opció. Per tant, haurà de ser l'usuari qui executi una vegada a la setmana l'ordre d'escanejar el PC.

Malgrat l'existència de bons programes antivirus, la presència de **programari maliciós** en el món informàtic no decreix. Per contra, a vegades, una simple visita a una, suposadament, innocent pàgina web pot ocasionar sorpreses, que alguns antivirus saben molt bé com tractar... com pots veure a la imatge següent on un virus cuc està ocult en una web. En casos com aquests, l'opció **avortar connexió** resulta obligada.

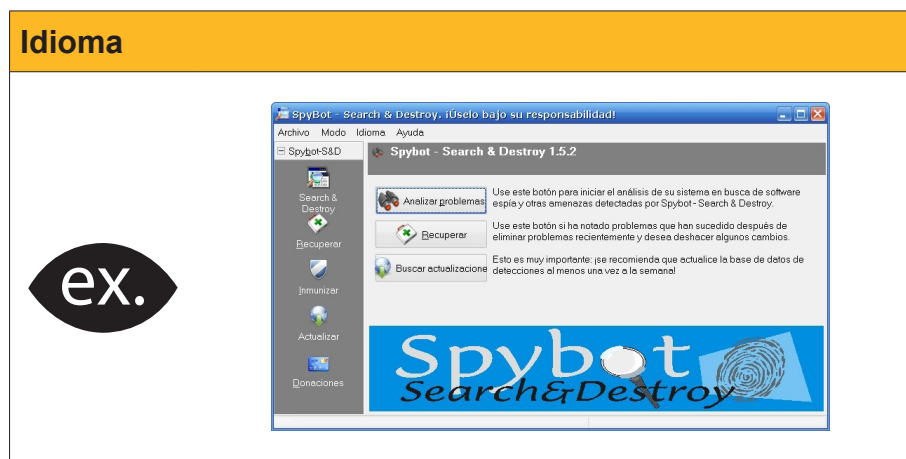


Els programes antiespia: Spybot-S & D

Entre l'àmplia gamma de programes antiespia, destaca, per les bones recomanacions de les revistes especialitzades, el programari gratuït **Spybot - Search & Destroy**, que podem localitzar en l'adreça web següent: www.safer-networking.org/es/

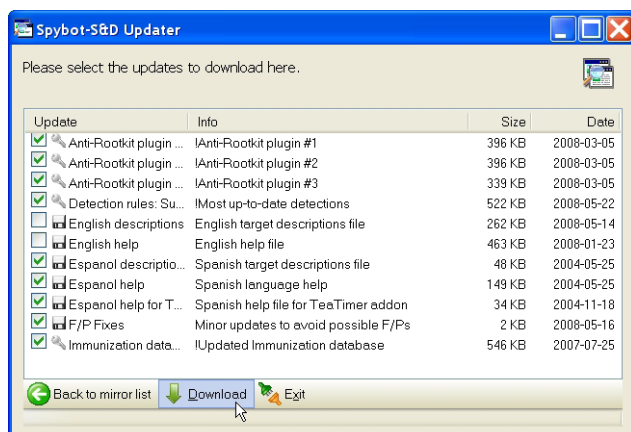


Un cop baixat i instal·lat, mitjançant el menú **idioma**, escollirem el que ens permeti comprendre millor les opcions d'aquesta aplicació.

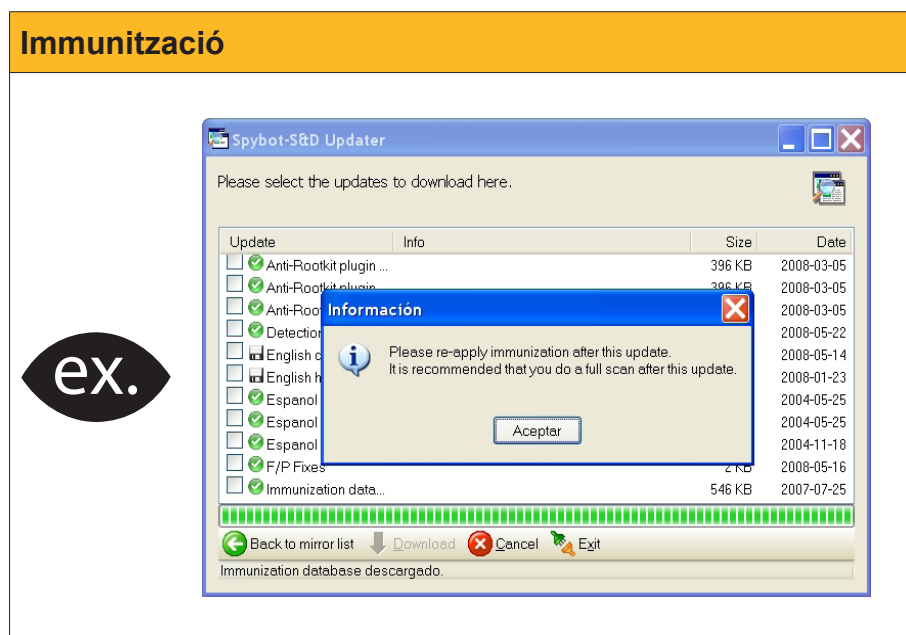


Abans de començar a examinar el nostre PC, el primer que hem de fer és **buscar actualitzacions**. A la finestra pertinent, triarem el centre que estigui més proper, per tal que el procés de descàrrega sigui més ràpid.

Escollirem quins fitxers baixar (davant del dubte, es recomana escollir-los tots), i premerem **Download** (descarregar o baixar).

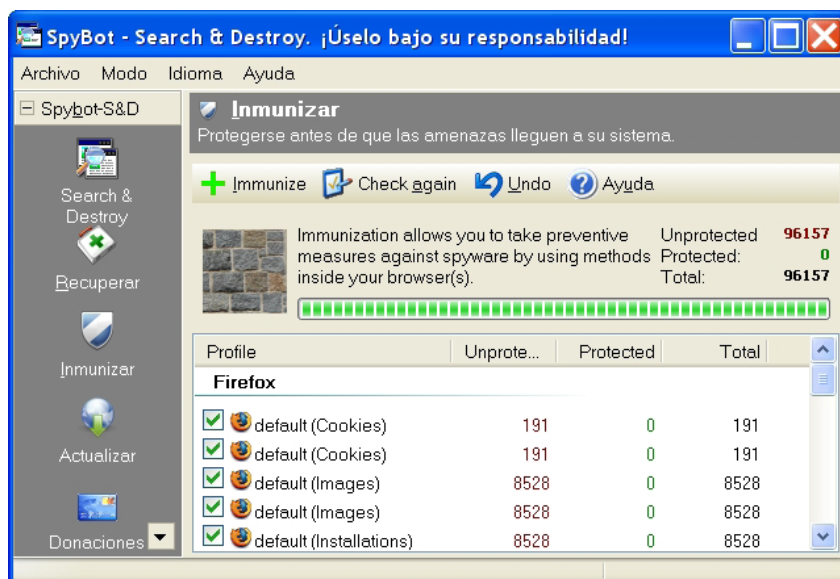


Al cap d'uns minuts, apareixeran dues finestres. Una mostrarà la finalització de la descàrrega. L'altra ens indicarà que hem de prémer el botó d'**Immunització** i que executem un escaneig complet de l'ordinador.



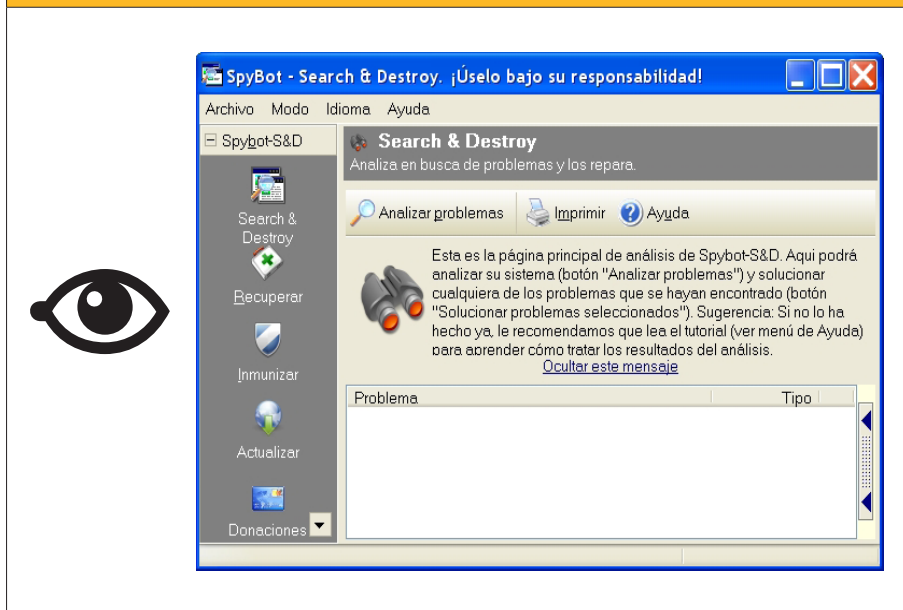
Seguirem aquests consells dels experts i sortirem de les dues finestres, prement **Aceptar** i **Exit** (*sortir*, en anglès).

En prémer el botó **immunitzar**, que apareix a l'esquerra de l'aplicació, obtindrem una finestra semblant a la següent (depenent del navegador que tinguem configurat com a principal; en la imatge, *Firefox*):



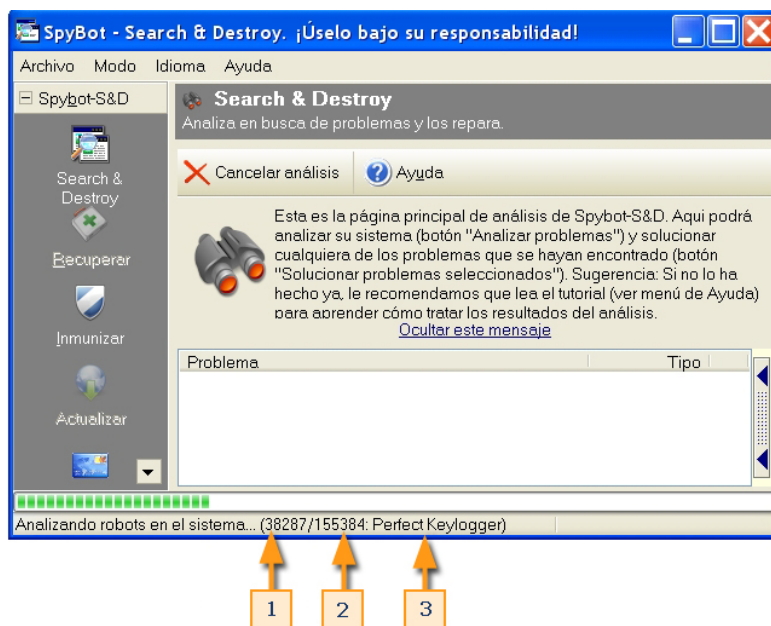
El pas següent és l'**escaneig** o **examen de l'ordinador** per veure si ha entrat, en el nostre sistema informàtic, algun tipus de programa maliciós.

Examen de l'ordinador



Per a iniciar l'examen de l'ordinador, premerem el botó **Analitzar problemes**, que està a la finestra principal de **Spybot-S & D**. El procés, com ja va passar amb l'antivirus, pot ser llarg, depenent del nombre de fitxers que contingui el PC.

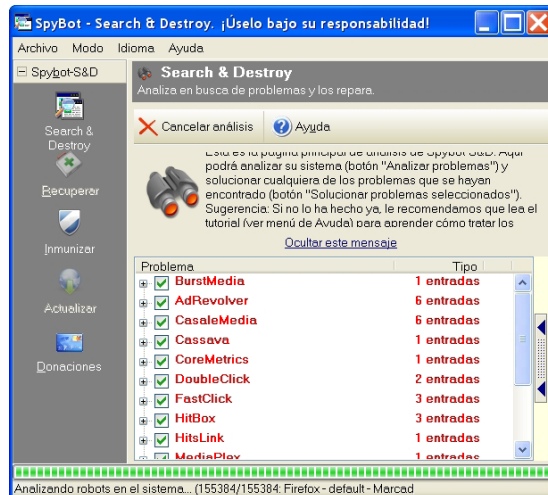
Observa la Barra d'estat de la imatge següent. Allà s'hi indica el fitxer que el programa està examinant (1), la **base de dades** amb el nombre total d'informacions sobre programes espia (2) i amb quin programa espia s'està comparant (3). Hauràs vist que està examinant si al PC hi ha un tipus específic de **keylogger** (registrador de tecles).



El **resultat**, aparentment, pot ser preocupant.

Resultat de l'anàlisi

ex.

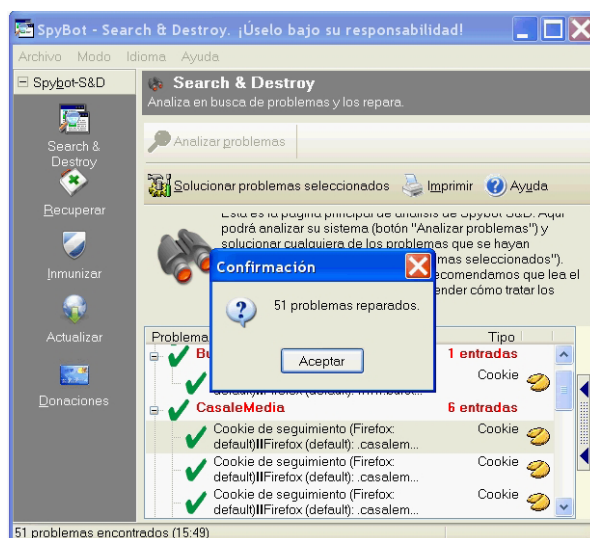


Tanmateix, en aquest cas, només són **galetes de seguiment**. Són petits fitxers de text que s'associen al navegador i van anotant les webs visitades per l'usuari. És a dir, prenen nota dels hàbits de navegació de l'usuari del PC. No són, de fet, fitxers perillosos, però sí que és aconsellable anar depurant l'ordinador d'aquest tipus de **programari maliciós**.

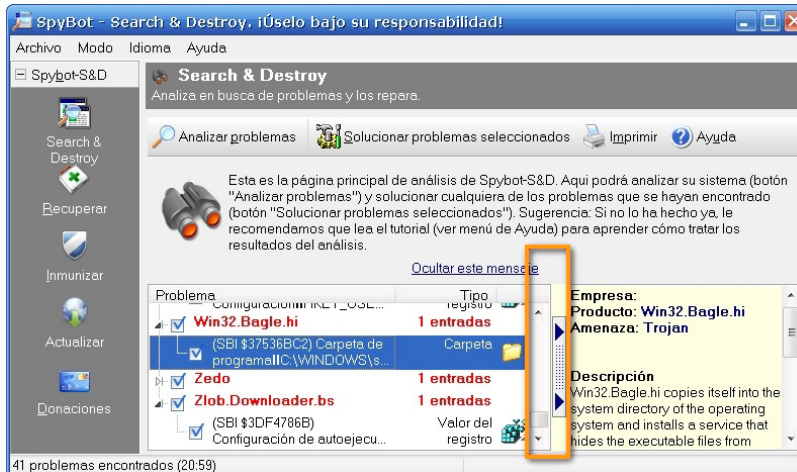


Per a netejar tot el que el programa antiespia ha trobat, premerem el botó **Solucionar problemes seleccionats**.

I aquest és el resultat:



Altres vegades, però, la sorpresa pot sorgir amb el descobriment d'un troià (**Trojan**), com mostra la imatge següent:



Detecció de troians

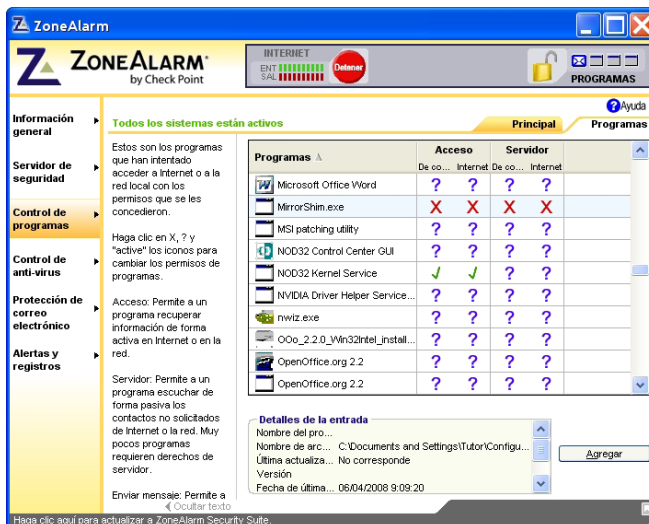
Els tallafocs

Un tercer tipus d'amenaça són les intrusions, els intents d'accés. Intents que són més freqüents quan la persona té una IP fixa en la seva connexió a Internet. Per a impedir qualsevol tipus d'intrusió, res millor que un bon tallafocs. **Windows XP** té, per si mateix, un programa tallafocs, però, a Internet, n'hi ha d'altres, alguns gratuïts, que són excel·lents.

Parlarem, breument, d'un dels que té més popularitat: **ZoneAlarm**, que es pot descarregar a l'adreça següent: www.zonealarm.com

ZoneAlarm porta un control dels programes que pretenen accedir a Internet.

En la imatge següent, podem veure que uns programes tenen l'accés permès (un senyal en verd), mentre que d'altres tenen un senyal vermell, que és indicatiu de la prohibició. L'interrogant significa que un usuari ha permès alguna vegada el seu accés, però sense que fos una regla general.



Alerta de seguretat



Alerta de seguridad de ZoneAlarm

PROGRAMA NUEVO

Configuración rápida de Microsoft está intentando acceder a Internet.

Identificación: No está disponible en ZoneAlarm
Aplicación: msoobe.exe
IP de destino: 192.168.0.1:Port 2869

Más información disponible:
Éste es el primer intento del programa de obtener acceso a Internet.

SmartDefense Advisor [Más información](#)

¿Desea recibir menos alertas?
[Averiguar cómo.](#)

Recordar esta configuración.

ZoneAlarm, davant d'un programa que vol accedir a Internet per primera vegada, demanarà a l'usuari si ho permet. Per a fer-ho, apareixerà una finestra d'informació i l'usuari haurà de definir-se per l'opció de **permetre** o **denegar**.

De vegades, la pregunta pot no ser fàcil de resoldre, especialment quan ens pregunta per un programa el nom del qual ens resulta desconegut. Davant del dubte, una consulta a la xarxa pot ajudar a resoldre el problema.

Soluciones en línea

Informació a la xarxa

Hi ha, a la xarxa, nombroses pàgines que ens poden informar sobre els virus i les fórmules per a deslliurar-nos-en. Al nostre país, una de les més recomanades és **Alerta-Antivirus**.

Alerta-Antivirus



Alerta-Antivirus
Centro de Alerta Temprana sobre Virus y Seguridad Informática

Acceso fácil | Mapa del Sitio | RSS

Inteco

Alertas
Hoy no hay alertas

Virus más extendidos: últimas 24h

Nombre	Incidencias
Netsky.Q	(46.7 %)
Netsky.P	(38.7 %)
Netsky.D	(3.6 %)
Zafi.AC	(1.7 %)
Netsky.B	(1.6 %)

Muestra: 93.027.333 - Detecciones: 85.833 (0.1 %)

Últimos virus encontrados

Nombre	Peligrosidad	Fecha
VKon	2 - Baja	27/05/2008 10:18
Spryct	1 - Mínima	27/05/2008 06:31
PurtiScan	1 - Mínima	26/05/2008 20:34
Flatse	1 - Mínima	26/05/2008 09:23
Hoplit	1 - Mínima	26/05/2008 06:40

Inteco participa en la III Jornada Internacional de ISMS Forum

ISMS Forum Spain organiza su III Jornada Internacional, "COMPLIANCE EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN: CLAVES Y TENDENCIAS", que tendrá lugar el próximo **Jueves 29 de mayo**.

A lo largo de la jornada se ofrecerá una visión del estado del arte en cumplimiento normativo en un contexto global pero centrado en tres ámbitos geográficos: España, Europa y Estados Unidos. El objetivo es comprender las líneas estratégicas que seguirá la regulación en los próximos años y obtener unas pautas claras para liderar la implementación de las mejores prácticas.

INTECO participa en la jornada de la mano de su Director Enrique Martínez con la ponencia "Regulación y estandarización en seguridad: un catalizador de la excelencia en la industria".




En aquesta web no solament es pot aconseguir informació actualitzada sobre els perills a la xarxa, sinó que, a més, proporciona eines per a sortir al pas d'un atac digital inesperat.

El ventall d'**utilitats** és interessant i no hi ha dubte que és convenient fer una passejada per a aprendre una mica més sobre els problemes que poden aparèixer a la xarxa.

Utilitats



Útiles Gratuitos		
 Antivirus	 Cortafuegos	 Escaneo de puertos
 Anti Spam	 Mata-Emergentes	 Anti-Marcadores
 Anti-espías	 Copias de Seguridad	 Herramientas de Desinfección
 Test de Velocidad Kpbs	 Anti-Fraude	 Análisis de ficheros
 Herramientas avanzadas	 Herramientas Test	 Control Parental
	 Análisis URLs	

Tal com dèiem, sempre hi ha la possibilitat de recórrer a una solució en línia. Aquestes poden ser de dos tipus:

- Un examen o escaneig total del PC, fet mitjançant la connexió d'Internet o
- l'enviament, a través de la xarxa, del fitxer dubtós per a la seva posterior anàlisi.

En el primer cas, els antivirus següents en línia poden fer un examen de l'ordinador per d'Internet.

Activitats

Indica si els enunciats següents són veritaders o falsos.

	V	F
<i>Malware</i> significa funcionament inadequat del PC.		
L'acció d'alguns virus pot provocar la desaparició de programes del PC.		
A Internet hi ha cucs digitals.		
Els cavalls de Troia poden introduir espies al vostre PC que copien dades sensibles sense coneixement del seu propietari.		
Un <i>keylogger</i> és un malware que apunta les dades que es van escrivint amb el teclat i en fa un ús fraudulent.		
Alguns programes espies recullen informació sobre les pàgines que visita l'usuari del PC per, posteriorment, enviar publicitat sobre les seves aficions.		
<i>Phising</i> , derivada de l'anglès pescar, i significa que hi ha llocs a Internet on s'explica com pescar.		
Una falsa alarma (<i>hoax</i>) és una llegenda urbana o engany, una informació falsa que circula per Internet a la que es va donant crèdit.		
Els antivirus són fàrmacs que es venen per Internet.		
En general, quan s'acaba d'instal·lar un programa contra el programari maliciós, es fa un escaneig del PC.		
Un cop obert un programa contra els virus, se'n situa una icona al costat del rellotge a la barra de tasques.		
L'operació d'escaneig i neteja de programari maliciós hauria de ser, com a mínim, setmanal.		
Un ordinador, per a gaudir d'una protecció bàsica, hauria de tenir instal·lat un tallafocs, un antivirus i un programa antiespies.		

Navegació i comunicació

CERCA

Navegar. Aquest és el terme clau del tema que veurem. Internet és un gran llibre obert que està a l'abast de tothom. Però, pera això, cal aprendre a dominar unes mínimes tècniques -i aquest és l'objectiu del present tema- que ens permetran trobar, ràpidament, una informació determinada, seleccionar-la i, si és del nostre interès, guardar-la al nostre PC.

En aquest tema, tractarem els subtemes següents:

- Els navegadors.
- Components bàsics d'un navegador.
- Viatjant pel món.
- Cerques a Internet.

Al final del tema, trobaràs una activitat per a desenvolupar que et permetrà saber si ha assimilat els conceptes que s'hi ha treballat.

Els navegadors

Un **navegador web** o **explorador web** (de l'anglès, *navigator* o *browser*) és una aplicació que permet visualitzar (i baixar) documents d'**hipertext** (i multimèdia), escrits en llenguatge **HTML**, és a dir, per a examinar les pàgines web. Aquesta xarxa de documents, com hem comentat, forma la World Wide Web (WWW).



Hipertext és aquell document que conté hipervincles o enllaços, vincles que permeten desplaçar-se, immediatament, a una altra part del mateix document o a un altre document situat en el mateix lloc web o en un altre. El punter del ratolí, situat a sobre de l'enllaç (podent ser aquest un text o una imatge), es converteix en una mà, i només caldrà fer un clic per traslladar-se.

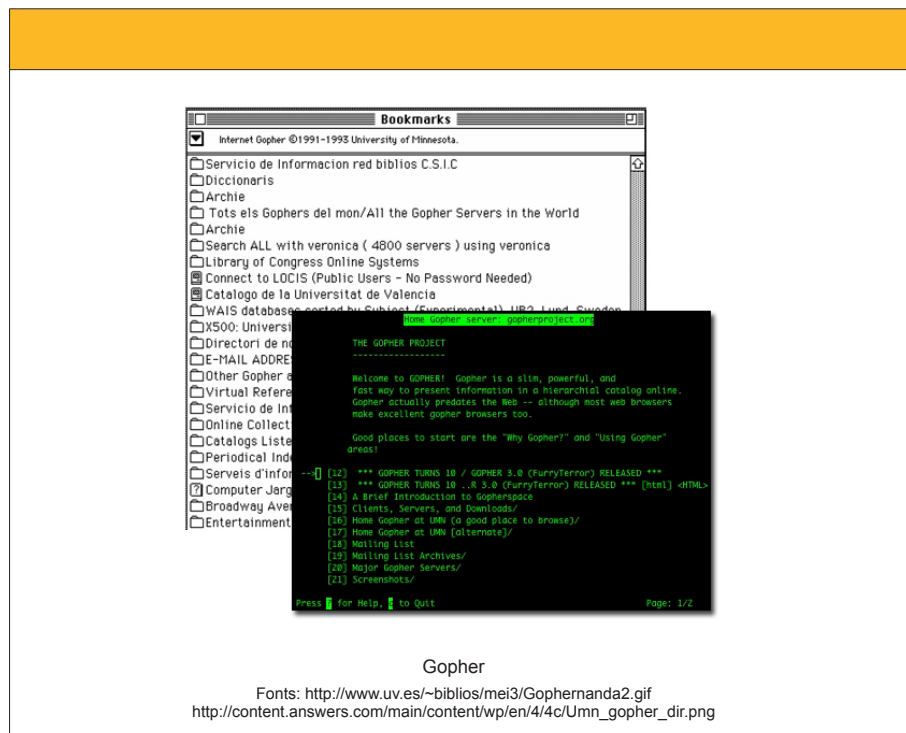
Navegar consisteix a passar d'un document a un altre través dels hipervincles, és a dir, passejar per la World Wide Web i fer un exercici d'observació i lectura no lineal.

Breu història dels navegadors

Internet és un fenomen recent. El món web, tot i la seva expansió per molts racons del globus, té una història molt curta, i és interessant fer una ullada a la seva prehistòria per a comprendre que Internet, i en concret la **web**, tal com la coneixem en el present, serà molt diferent en un futur no gaire llunyà. Vegem-ne per què.

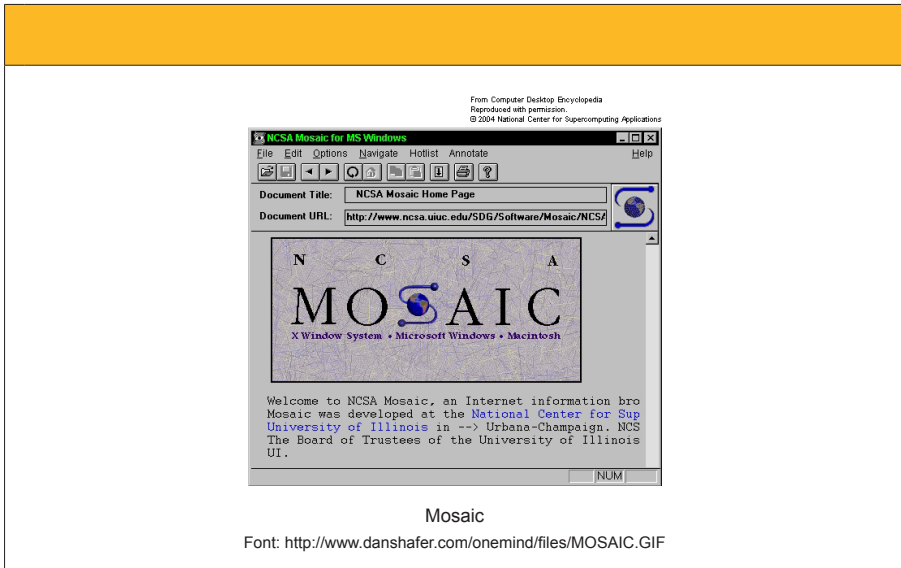
Al principi, la web va ser només text. Va ser un gran avenç. Un text que s'havia escrit a Nova York podia ser llegit, en qüestió de minuts, a Tòquio, Londres, Barcelona o Nicaragua, per a posar alguns exemples. Però, des del punt de vista formal, era molt simple...

El **Gopher**, que va aparèixer l'any 1991, va ser un predecessor de la xarxa. Bàsicament, era un fitxer de text que no contenia hiperenllaços ni mostrava imatges en el mateix document. Mitjançant menús, molt elementals, donava accés a informació textual o d'imatges.



El **Gopher** va ser substituït, al cap de poc temps, pel primer navegador de la història, el **violaWWW**, i, posteriorment, l'any 1993, pel programa **Mosaic**, que és considerat com l'antecedent dels navegadors actuals.

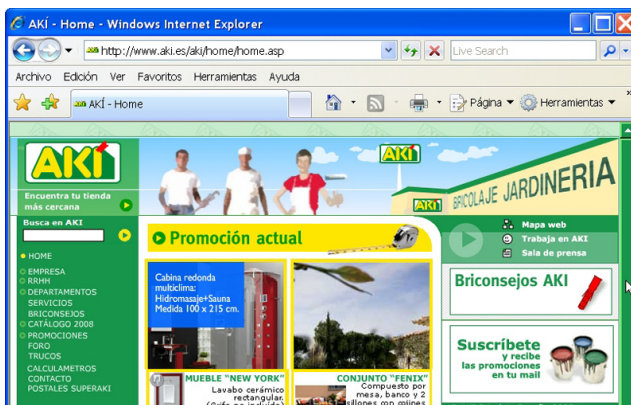




Dels navegadors actuals, destaquen els dos següents:

■ **Internet Explorer**

Ve inclòs en el sistema operatiu de Windows, i la seva última versió és la 7.0.



■ **Mozilla Firefox**

Programa de navegació gratuït. Firefox és un dels navegadors més innovadors.



Els dos navegadors esmentats han donat pas a altres que els segueixen els passos, com **Maxthon**, **Avant**, **Kmeleon**, etc.

A propòsit dels navegadors, és aconsellable tenir-ne instal·lats a l'ordinador dos com a mínim, ja que en alguns llocs web funciona millor **Internet Explorer**, mentre que en d'altres és més segur utilitzar **Firefox**.

Seran aquests els navegadors que ens permetran navegar els propers anys per Internet? Actualment, hi ha una altra generació de navegadors com **Flock**.

Flock



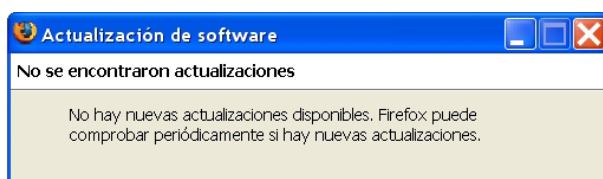
Flock és un navegador que aposta per les **xarxes socials**, que permet, amb el mateix programa, fer fotografies que veuran els teus amics, editar els blogs i utilitzar el servei de correu web, entre d'altres operacions. Aquesta nova eina web, que encara està en els seus inicis, possibilita que es pugui navegar i establir contacte amb els amics que es troben en els mateixos espais web, i anar comentant les webs visitades.

Quina versió tinc de navegador?

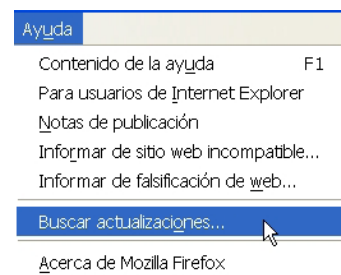
Els navegadors estan en constant canvi, especialment per la necessitat de perfeccionar els programes i neutralitzar els codis maliciosos ocults en el llençatge de les pàgines web. Per això, és molt recomanable anar actualitzant aquestes eines web. Com fer-ho?

Al menú **Ajuda** (en el **Firefox**) o al menú **Eines** (en **Internet Explorer**), tindrem l'opció de renovar el nostre navegador. És recomanable fer-ho periòdicament. Encara que aquestes aplicacions s'acostumen a actualitzar de forma automàtica, no està de més estar-ne al cas.

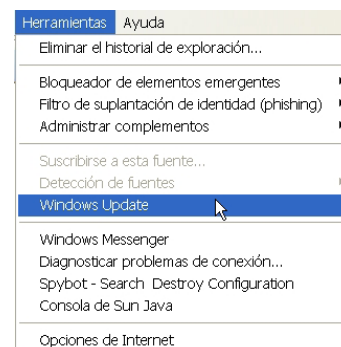
Així doncs, sempre podem intentar-ho; després, el navegador ja ens donarà la resposta.



Actualització Firefox



Actualització Explorer



Components bàsics d'un navegador

Els navegadors actuals tenen una estructura similar. Utilitzarem el navegador gratuït **Firefox** per a comentar els elements bàsics d'aquest tipus de programes.



Els navegadors, igual que moltes altres aplicacions que s'executen en Windows, tenen una interfície formada per una finestra que conté **diverses barres**. Repassem les que mostra la imatge anterior.




La **barra de menús** integra unes opcions conegudes (**Arxiu, Edita, Veure**) amb característiques també conegudes (com **Desa, Imprimeix, Copia, Enganxa**, etc.). Tanmateix, apareixen altres opcions, **Marcadors i Historial**, que examinarem més endavant.





La **barra de navegació** engloba diversos botons, igual que la barra d'adreça web i el motor de cerca.

A la barra de direcció (o **URL**, localitzador uniforme de recursos) és on escriurem l'**adreça de la pàgina** a la qual volem accedir.



Els botons de la **barra de navegació** ens permeten el següent:


	Pàgina anterior. Anar a la pàgina que, anteriorment, hem visitat en la present sessió.
	Pàgina següent. Anar a la pàgina següent que hem visitat amb anterioritat en aquesta mateixa sessió.
	Si premem els petits triangles que hi ha al costat d'aquests botons, veurem la llista de pàgines visitades a la sessió.

	Recarregar la pàgina. Aquest botó és útil quan la connexió s'interromp o la pàgina no s'ha carregat correctament (per exemple, falten imatges, etc.).
	Aturar la càrrega. Serveix per a anul·lar la connexió amb una pàgina, ja sigui per a tancar el so d'un anunci, un videoclip o blocar un lloc web que ens ocasiona problemes.
	Pàgina d'inici. És l'adreça web que activarà el navegador quan l'obrim.
	Icona que apareix a la dreta de la barra de navegació i que està en moviment indicant que s'està carregant la pàgina web sol·licitada.

Les pestanyes

Sovint, pot ser necessari tenir obertes diverses pàgines web a la vegada. Una manera de fer-ho és aprofitant la tècnica de pestanyes que ofereix **Firefox**. Observa l'animació següent sobre com crear i obrir pestanyes.

Pestanyes



veure simulació

Simulació disponible a la versió web del material

Utilitzar el sistema de pestanyes estalvia recursos (només s'obre **Firefox** una sola vegada!), i evita, així, el descontrol de tenir moltes finestres obertes.

Adreces d'interès

El navegador és una de les eines que més utilitzen els usuaris d'Internet per a moure's pel **ciberespai**. Dintre de molt poc, navegar per Internet serà per a tu una activitat quotidiana i començaràs a freqüentar moltes adreces web, de vegades gairebé a diari. És per això que és convenient utilitzar un sistema que t'eviti haver d'escriure, repetidament, les adreces o URL de les pàgines web que vols visitar. Els navegadors disposen d'un sistema per a crear una llista d'adreces favorites. Són els **preferits** (com els anomena **Internet Explorer**) o les **adreces d'interès** (com els anomena **Firefox**). A continuació, veurem com operar-hi.

En l'animació següent, veuràs com crear **adreces d'interès** i com traslladar alguna de les adreces que es visiten amb més freqüència a la barra d'adreces d'interès.

Adreces d'interès



ver simulación

Simulació disponible a la versió web del material

Com hauràs vist, les adreces d'interès situades a la seva **barra específica** són uns elements perfectes per a accedir amb facilitat a les adreces més freqüentades.

Adreces d'interès

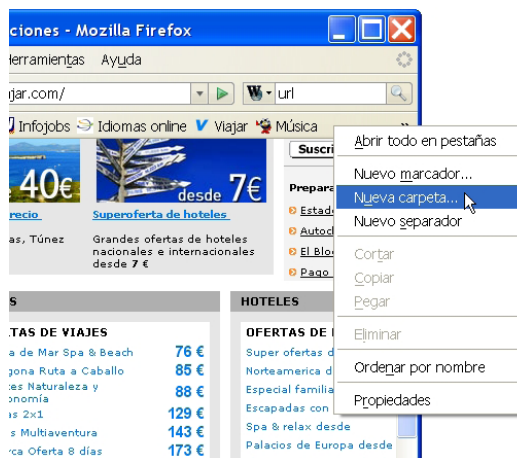


Hi ha molts llocs web que resulten interessants, igual com hi ha molts llocs en una gran ciutat que val la pena visitar sovint. Així, doncs, pot arribar el dia en què la barra de les adreces d'interès la tinguem molt plena. Què fer aleshores?

Podem crear una carpeta i desar-hi allà algunes de les adreces d'interès

Situats sobre de la barra d'adreces d'interès, amb ajuda del menú de context, crearem una **carpeta**.

Crear carpetes



En l'animació següent, veuràs com fer el procés d'anar guardant algunes adreces d'interès i, finalment, com obrir en pestanyes totes les adreces web de la carpeta.

Carpeta



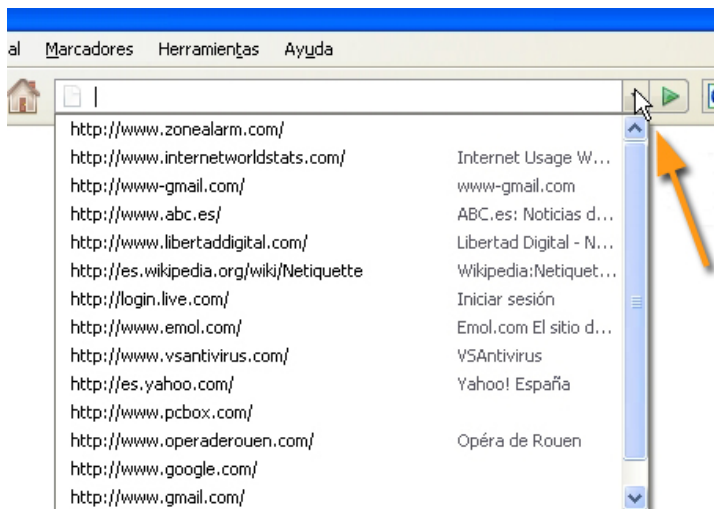
veure simulació

Simulació disponible a la versió web del material

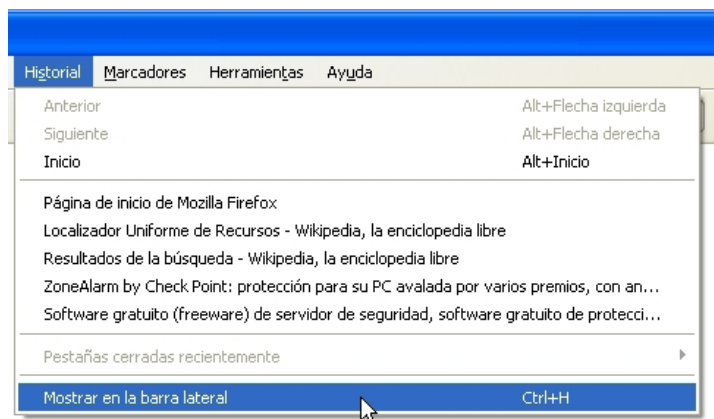
Historial

Avui t'ha vingut al cap una informació que vas veure en una pàgina web que vas visitar ahir. Llàstima que no vas anotar-te'n l'adreça. El navegador podrà ajudar-te a trobar-la de nou?

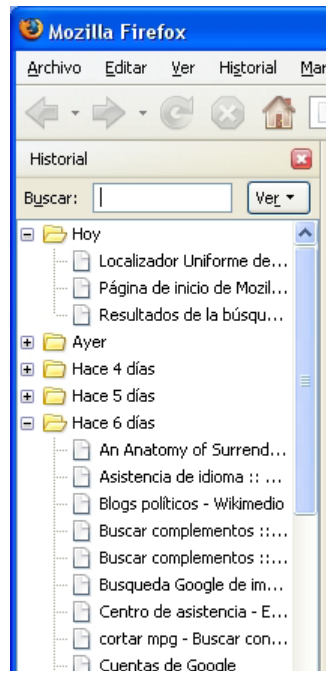
Una opció serà examinar què guarda el navegador a la barra d'adreces.



Si no hi apareix aquí, encara ens queda una carta per jugar: examinar l'historial de la navegació. Donarem l'ordre pertinent per a obrir aquesta finestra.



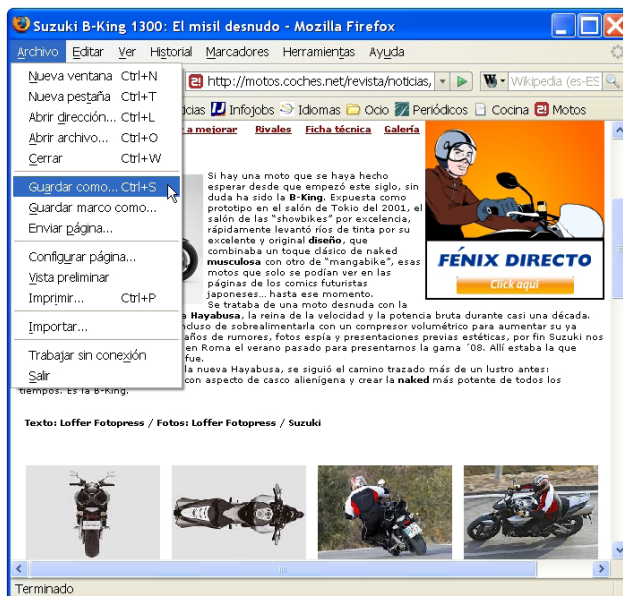
Ara, a la finestra que apareix a l'esquerra del navegador, només queda buscar la data i la pàgina que vam visitar fa uns pocs dies.



Desar una pàgina web

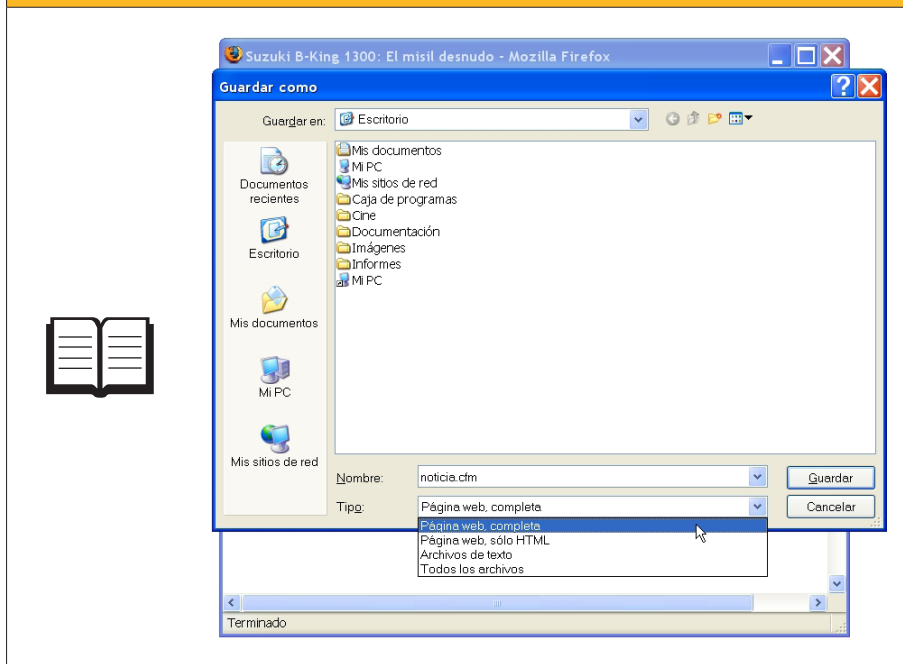
En altres mòduls, hauràs conegut la tècnica de com guardar documents de text o imatges. Les pàgines web també es poden guardar a l'ordinador, per a poder-les examinar posteriorment. Des del menú **Fitxer > Anomena i desa**, podrem tirar endavant aquesta acció.

Desar imatge



Encara que els navegadors ens donen diverses opcions per a desar, és recomanable triar la de **pàgina web, completa**.

Opcions de desament

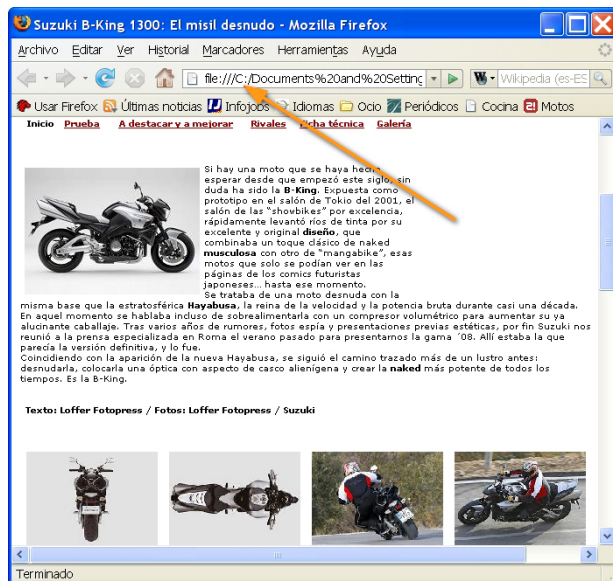


Com a resultat de l'acció de desar la pàgina web, apareixeran dos objectes nous al nostre PC: Un fitxer **html** (amb el text del document) i una carpeta (amb les imatges i altres elements de la web).



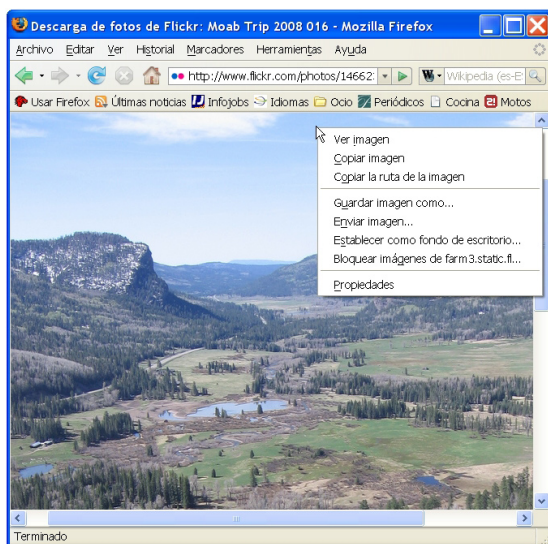
noticia.cfm noticia.cf...

Per a examinar el document **web (html)**, només haurem d'anar a l'àmbit on l'hem desat i, amb un doble clic amb el ratolí, obrirem el document en el navegador. Si observes la imatge següent, veuràs que la pàgina web que mostra el navegador està situada al disc dur (**C:**) de l'ordinador de l'usuari i ha desaparegut un anunci de la pàgina web.



Desar imatges

A Internet, hi ha imatges fabuloses, i algunes arriben a ser autèntiques obres d'art que molts aficionats no dubten a compartir-les a la xarxa. Com baixar alguna d'aquestes imatges?



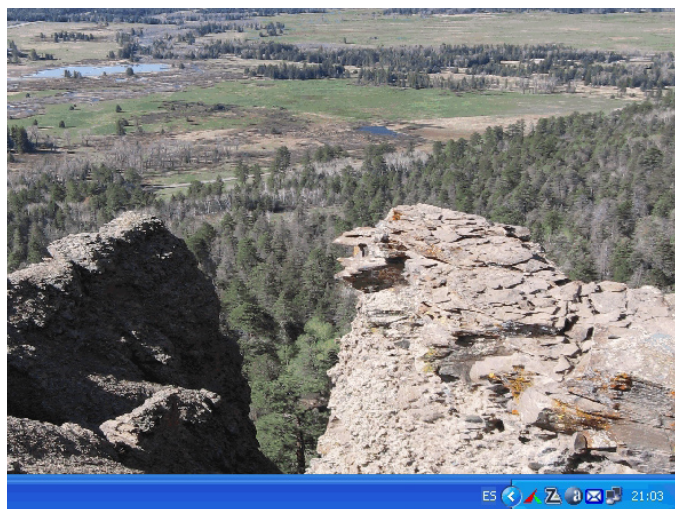
Observeu que, situat el ratolí damunt de la imatge, mitjançant el menú de context, apareixen una sèrie d'opcions que podem aplicar a aquest tipus d'objectes. Per exemple, podem...

Copiar la imatge i **enganxar-la** en un document de text.

Desa la imatge de manera semblant a com ho fem amb altres documents.

També podem **establir la imatge com a fons d'escriptori**.

Fons d'escriptori




Imprimeix una pàgina web

Segur que arribarà un dia en que t'atreviràs a imprimir una primera pàgina web. Imprimir aquest tipus de pàgines no comporta cap problema. En alguns llocs web, en especial de publicacions, com diaris en la xarxa, tenen preparats alguns mecanismes perquè la impressió sigui del tot idònia.

Per exemple, en l'animació següent veurem com imprimir a partir d'una icona que la mateixa web posa a disposició de l'usuari.


Impressió_prep



Simulació disponible a la versió web del material

No obstant això, altres vegades haurem de configurar nosaltres mateixos el document per a imprimir-lo de manera adequada. Per a això, recorrerem al menú **Fitxer > Visualització prèvia** (o *Visualització prèvia d'impressió*, a **Internet Explorer**). En l'animació següent veuràs com efectuar alguns canvis, previs a la impressió.

Impressió



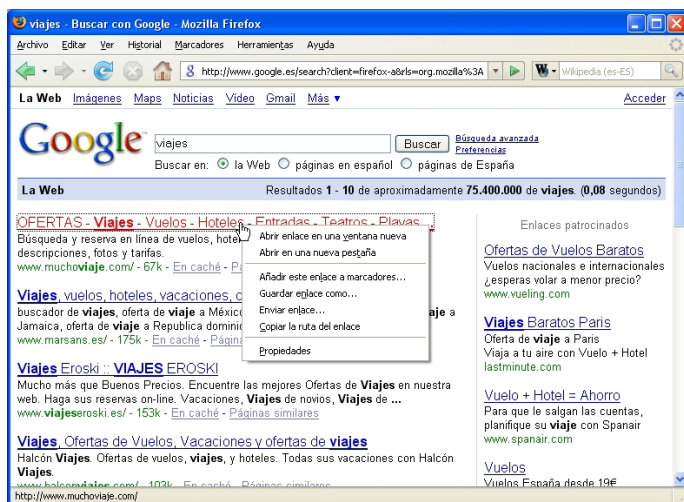
Simulació disponible a la versió web del material

El menú de context en una pàgina web

En aquest nivell dels temes que anem tractant, hauràs observat que el botó dret del ratolí (que ens mostra sempre algun **menú de context**) és una bona via per a obtenir recursos digitals. Així, situats a sobre d'un enllaç, el menú de context ens ofereix les possibilitats següents:

- Obrir l'enllaç en una nova finestra.
- Obrir l'enllaç, sobre el qual estem, en una nova pestanya.
- Afegir aquest enllaç a la nostra llista d'adreces d'interès, per a una posterior consulta.
- Desar la pàgina com a document (però no, necessàriament, amb les imatges), a partir de l'opció *Anomena i desa l'enllaç com...*
- Copiar la ruta de l'enllaç (és a dir, l'adreça de la pàgina web, com, per exemple: <http://www.muchoviaje.com/>). Aquesta opció pot servir si volem traspasar a un document de text una adreça web.

Menú de context



Desa fitxers

Una altra opció interessant, en el terreny de desar coses, està en la possibilitat de desar altres fitxers (més enllà de les pàgines web i de les imatges) com fitxers d'àudio (com música) MP3. Vegem-ho.

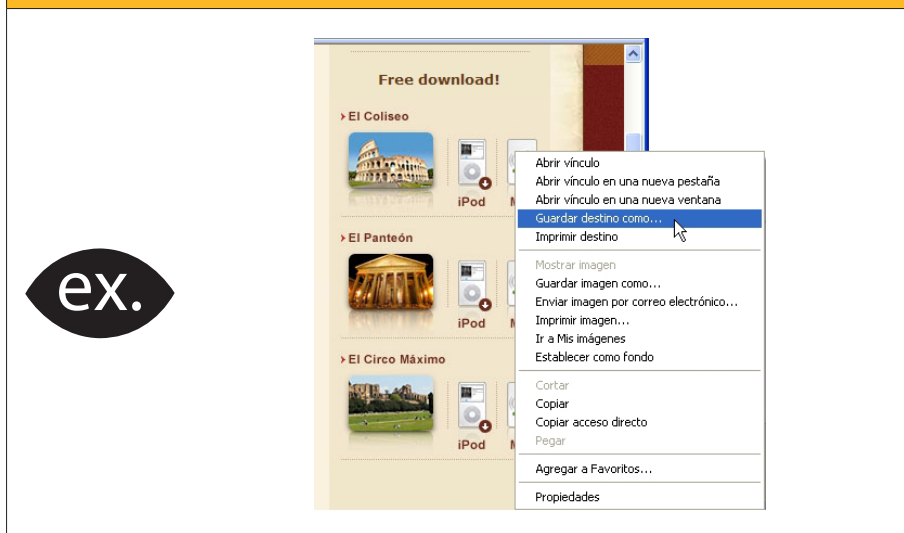
Una cosa que en aquests darrers temps ha irromput amb força, en paral·lel als viatges en avió a baix cost, són les *audioguies*, petits fitxers MP3 on s'explica un monument, es comenten les característiques d'una catedral o es glossen les obres d'art d'un museu. Aquests fitxers d'àudio, un cop baixats al nostre PC, es poden traspasar a un reproductor de butxaca, i tenim a la nostra disposició una guia assequible i en la nostra llengua.

Els fitxers MP3, igual com d'altres fitxers de documents tipus PDF, que també abunden a Internet, es poden baixar seguint el procediment que s'indica a la imatge següent.



L'opció **Anomena i desa l'enllaç...** (o **Anomena i desa destinació...** a **Internet Explorer**) és la via adequada per a emmagatzemar al nostre PC el fitxer desitjat.

Anomena i desa l'enllaç



El que ve a continuació ja és una cosa que tindràs molt vista...

Complements dels navegadors

Els navegadors, com s'ha indicat alguna vegada, són les eines bàsiques per a circular per la xarxa. Per això, cada vegada més van assumint un major nombre de possibilitats i usos. A continuació, veurem els **complements** que, com el seu nom indica, complementen (i milloren) la potència del nostre viatge per Internet.

Troblem l'opció **Complements** al menú **Eines**.

Menú Eines



En prémer aquesta opció apareixerà una finestra que ens mostrarà els **complements** (també anomenats **extensions**) que té el nostre navegador.

Per defecte, el nostre navegador només porta una **extensió**. És del tot recomanable, quan es tingui una mica de domini del navegador i de la navegació, **obtenir extensions**.

Hi ha molts tipus d'extensions, que cada usuari pot valorar segons la seva necessitat.

En el nostre cas, i per a tenir-ho com a exemple, triarem dos complements que milloraran el nostre passeig per Internet.

A la seu dels **complements (add-ons)** del Firefox, l'oferta d'extensions és molt àmplia.

Add-ons Firefox



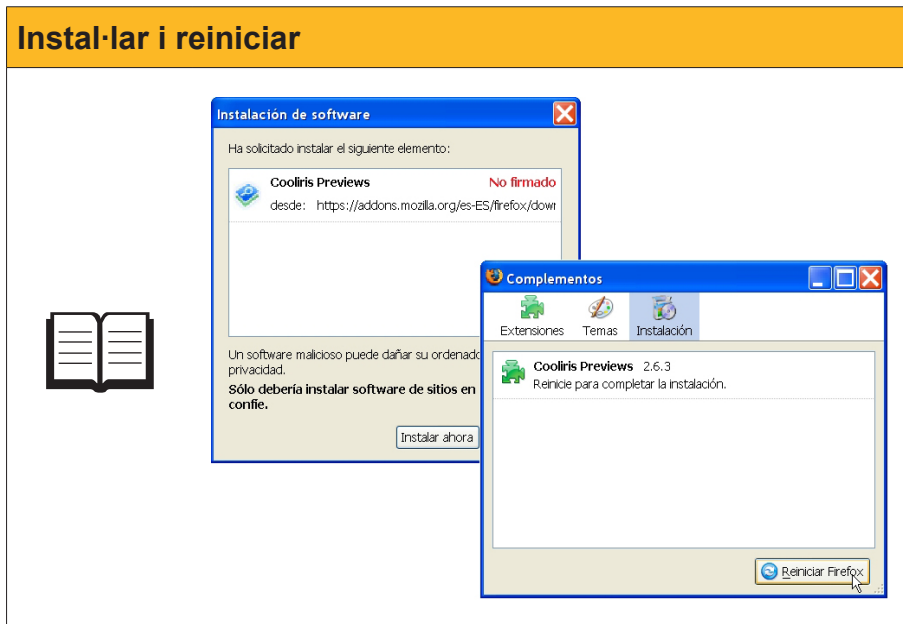
Després de llegir algunes recomanacions, triem el complement **Cooliris** i premem el botó que indica **Afegir a Firefox**.

Cooliris



A la finestra, per a descarregar aquesta **extensió**, premem el botó **Instal·lar ara**.

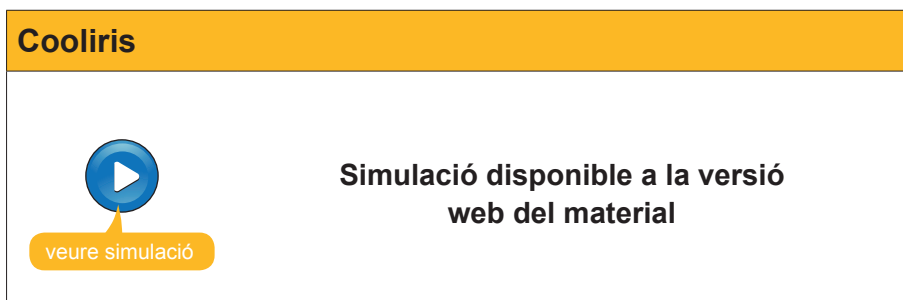
Un cop instal·lada, haurem de **reiniciar** el navegador per tal que reconegui l'existència d'aquest nou complement.



La virtut de **Cooliris** rau en el fet que mostra un quadrilàter petit quan posem el ratolí sobre un enllaç o hipervincle i, tan aviat com traslladem el punter del ratolí a aquest quadrilàter, s'obre la pàgina web permetent una visió d'aquesta.



Vegem en l'animació següent com utilitzar aquest complement del Firefox.



Amb una mica de pràctica, **Cooliris** serà una bona eina que t'acompanyarà en les teves passejades per Internet.

Un altre complement que mereix ser recomanat és **PicLens**. Actualment, es pot implementar tant al **Firefox** com a **Internet Explorer**. Vegem per què té tan bona fama aquesta extensió.

Valoració usuaris de PicLens



Firefox Add-ons
Los complementos amplían Firefox, permitiéndote personalizar su funcionamiento. Echa un vistazo y crea tu propio Firefox. Registrarse | Iniciar sesión

Categorías

piclens dentro de todos los complementos

recomendado

PicLens
por The Coolidge Team

★★★★★ 212 valoraciones 85067 descargas semanales

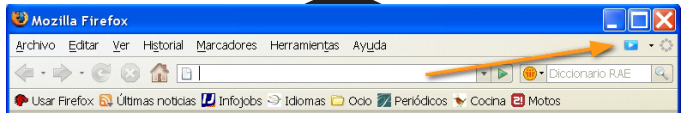
Herramientas de búsqueda | Apariencia | Fotos, música y videos | Sociedad y comunicación

Full-Screen, 3D -- PicLens transforms your browser into a visually stunning experience for enjoying online photos and videos. Our interactive "3D Wall" lets you

Añadir a Firefox (Windows)

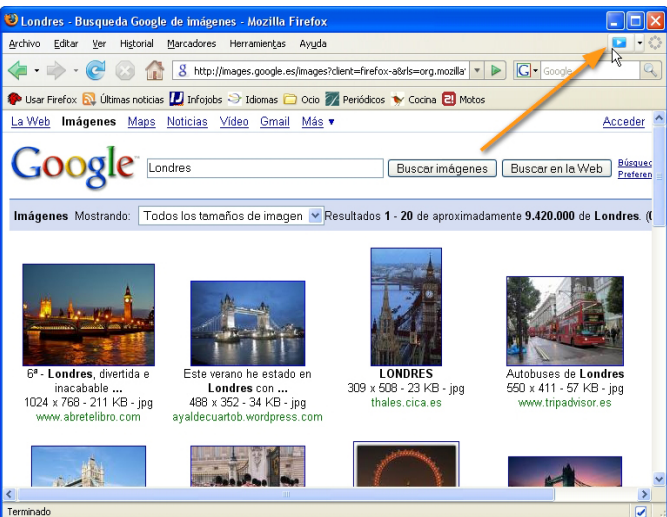
Un cop fet el mateix recorregut d'instal·lació de qualsevol complement, quan s'obre de nou **Firefox** apareix amb una **icona nova** a la finestra.

Icona PicLens



Situats en una pàgina amb múltiples imatges, si premem aquest botó, obtindrem una nova interfície que ens permetrà viatjar per un món d'imatges.

Interfície normal



Londres - Búsqueda Google de imágenes - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://images.google.es/images?client=firefox-a&rl=org.mozilla

Usar Firefox Últimas noticias Infojobs Idiomas Ocio Periódicos Cocina Motos

La Web Imágenes Maps Noticias Video Gmail Más

Google Londres Buscar imágenes Buscar en la Web Búsquedas Patrocinadas

Imágenes Mostrando: Todos los tamaños de imagen Resultados 1 - 20 de aproximadamente 9.420.000 de Londres. (

6ª - Londres, divertida e inabarcable ...
1024 x 768 - 211 KB - jpg
www.abretelibro.com

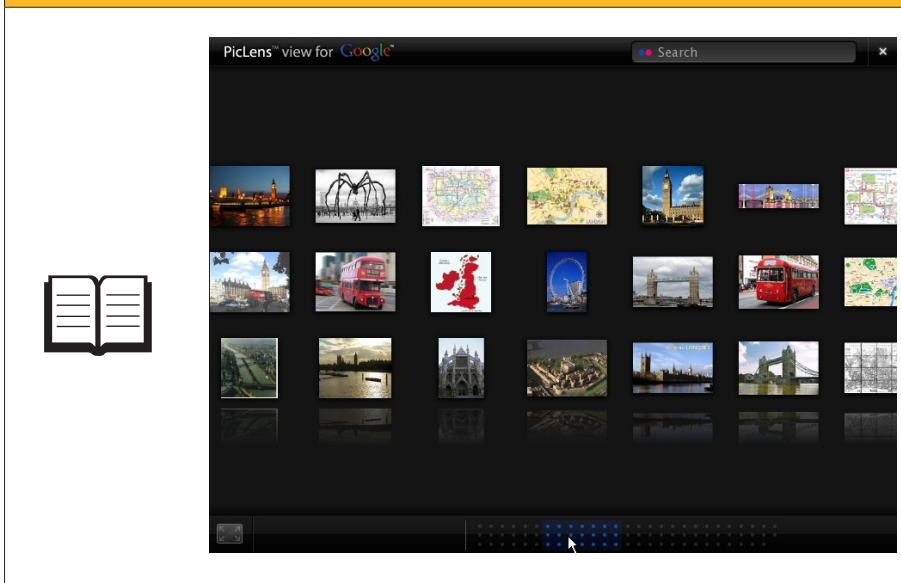
Este verano he estado en Londres con ...
488 x 352 - 34 KB - jpg
ayaldecuartob.wordpress.com

LONDRES
309 x 508 - 23 KB - jpg
thales.cica.es

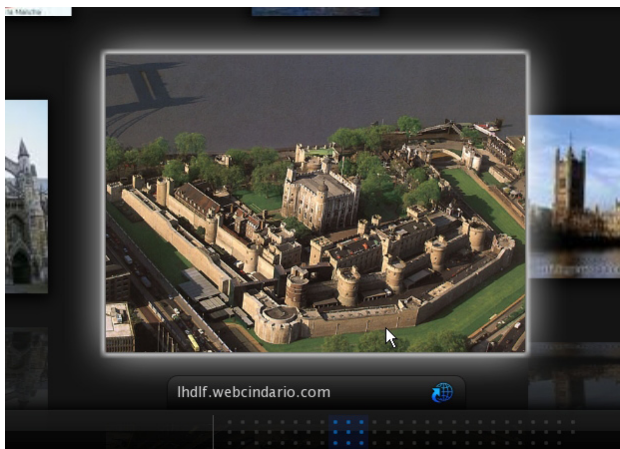
Autobuses de Londres
550 x 411 - 57 KB - jpg
www.tripadvisor.es

Terminado

Interfície PicLens

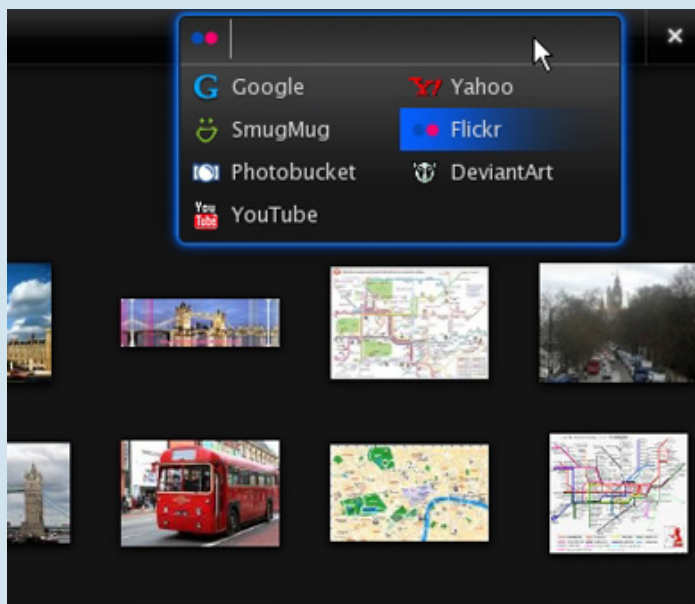


Observa on està el ratolí. Aquest mur d'imatges el podem moure fent clic i arrossegant el ratolí a dreta o esquerra... Un clic del ratolí sobre una imatge i el programa ens la mostrarà amb nitidesa.



Un doble clic sobre una imatge... millorarà el nostre viatge virtual.



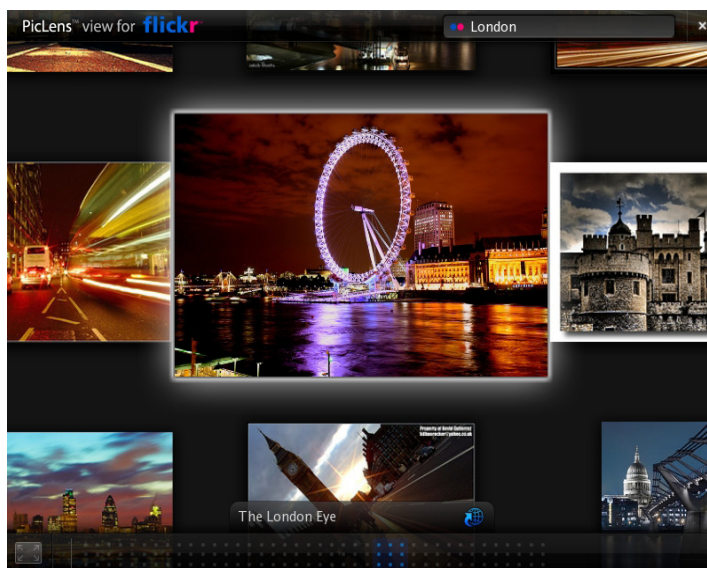


Si et fixes en la primera imatge de l'aplicació **PicLens**, veuràs que, a la part superior dreta, apareix un cercador d'imatges ...

Una bona opció és posar una paraula i prémer **Flickr**, una comunitat en línia d'aficionats a la fotografia que, en l'actualitat, acull més de dos mil milions d'imatges.

Interfície normal

En definitiva, també és bonic viatjar per Londres des de casa...



Viatjant pel món

Hem entrat en el món de les imatges i aquest és un dels aspectes pels quals Internet resulta molt atractiva per a tots els seus usuaris. Les imatges, però, no han de ser només una cosa passiva, sinó que ben tractades ens poden ajudar, per exemple, en el nostre viatge, ja sigui real o virtual. Vegem-ho sucintament.

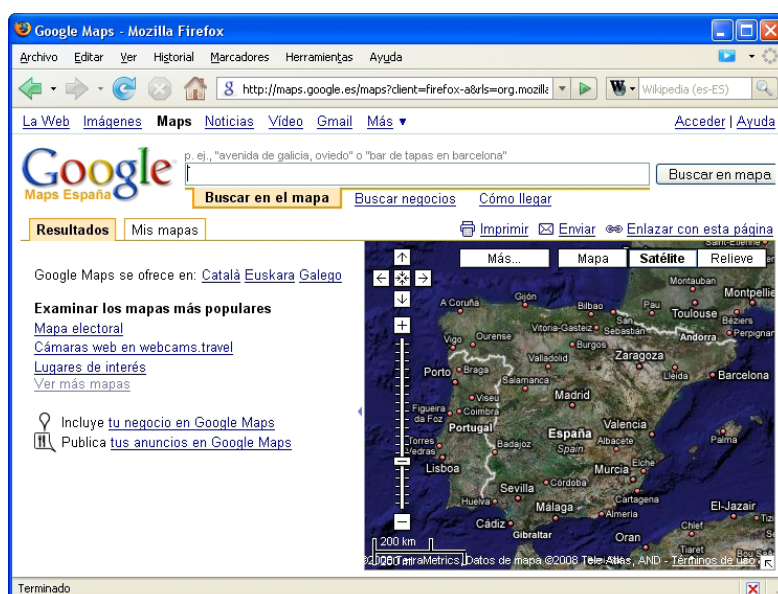
Google maps

Molt aviat parlarem més àmpliament de **Google**, una gran empresa de la qual ja hauràs vist alguna pàgina en aquests mòduls. Ara, només ens referirem a una potent eina, la dels **mapes de Google**, que ens pot ajudar a preparar la ruta dels nostres viatges.

Si ens trobem a la pàgina de **Google**, premerem l'enllaç **Maps**, en cas contrari podem anar a **maps.google.es**.



La imatge que apareixerà és la següent:

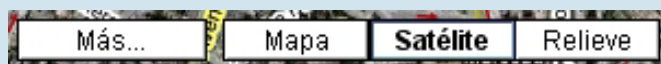
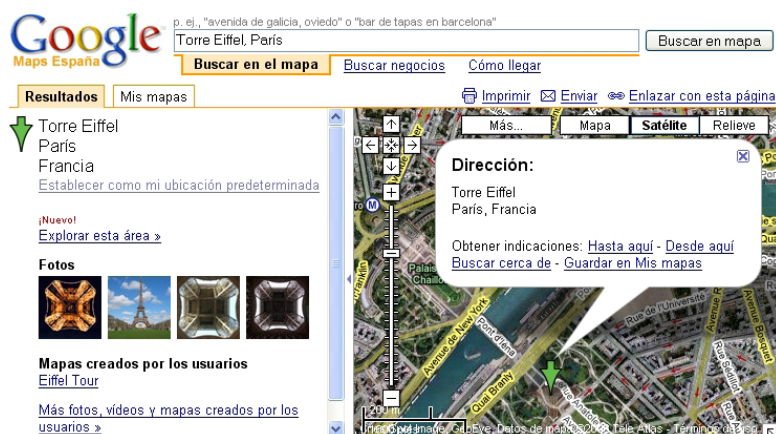


Posem un nom de carrer o monument i una ciutat... i premem **Cerca al mapa**.

Cercar direcció



El resultat no es farà esperar...



Fixem-nos que tenim a mà uns botons i una eina per a ampliar ...

Si operem amb l'eina d'ampliació, podem arribar a resultats sorprenents.

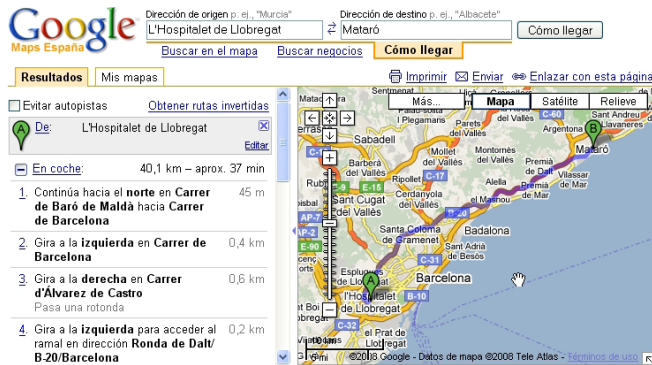
Eina d'ampliació



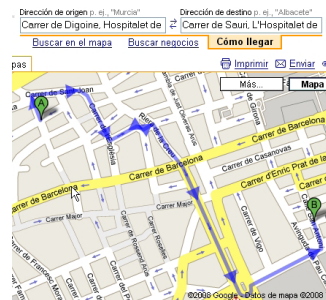


Google Maps pot arribar a ser una bona eina per a organitzar viatges.

Observa la imatge que ve a continuació, en la qual hem indicat un punt d'origen i una destinació. La web ens indica la millor ruta, els quilòmetres que recorrerem i el temps previst per recórrer-la.



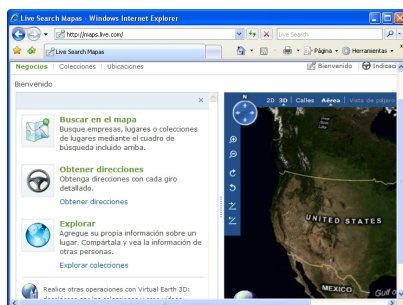
Aquesta aplicació web també pot ser una perfecta llista de carrers.



Virtual Earth: El món a vista d'ocell

Una altra empresa important que també està apostant per aquest tipus de webs d'orientació geogràfica és Microsoft. Estem parlant de **Live Search Maps**, la direcció web de la qual és **maps.live.com**, i de l'aplicació associada **Virtual Earth** (*Terra Virtual*). Els mapes que en dues i en tres dimensions (2D i 3D) ens mostra aquesta web arriben a ser, en alguns casos, sorprenents.

La web, en obrir-se, ens mostra el món a la vista del satèl·lit...



Posem, en ubicacions, un carrer i una ciutat ... i busquem en el mapa.



El resultat és, aparentment, similar al tipus de mapa que ens pot oferir Google Maps.: una vista aèria, ampliada.



Tanmateix, provarem què ens pot oferir l'opció de vista d'ocell.



Si ampliem, el detall de la imatge que obtindrem pot arribar a ser sorprenent...

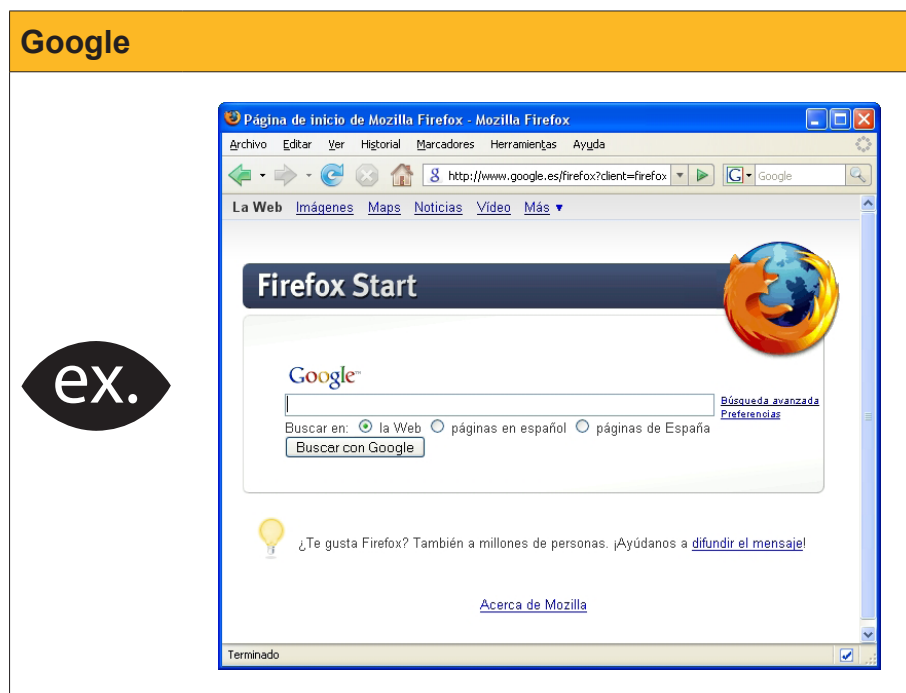


Cerques a Internet

És el que ocorre en un viatge. Hem arribat a la nostra destinació i hem deixat les maletes a l'hotel. A la primera sortida a passejar per la desconeguda ciutat, es passeja sense cap destinació prefixada. Això mateix passa a Internet. Els primers dies de navegació es va passant de pàgina en pàgina de manera casual o fortuïta. Però, arribarà el moment en què es voldrà anar a destinacions concrets i es buscaran llocs web determinats. Ara és quan caldrà recordar què se'ns va explicar sobre **cercar** i **què cercar**. Caldrà, doncs, posar atenció al que ve a continuació.

Motors de cerca

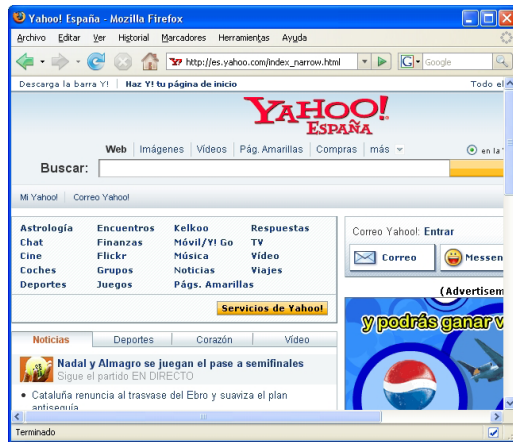
Si el nostre navegador és **Firefox**, és molt probable que continuï amb la pàgina d'inici prefixada en el moment de la instal·lació. Si és així, tindrem davant nostre, tan aviat com s'obri l'aplicació, un dels més importants llocs per cercar: **Google**. La seva adreça web és la següent: **www.google.com** o **www.google.es**.



Google és una poderosa empresa digital que durant l'última dècada ha anat assumint un paper molt important a Internet. Això ha estat resultat de la tècnica que utilitza el seu **motor de cerca**, o cercador, per a obtenir les demandes dels usuaris. I la seva eficàcia l'ha transformat en un dels cercadors de més prestigi.

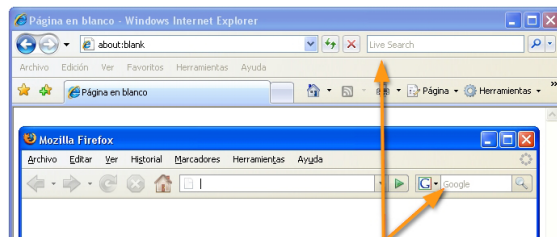
Una altra entitat web amb semblants objectius en la cerca d'informacions pel ciberespai és **Yahoo**. La seva adreça web és **www.yahoo.com** o **es.yahoo.com**.

Yahoo



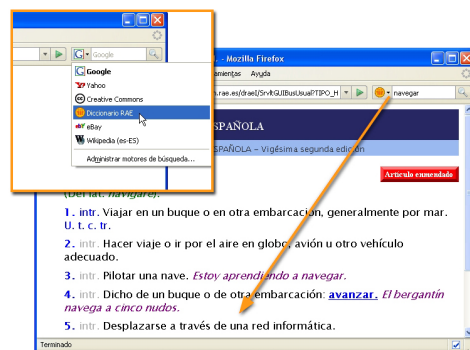
Si ens fixem bé en la capçalera dels dos principals navegadors, **Internet Explorer** i **Firefox**, veurem que, al costat de la barra d'adreces, apareixen sengles barres dels motors de cerca. **Internet Explorer** porta preassignat el seu propi motor de cerca **Live Search**, mentre que **Firefox** porta predefinit **Google**.

Motors predefinitos



Tanmateix, si examinem amb detall, veurem que **Firefox** porta, a més de l'anterior, altres motors que en algun moment ens poden servir més eficaçment, com el diccionari de la **Real Academia Española**.

Real Academia Española



Gestionar els motors de cerca



Si ens fixem amb atenció en les imatges anteriors, veurem que podem **gestionar** els motors de cerca. És a dir, eliminar-ne alguns o introduir-ne d'altres nous que ens puguin servir en la nostra tasca.

Per mitjà de l'enllaç **Gestiona motors de cerca**, arribarem a una finestra on podrem fer alguns lleus canvis de configuració, com *pujar*, *baixar* o *suprimir* algun dels motors instal·lats. Tanmateix, el que pot ser més interessant és **obtenir** algun nou motor...

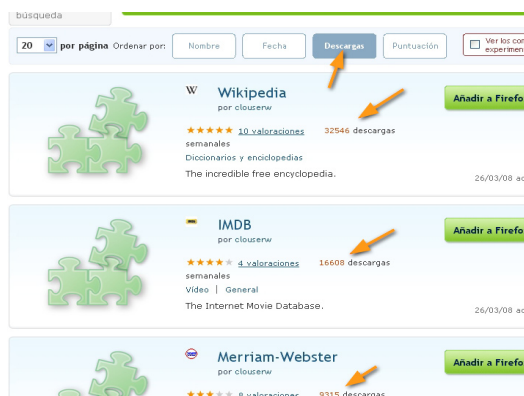
Gestionar motors de cerca



Si premem **Obtenir més motors de cerca...** apareixerà la coneguda pàgina dels **Add-ons**, del **Firefox**, amb els principals motors dedicats a cercar per Internet. No ens ha d'estranyar que els més recomanats estiguin en anglès; no oblidem que estem en un món global on aquesta llengua té un pes específic.

Vegem-ne alguns resultats.

Resultats motors de cerca



Sobresurten els cercadors enciclopèdics com **Viquipèdia**, la **Internet Movie Data Base (IMDB)**, que és un centre d'informació de temes relacionats amb el cinema (*movie*), i l'enciclopèdia **Merriam-Webster**.

Viquipèdia

És possible que, en algun mitjà de comunicació, hagis sentit parlar de la **vi-quipèdia**. Però, què és la *Wikipedia*?

Encara que el nom no fa la cosa, la Viquipèdia és una enciclopèdia de lliure accés que està a Internet. És una enciclopèdia lliure, escrita en col·laboració, que conté més de 7 milions d'articles i que té una versió dels principals articles en 200 idiomes diferents. És un dels més grans llibres digitals del món i continua creixent. És un pou de saviesa. Allà cal recórrer-hi quan necessitem algun aclariment sobre algun personatge històric, algun esportista famós, algun escriptor o, per què no, alguna raça de gos.

A més, conté una àmplia varietat de **portals temàtics**, és a dir, llocs especialitzats, sobre una multiplicitat de matèries.

Portals temàtics



Bienvenido al **portal de los 137 portales de la Wikipedia**, entre los cuales **algunos se distinguen por su calidad**.

Véanse también los **artículos destacados**, los **artículos buenos** y las páginas de proyectos eventualmente asociados.

Ciencia y tecnología



Ciencias naturales

Alimentos • Apicultura • Aves • Biología (*Historia, Filosofía y Sociología de la Biología*) • Biotecnología • Botánica • Dinosaurios • Felinos • Medicina • Perros

Ciencias humanas y sociales

Ciencia política • Derecho • Economía • Filosofía • Lingüística • Sociología

Historia

Antigua Grecia • Corona de Aragón • Egiptología • Imperio Inca • Mesoamérica • Prehistoria • Colonialismo

Ciencias exactas

Astronomía • Química • Matemáticas • Física

Tecnología

Aviación • Ferrocarriles • Informática (*Software, Software libre, Linux, Programación*) • Ingeniería • Náutico



Ocio

Vida cotidiana y placeres

Actualidad • Gastronomía • Numismática • Filatelia • Sabías que • Videojuegos (*Mario, Nintendo*)

Deporte

Baloncesto • Balonmano • Béisbol • Escultismo • Fútbol • Fórmula 1



Cultura y Sociedad

Arte

Anime y Manga • Arquitectura • Ciencia-ficción • Cine (*James Bond, Star Wars, Star Trek*) • Danza • Historieta • Literatura • Pintura • Música (*Rock and Roll*) • Teatro Televisión



I si no anem sobrats en idiomes, què?

Dins de l'esperit del món digital, hi ha el desig d'eliminar tot tipus de fronteres, i l'idioma pot ser un obstacle en aquest sentit. D'aquí que abundin els llocs web que ens podran ajudar a l'hora de **traduir** algun text **estraný** que se'ns creui.

Així, davant d'una pàgina que creiem interessant, però que està en un idioma que ens resulta poc accessible, caldrà trobar alguna solució **en el món web**. Aquesta solució ens la proporcionen les webs traductores.

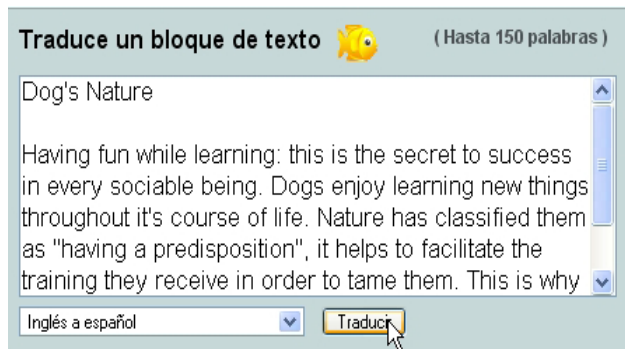
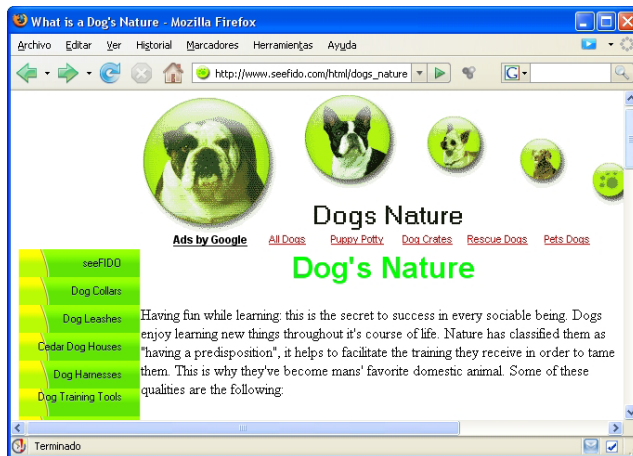


Vegem com funcionen aquests llocs web de traducció en línia.

El primer pas que caldrà fer serà **escollir l'idioma** del text que s'ha de traduir.

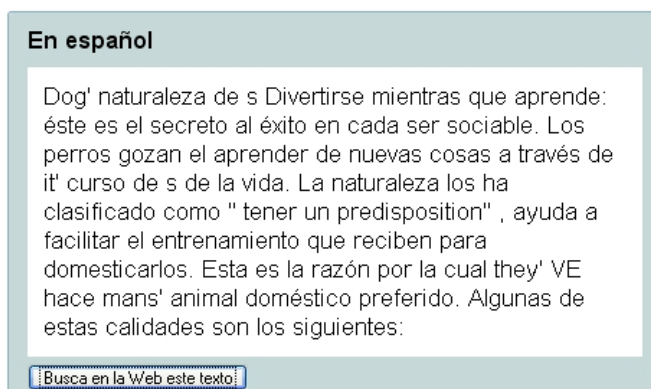


A continuació, copiarem el **text de la pàgina** que volem traduir i l'enganxarem en el quadre de text.



Arribats aquí, només cal prémer el botó de **traduir**.

Al cap d'uns instants, el text apareixerà traduït, encara que cal ser conscient que estem, encara, en els inicis de les traduccions automàtiques i que aquestes presenten, encara, alguns errors, com veiem en la imatge que ens mostra el resultat.



Google, el cercador

Google és, actualment, el més apreciat cercador d'Internet. No és l'únic, però sí el que té més seguidors. Part del seu èxit deriva del fet que el seu maneig és molt senzill i els seus resultats, meritoris.



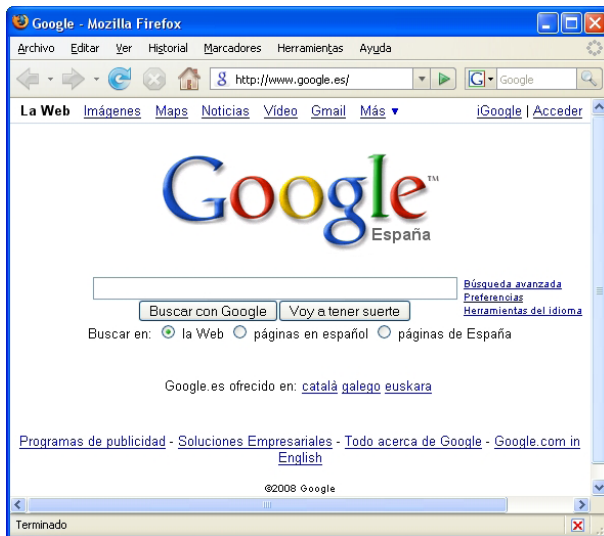
Cerca a la xarxa

Internet posa al nostre abast una incalculable quantitat d'informació. Però, la dada que busquem no sempre és visible i localitzable de manera immediata, a causa de la proliferació de fonts, de les diverses maneres d'organitzar la informació i de la seva acumulació indiscriminada.

Ens ajudarà a buscar i localitzar informació de manera eficient a la xarxa:

- Primer de tot, definir exactament què és el que estem buscant en cada cas.
- També informar-nos amb regularitat sobre les noves eines de cerca disponibles a la xarxa, analitzar-ne el funcionament i provar-ne les actualitzacions.
- Utilitzar les eines de cerca generalista per a localitzar fonts especialitzades d'informació que puguin portar-nos a les dades específiques que volem.
- Desar i ordenar els resultats rellevants de les nostres localitzacions d'informació, com a possibles fonts ja localitzades que ens facilitaran cerques d'informació posteriors.

La xarxa conté pràcticament totes les respostes que podem necessitar. Tan sols li hem de formular les preguntes correctes i de la manera adequada. A vegades el procés porta al seu temps, però sol ser una inversió altament rendible en resultats informatius i rapidesa de la localització.



La interfície d'aquest cercador s'adequa al país i idioma on es troba el seu usuari. No obstant això, sempre podem modificar aquesta configuració i adaptar-la als nostres propòsits, actuant sobre les **preferències**.

[Búsqueda avanzada](#)
[Preferencias](#)
[Herramientas del idioma](#)



La manera més senzilla de buscar és posar el terme de cerca a la **caixa corresponent**.

Fer cerques

A la caixa de text, hem escrit *gossos de muntanya*.



Google "perros de montaña" Buscar Búsqueda avanzada Preferencias
 Buscar en: la Web páginas en español páginas de España
 La Web Resultados 1 - 10 de aproximadamente 2.370.000 de **perros de montaña**. (0,06 segundos)

Razas de **perros** Grupo 2 - **Perros** tipo Pinscher y Schnauzer ...
 Molosoides, **Perros** Tipo **Montaña** y Boyeros Suizos. Sección 1. Tipo Pinscher y Schnauzer ... **Perro Montaña** de Iso Pirineos (Chien Montagne Pirénéés) ...
www.todo-perros.com/clasificacion_standards/grupo_2.php - 43k -
 En caché · Páginas similares

Enlaces patrocinados
Cachorros con Pedigree
 Más de 70 razas a elegir
 Envíos a toda España
www.quierouncachorro.com

El resultat de la cerca dóna més de 2 milions de pàgines on apareixen els termes que hem escrit. I **Google** ens els anirà mostrant en grups de deu pàgines. Potser no és convenient seguir per aquí. Millorem la cerca.

Però, podem esgotar les cerques. Una de les eines que es poden utilitzar són les cometes.

Cerca amb cometes



Google "perros de montaña" Buscar Búsqueda avanzada Preferencias
 Buscar en: la Web páginas en español páginas de España
 La Web Resultados 1 - 10 de aproximadamente 515 de **"perros de montaña"**. (0,25 segundos)

Raza - **Montaña del Pirineo**
 Molosoides, **perros de montaña** y perros boyeros suizos. Sección: 2.2 Molosoides, tipo montaña. Sin prueba de trabajo. ...
www.perrosderaza.net/razas/Montana-del-Pirineo.asp - 61k - En caché · Páginas similares

Observeu que hem posat els mateixos termes, però, en aquest cas, entre cometes. El resultat és més assequible.

Però suposem que volem comprar un gos de muntanya, i per això necessitem que estigui en alguna botiga relativament propera. Procurarem millorar la cerca.

Google "perros de montaña" + barcelona + tienda Buscar Búsqueda avanzada Preferencias
 Buscar en: la Web páginas en español páginas de España
 La Web Resultados 1 - 10 de aproximadamente 20 de **"perros de montaña" + barcelona + tienda**.

Venta de Perros mascotas en España, grupo distrito22
 Portal de Venta de Perros mascotas, criadero de **perros de montaña** en Huesca, ... Intras Verlux Perros animales domesticos, **tienda**, residencia, adiestramiento ...
www.districto22.com/.../directorioempresas/empresas.php?ct=44&pv=&nct=Venta%20de%20Perros&npv=-18k - 18k - En caché · Páginas similares

Raza - **Dogo Mallorquín**
 Perros tipo Pinscher y Schnauzer - Molosoides- **Perros de**

Enlaces patrocinados
Cachorros de Goscan
 Cría de cachorros de Beagle, Cocker Retriever, Setter, Pastor Alemán, etc.
www.goscan.net

Cachorros con Pedigree
 Más de 70 razas a elegir
 Envíos a toda España
www.quierouncachorro.com

Bé! El resultat és molt millor. Recordem que, inicialment, teníem més de 2 milions de pàgines per a examinar; ara, només, 20. (Gairebé ens veurem obligats a comprar el gos!)

Examinem com hem creat aquesta última cerca.



El que hem escrit, podem qualificar-ho de **filtre**: només hem deixat que ens arribessin les pàgines que contien una sèrie de termes (o condicions).

Filtres de cerca

"perros de montaña" + barcelona + tienda

Buscar

Buscar en: la Web páginas en español páginas de España

Hem indicat que només busqués en **pàgines d'Espanya**, i que, del resultat de la recerca, únicament en ens mostrés aquells llocs on es parla de "**gossos de muntanya**", de "**Barcelona**" (hem escrit expressament barcelona en minúscula, perquè els termes en minúscula inclouen els que estan en majúscula) i de "**botiga**". Aquest filtre, doncs, ha estat molt fort, ja que ens ha donat les pàgines suficients per a trobar el que desitjàvem.

Ex.

Ara, hem posat uns quants filtres per a limitar el nombre de resultats i agilitzar l'exploració final.



"se busca" + encargada tienda + "sueldo a convenir" + Hospitalet

Buscar en: la Web páginas en español páginas de España

La Web Resultados 1 - 10 de aproximadamente 376 de "se busca" + encargada tienda + "sueldo a convenir" + Hospitalet

secretaria [hospitalet](#) - Trovit Empleo

secretaria **hospitalet**, **Se busca** secretaria-comercial para oficina ... trabajado de secretaria,azafata en tanatorio,**encargada** de **tienda** de ropa,tengo un ...
empleo.trovit.es/ofertas-empleo/secretaria-**hospitalet** - 35k - En caché - Páginas similares

Ex.

No és el mateix "poda rosers", amb cometes:



"poda rosales"

Buscar

Búsqueda Preferida

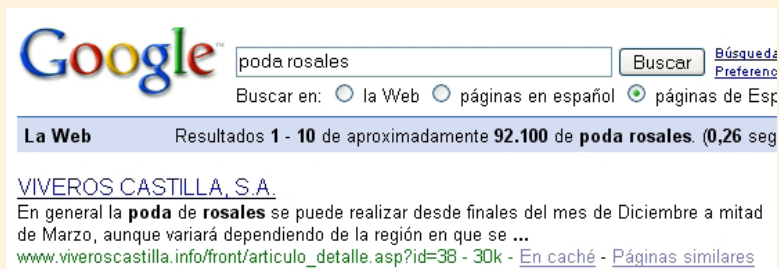
Buscar en: la Web páginas en español páginas de España

La Web Resultados 1 - 10 de aproximadamente 487 de "poda rosales". (0,27 s)

[poda rosales](#)

Volver al foro Responder **poda rosales** Admin: Borrar mensaje ... **poda rosales** « - Pablo - 2/01/2007 07:59. Re: **poda rosales** - Lluís - 4/01/2007 14:49 ...
boards1.melodysoft.com/app?ID=eljardinbonito&msg=1711 - 11k -
En caché - Páginas similares

Que *poda rosers*, sense elles. Mira les dues imatges següents i els resultats obtinguts.



Si volem algun article sobre un tema interessant, haurem de recordar que aquests articles acostumen a estar en arxius d'extensió **PDF**. Si recordem això, serà fàcil col·locar el filtre en el motor de cerca.



Suposarem que ens interessa el primer document. Premem l'enllaç i, en breus moments, tindrem el document PDF al nostre ordinador.

Aquest tipus de documents, que etiquetem per la seva extensió PDF, acostumen a ser documents interessants, tant per la informació que comporten com pel fet que molts d'aquests poden ajudar-nos en la nostra formació i el nostre coneixement.

Ara ja tenim clars els pilars de la navegació; ja toca llançar-se al ciberespai i navegar amb força.



Activitats

Indica si els enunciats següents són veritaders o falsos.

	V	F
Un navegador és un programa que serveix per a aprendre a conduir una petita embarcació.		
La versió del navegador, la podem trobar en el menú Ajuda.		
El navegador és una aplicació que, difícilment, patirà renovació en els propers anys.		
Les adreces d'interès de Firefox equivalen als preferits d'Internet Explorer.		
Utilitzar el sistema de pestanyes en els navegadors estalvia recursos del sistema.		
No es poden desar en el propi PC pàgines web.		
Qualsevol imatge que trobem a Internet pot ser col·locada com a fons de l'escriptori.		
Els petits programes, anomenats complements, amplien les capacitats del navegador.		
Mitjançant Internet podem elaborar la ruta per a un viatge, però les pàgines que ho permeten no són gratuïtes.		
Els motors de cerca són aplicacions que milloren el rendiment del PC.		
La <i>Viquipèdia</i> és un ball d'origen hawaia que es pot aprendre a Internet.		
La cerca d'informació per Internet es pot millorar aplicant filtres.		

Navegació i comunicació

COMUNICACIÓ

Fa uns anys, semblava que escriure era una cosa exclusiva de l'etapa col·legial. Acabada l'escola, l'escriptura passava a una funció secundària. Amb la irrupció d'Internet, i l'aparició del correu electrònic, i la conversa en temps real mitjançant el teclat o el **xat**, l'escriptura ha recuperat un paper important en la vida de les persones, en especial dels internautes.

Ara cal escriure correus electrònics gairebé a diari. Són moltes les persones amb les que podem, fàcilment, cartejar-nos de manera digital. Però, per a això, caldrà saber com utilitzar un compte de correu electrònic, com redactar i enviar els missatges i algun aspecte més que desenvoluparem en aquest tema.

@ctitud digit@l



Correu electrònic

Per la seva extraordinària difusió i la seva facilitat d'ús, el correu electrònic és el canal de comunicació més potent i utilitzat d'entre tots els que Internet posa al nostre abast. Però la seva eficiència real dependrà sempre de com l'utilitzem.

Ens ajudarà a obtenir la màxima eficàcia comunicativa del correu electrònic:

- Redactar amb correcció ortogràfica i sintàctica els nostres missatges.
- Estructurar-los de manera adequada i sense repeticions, i evitar els missatges excessivament llargs.
- Adjuntar arxius només si és estrictament necessari i sempre que tinguin una mida raonable que no obligui al nostre interlocutor a llargues esperes de baixades.
- Utilitzar filtres que ens evitin rebre correu electrònic no volguts (el típic spam o correu brossa).
- Usar programes de protecció que eviten que el nostre correu electrònic es converteixi involuntàriament en difusor de correu brossa o virus als nostres contactes.
- No respondre ni reenviar mai el correu brossa o les cadenes de missatges, ja que així confirmem la validesa del nostre compte i la dels nostres contactes per a trameses futures no sol·licitades o fraudulentament.
- Evitar trametre dades personals sensibles (targetes de crèdit, claus bancàries, etc.) en missatges de correu electrònic.
- No reenviar massivament i indiscriminadament missatges a la nostra llista de contactes.
- Preservar sempre les adreces electròniques dels comptes de correu que tenim a la nostra agenda.

En aquest tema, tractarem els subtemes següents:

- **El correu a la xarxa.**
- **Creació d'un compte de correu.**

Al final del tema, trobaràs una activitat per a desenvolupar que et permetrà saber si has assimilat els conceptes que s'hi ha treballat.

El correu a la xarxa

Els servidors de correu

Recordarem que a Internet s'ofereixen una sèrie de serveis, i d'aquí que hi hagi programes en els **amfitrions**, que són servidors. Ara veurem els servidors de correu electrònic.

Qualsevol persona que tingui accés a Internet pot tenir, i és bo que el tingui, un servei de correu electrònic. A aquelles persones que tenen establert un contracte de connexió a la xarxa, el mateix proveïdor del servei els ofereix el servei de correu electrònic (**e-mail**, en anglès).



Així, en el contracte estàndard, els proveïdors d'Internet (com Telefónica, Orange, Jazztel, Yacom, etc.) ofereixen als seus clients espai de disc en un **amfitrió** on es manté el correu electrònic que rep l'usuari, fins que aquest l'elimini. Aquest espai acostuma a ser superior als 250 Mb.

Per a tenir un correu electrònic, haurem de tenir un **nom d'usuari** (*user name*, en anglès) i una **contrasenya** (en anglès, *password*). Segons els casos, el nom d'usuari, el defineix el mateix proveïdor d'accés a Internet, però, en molts d'altres, serà el mateix usuari el qui el podrà determinar. Respecte a la contrasenya, generalment, és el mateix usuari qui la podrà determinar.

Exemples de nom d'usuari



Nom d'usuari	Proveïdor del servei	Direcció electrònica
carlos.jover	Yacom	carlos.jover@ya.com
lourdes_martin	Orange	lourdes_martin@orange.es
teresa_gasca	Ono	teresa_gasca@ono.com

Fixa't que, en el nom d'usuari, no s'utilitzen espais en blanc, ni tampoc majúscules ni accents.

L'adreça electrònica té dos components de text separats pel símbol de l'arrova.

- El **primer component** és el **nom d'usuari** i
- el **segon** és el nom del servidor de correu electrònic que gestiona aquest servei.

Entre tots dos hi ha @ l'arrova, símbol que es genera mantenint premuda la tecla **AltGr** i prement el nombre 2 del teclat *qwerty*.



Les contrasenyes

Quan els primers usuaris de la xarxa van irrompre en el món digital, van comparar Internet amb un paradís de benestar i germanor. Tanmateix, la xarxa ha passat a ser una mostra de la realitat amb tots els seus elements positius i negatius. Aquest preàmbul ve al cas per a subratllar la importància de les contrasenyes que s'utilitzen a la xarxa.



No serveix qualsevol paraula com a contrasenya. I, a vegades, pot ser preferible tenir diverses contrasenyes (algunes de les quals potser només tu has de conèixer

Una d'aquestes contrasenyes serà la que utilitzaràs per a configurar el correu electrònic. Fixa't bé que, mentre que el nom d'usuari serà conegut per totes les persones a les quals enviïs algun correu electrònic, la **contrasenya** (només coneguda per tu) serà la teva clau de pas per a accedir a aquest espai on rebràs el correu i on crearàs els teus missatges.

Si només tu coneixes aquesta *clau*, ningú no podrà usurpar la teva personalitat per a enviar missatges compromesos en el teu nom...

■ **Contrasenyes incorrectes**

Són aquelles que provenen de sobrenoms, nombres fàcils de generar o de dates de naixement. Totes aquestes contrasenyes són fàcils de descobrir.

Exemples:

- Charly
- 1234567
- Teresina
- 13/05/1970

■ **Contrasenyes correctes**

Són les que posseeixen una combinació a l'atzar de nombres i lletres i que no tenen cap significat (i per això són bones claus).

Exemples (de menys correcta a més correcta):

- C241368
- asdwqs832
- 13dfs4sgd85
- q2a3s4ca2v3421

Hi ha diferents tipologies de serveis de correu electrònic, però dues són les més freqüents:

- **POP3:** Centra el servei a l'ordinador de l'usuari.
- **Webmail:** Permet que es pugui accedir a aquest servei des de qualsevol ordinador connectat a Internet.

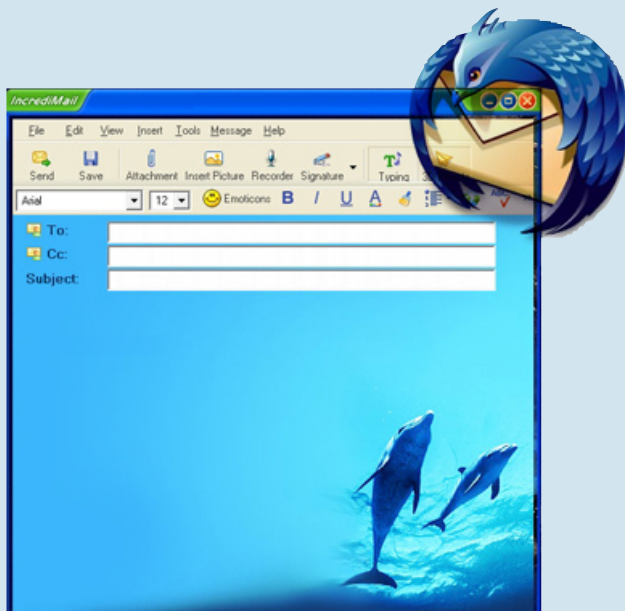
POP3



Aquest servei requereix que l'usuari tingui instal·lat al seu ordinador un programa client que gestioni la correspondència electrònica. A tal efecte, Windows XP porta incorporat el programa Outlook Express.

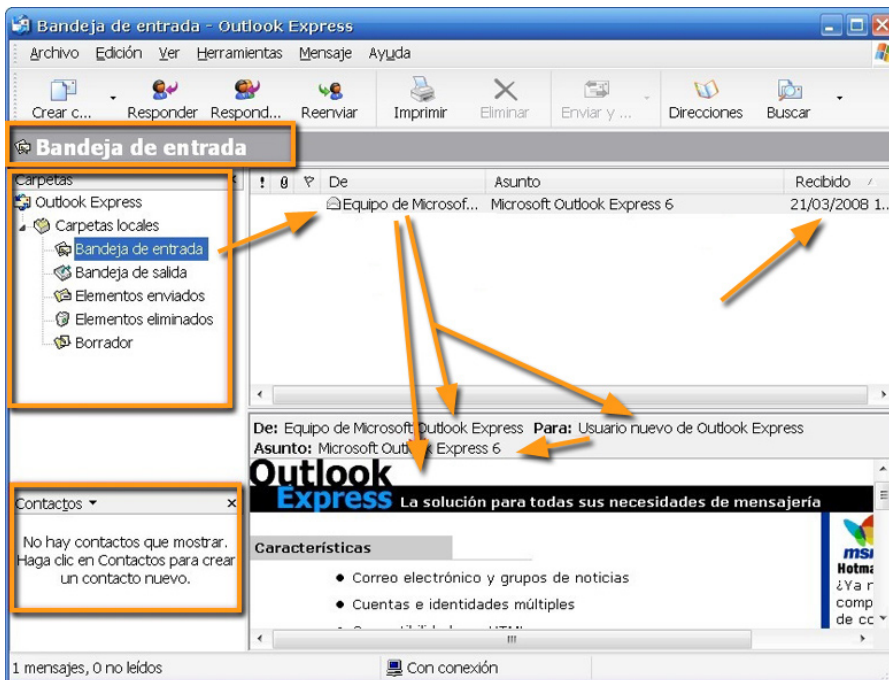
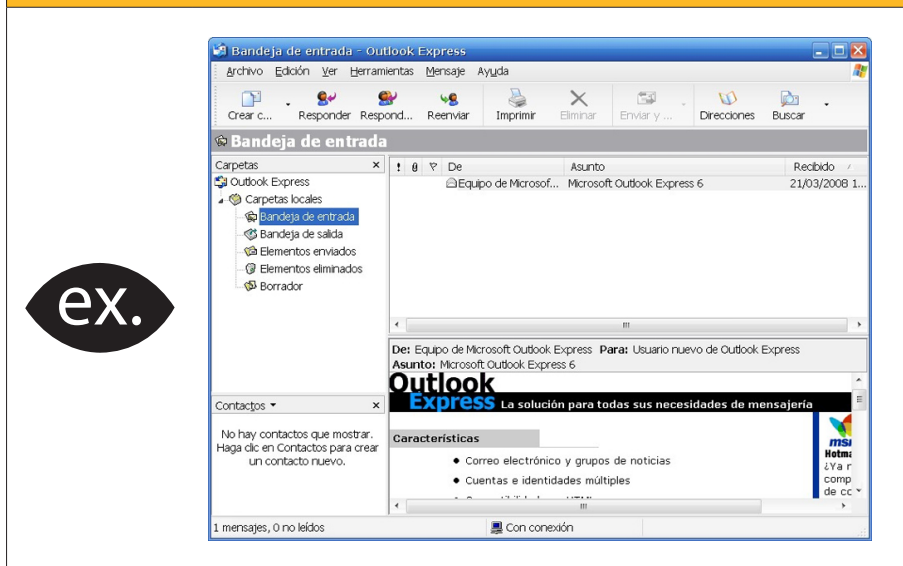
Una característica del sistema POP3 és que, només, podrem gestionar el correu **des del PC on tenim instal·lat el nostre programa client**. Quan estiguem de viatge, si no ens emportem el nostre PC, serà difícil que puguem accedir al nostre compte de correu electrònic. (En els últims temps, però, alguns proveïdors permeten poder accedir a aquest compte e-mail des d'una pàgina web específica de l'entitat.).

A més del propi de Windows XP, hi ha diverses aplicacions de correu electrònic, freeware, com el Thunderbird 2, del mateix equip Mozilla, o **IncrediMail** amb les seves espectaculars imatges que podem incorporar als missatges.



Quan obrim per primera vegada **Outlook Express**, apareix la finestra des de la qual operem en els nostres missatges. Examinem una mica els seus components, ja que són comuns a gairebé tots els programes de correu electrònic.

Outlook Express



A l'esquerra tenim la finestra de les **Carpets locals**. Dins d'aquesta hi ha les carpetes següents:

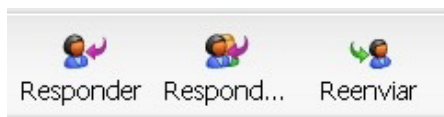
- **Safata d'entrada**
Aquí és on estaran els missatges que rebem.
- **Safata de sortida**
Espai on estaran els missatges pendents d'enviar.
- **Elements enviats**
És el lloc on queda una còpia dels missatges que hem remès.
- **Elements eliminats**
És la paperera dels missatges eliminats.
- **Esborrany**
Àmbit amb els missatges que estan a mig escriure.

A la dreta de les **Carpetes locals**, apareix la llista dels missatges de la carpeta seleccionada, amb la indicació de **qui l'envia**, l'assumpte (o resum en poques paraules del missatge) i la **data** en què s'ha rebut.

A la finestra de sota d'aquest apartat, apareix el **contingut del missatge** o correu seleccionat.

A l'esquerra apareix la finestra dels **Contactes**. És a dir, l'àmbit on està la llista de les persones o entitats amb les quals mantenim correspondència electrònica.

Observa aquestes icones:



Respon. Prement aquesta podrem respondre la persona que ens ha remès el missatge que tenim seleccionat.

Respon... Respondrem a la vegada totes les persones que també han rebut aquest mateix missatge...

Reenvia. Enviarem una còpia del missatge que hem rebut a altres dels nostres contactes.

Correu Web

És un servei de correu electrònic que no exigeix tenir a l'ordinador cap aplicació específica per a la gestió del correu. Simplement, amb el navegador (**Firefox, Internet Explorer** o altres) podrem gestionar el nostre correu digital, i ho podrem fer des de qualsevol ordinador situat a qualsevol lloc del món.

Correu web



Please enter your name and password, then click the Log In button to enter the system.

Username:

Server:

Password:

Secure mode active. [Click here](#) to return to regular mode.

Powered by [WebMail v3.6.1.05](#) -- © Copyright 1995-2000 by [Infinite Technologies](#)

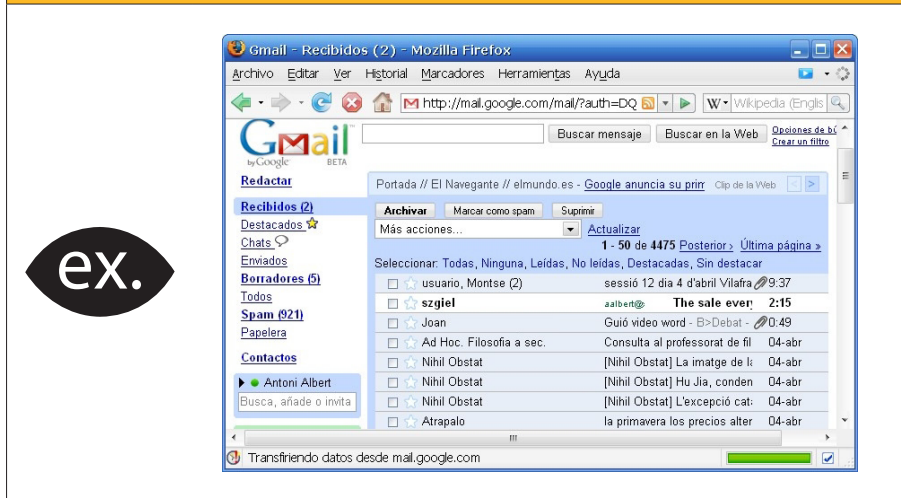
Hi ha molts serveis de **webmail** o **correu web**. Molts d'aquests són gratuïts, però, per sufragar els costos, afegeixen anuncis publicitaris a l'espai web.

Vegem algunes de les ofertes actuals i les seves principals característiques:

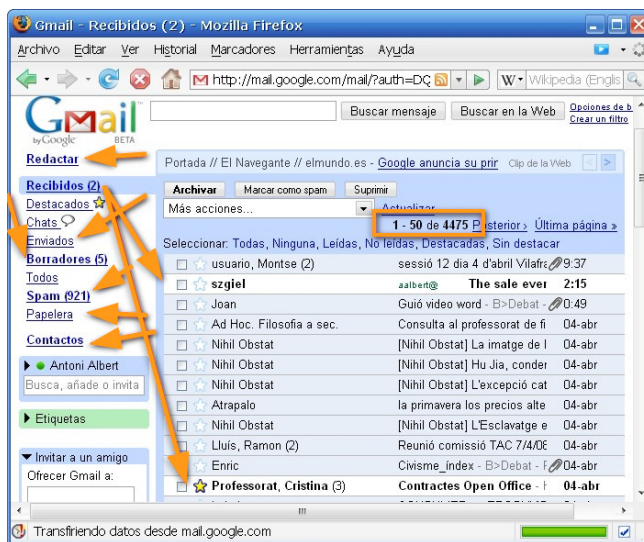
	<p>Gmail (www.gmail.com) Magatzem de correu sense límit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antispam eficaç • Inclou eines de xat (Google Talk) • Totalment gratuït (amb anuncis) • Limita el volum dels fitxers adjunts a un missatge de correu
	<p>Yahoo! E-mail (mail.yahoo.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gratuït • Fàcil d'utilitzar • Emmagatzematge limitat que es pot augmentar sufragant una quota anual • Permet adjuntar fitxer de fins a 20 Mb a un correu.
 <p>Windows Live Hotmail</p>	<p>Windows Live Hotmail (login.live.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senzill • És l'objectiu de nombrosos correus brossa.
	<p>Hushmail (www.hushmail.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valora la seguretat del correu • Escaneja i encripta tots els missatges • Utilitza antivirus i antispams.
	<p>MyTrashMail (www.mytrashmail.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proveeix una adreça anònima (sense contrasenya) ni confirmació de cap tipus • Útil per a serveis de subscripció on es requereix confirmació via correu • Útil per a tractar amb gent a la qual no es vulgui donar una adreça electrònica més professional.
	<p>MuchoMail (www.muchoemail.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servei senzill per a un correu senzill • Espai de disc limitat a 25 Mb.
	<p>Lycos E-mail (mail.lycos.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servei equivalent a Gmail però amb menor potència.
	<p>Mail (www.mail.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servei gratuït de correu amb antispam i antivirus • Missatgeria instantània que pot connectar amb les xarxes MSN, AIM i ICQ • Calendari, llibreta de notes i d'adreces
	<p>Mail2Web (www.mail2web.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si es té un servei POP3, permet gestionar des de la Web (i per tant des de qualsevol ordinador). Mail2Web vol dir que porta el correu a la web.

Ara examinarem la interfície del servei de correu web de **Gmail**, un dels serveis d'e-mail més acreditats en l'actualitat.

Gmail



En la imatge següent hem assenyalat alguns components que és important ressenyar.



A l'esquerra, hi ha les carpetes dels missatges **Safata d'entrada**, **Missatges enviats**, **Esborrany**, **Correu brossa**, etc. En el tauler dret, apareix el contingut de la carpeta de la safata d'entrada, on es veuen dos missatges no llegits (en **negreta**) d'un total de 4.475.

El correu brossa

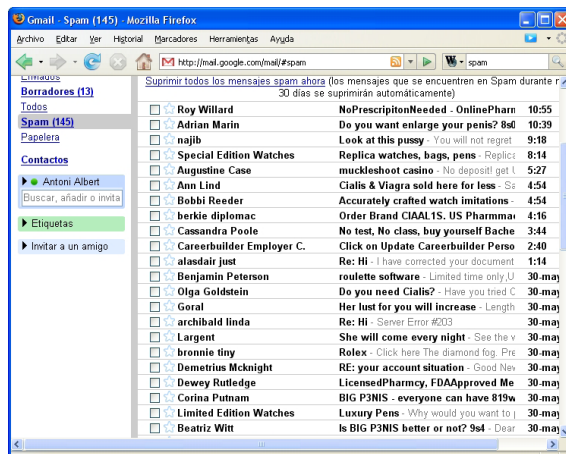
Es denominen **spam** o **correu brossa** aquells missatges no sol·licitats, habitualment amb contingut publicitari, que acostumen a inundar les bústies de correu digital.

Aquest correu no desitjat cada vegada prolifera més a la xarxa perquè aconsegueix atreure persones incautes que creuen a ulls clucs en els productes miraculosos que ofereixen.

Nombre elevat de correu brossa



Observa a la imatge següent la quantitat de **correu brossa** que es pot rebre diàriament, però que l'usuari no veurà necessàriament, ja que aquest correu brossa es redirigeix, de forma automàtica, a una carpeta especial, i el mateix sistema, al cap d'uns dies, farà desaparèixer.



La supressió d'aquest correu indesitjat també es pot fer manualment...



No s'ha de confondre el correu **brossa** amb el correu comercial acceptat, cosa que fa al servidor mitjançant un acurat filtrat.

En la imatge següent veiem un correu comercial d'una empresa en línia, al qual està subscrit l'usuari i que, en qualsevol moment, pot donar-se de baixa amb el botó **Actualitza les teves dades**. De pas, podràs també observar que la carpeta **Correu brossa** està en aquests moments buida...

Correu comercial sol·licitat



Redactar

Recibidos

Destacados

Chats

Enviados

Borradores (13)

Todos

Spam

Papelera

Contactos

Antoni Albert

Buscar, añadir o invita

Etiquetas

Invitar a un amigo

Promocion Proyector 249€ - www.icromshop.com - Lámparas 12€, Increíbles Ofertas Unidades limitadas, 902

« Volver a Resultados de la búsqueda » Marcar como spam Suprimir Más acciones

Antoni, proyector BenQ con pantalla por 339. TFT Samsung 19 por 149. Mejor por menos imposible. Recibidos X

Acuista.com Toda la informatica para u mostrar detalles 27-may (4 días antes) Responder

Publicidad - ¿Problemas para visualizar este e-mail? Vea la versión online aquí

http://ems6.net/a?E=XTG-DIX-M9FZU-DD-TTKG

Actualiza tus datos

cuista.com más de 70.000 productos

¡Precios de escándalo! Compara y compra en Acuista.com.

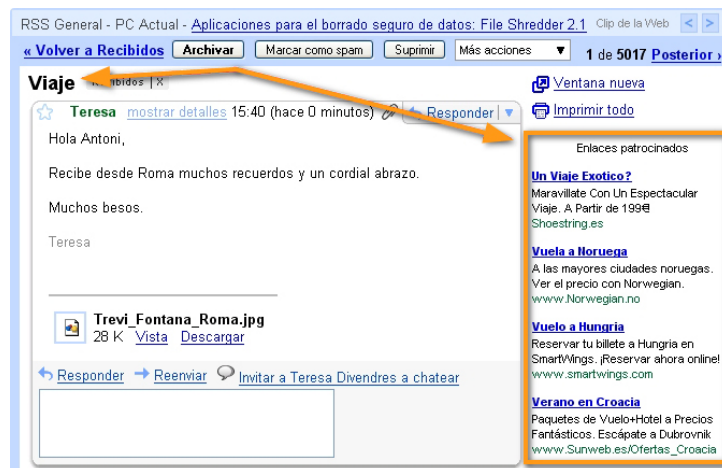
Visita **cuistaexpress.com**

Cal fer una última indicació a propòsit del correu no desitjat. Pot passar que un missatge brossa no hagi estat detectat per l'aplicació de correu. En aquest cas, tenim a mà un botó per marcar aquest missatge i, internament, el sistema prendrà nota del titular del missatge i evitarà noves repeticions d'aquest tipus.



Publicitat en el correu web

A la imatge següent, on podem llegir un correu personal, observem que apareixen una sèrie d'anuncis patrocinats. El proveïdor del servei gratuït d'aquest correu web ha de sufragar els costos del seu servei i, per això, introdueix uns anuncis/enllaços que estan relacionats amb el contingut del missatge rebut. En relació amb aquesta publicitat, hi ha hagut algunes queixes a propòsit de la possible absència de confidencialitat dels correus rebuts, fet que està protegit per les lleis.



Creació d'un compte de correu web

En aquest subtema presentarem tots els passos per a obtenir un compte de correu electrònic, mitjançant el sistema de correu web. Triarem Gmail com a exemple del procés que s'ha de seguir. Tots els servidors de correu web tenen un funcionament semblant.

Així doncs, després del que hem vist, a propòsit dels e-mail, crearem un compte de correu electrònic en un servidor de correu web. Ens apuntarem a Gmail. L'adreça web és fàcil de recordar: **www.gmail.com**.



Bienvenido a Gmail.

La visión del correo electrónico de Google.

Gmail es un nuevo tipo de correo web basado en la idea de que el correo electrónico pueda resultar más intuitivo, eficiente y útil. Y puede que incluso divertido. Después de todo, Gmail tiene:



Menos spam

No recibas mensajes no deseados en la carpeta "Recibidos" gracias a la innovadora tecnología de Google.



Acceso para móviles

Para leer mensajes de Gmail desde tu teléfono móvil, introduce <http://gmail.com/app> en el navegador web de tu móvil. [Más información](#)



Mucho espacio

Más de 6779.334004 megabytes (y sigue en aumento) de almacenamiento gratuito, así que nunca tendrás que volver a borrar otro mensaje.

Acceda a Gmail con su
Cuenta Google

Nombre de usuario:

Contraseña:

Recordarme en este equipo.

[No puedo acceder a mi cuenta.](#)

[Apúntate a Gmail](#)

[Acerca de Gmail](#) [Nuevas funciones](#)

A la pàgina d'inci veiem amb sorpresa que l'espai d'emmagatzematge està, constantment, augmentant de volum. A més, s'hi indica que amb el mòbil també podré tenir accés a aquest compte i, per últim, i no menys important, que controla el correu brossa. Decidit, doncs. Endavant, ens **apuntem** a Gmail!

La finestra que, a continuació, apareixerà consisteix en un formulari on hem de contestar les qüestions que ens plantegen i, finalment, donar l'ordre de crear un **compte**.

Formulari Gmail

Examina amb atenció la imatge següent i repassa els diferents apartats del formulari.



Gmail **Crear una cuenta de Google - Gmail**

Change Language / Cambiar idioma: **Español**

Crear una cuenta

Si cuenta de Google le ofrece acceso a Gmail y a [otros servicios de Google](#). Si ya dispone de una cuenta de Google, [haga clic aquí para acceder a ella](#).

Cómo empezar a utilizar Gmail

Nombre: 1 Tutor

Apellido: 2 Internet

Nombre de registro: 3 tutor.internet @gmail.com
Ejemplos: ADARDA, Ana Garcia

4
tutor.internet está disponible

Elija una contraseña: 5 [Opciones](#)
Longitud mínima de 8 caracteres

Repítela introduciendo la contraseña: 6

7 Recordame en este equipo.

La creación de una cuenta de Google habilita Historial web. Historial web es una función que ofrece una experiencia más personalizada de Google, con recomendaciones y resultados de búsqueda más relevantes respecto a sus consultas. [Más información](#)

Habilitar Historial web

Pregunta de seguridad: 8
¿Cómo se llamaba mi abuelo?
Si olvidas tu contraseña te preguntaremos la respuesta a su pregunta de seguridad. [Más información](#)

Respuesta: 9 Aislado

Dirección de correo electrónico alternativa:

Esta dirección se utiliza para autenticar su cuenta en caso de que surja algún problema u olvide su contraseña. Si no dispone de ninguna otra dirección de correo electrónico, deje este campo en blanco. [Más información](#)

Ubicación: España

Verificación de la palabra:
Escribe los caracteres que ves en la imagen siguiente.

9 gong
No se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Condiciones del servicio:
Compruebe la información de la cuenta de Google que ha introducido anteriormente (puede cambiar todos los datos que desee) y consulte las Condiciones del servicio que aparecen a continuación.

[Verifica inmediatamente](#)

ALGUNOS SERVICIOS DE GOOGLE REQUIEREN UN SERVIDOR. NO PUEDE ACCEDER A OTROS SERVICIOS, DESCARGAR PROGRAMAS DE SOFTWARE O ADQUIRIR PRODUCTOS PERSONALIZADOS POR ESTOS SERVICIOS DE GOOGLE. SU UTILIZACIÓN DE OTROS SERVICIOS, PROGRAMAS DE SOFTWARE O PRODUCTOS PODRÁ ESTAR SUJETA A OTRAS CONDICIONES DE USO, TÉRMINOS DE SERVICIO Y LA CORRESPONDIENTE LEGISLACIÓN O PERSONA. EN TAL CASO, LAS PRESENTES CONDICIONES NO SE APLICARÁN A SU RELACION JURÍDICA CON ESTAS OTRAS LEGISLACIONES O PERSONAS.

Al aceptar las Condiciones de Servicio, el acceso completo a los Servicios de Google y el registro en la utilización de los Servicios (incluyendo aquellos servicios que luego le serán ofrecidos en virtud de otro contrato suscrito por separado), están sujetos a todos los avisos de Google.

Al hacer clic en el botón "Aceptar" que aparece a continuación, acepta tanto los [Términos de servicio](#) anteriores como la [Política de privacidad](#) y la [Política de privacidad](#).

10

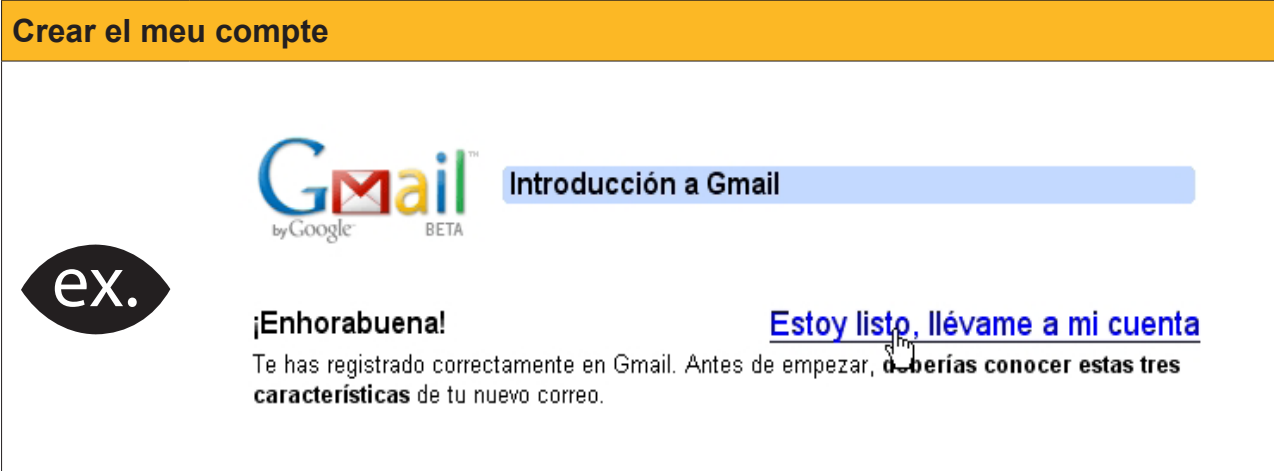
©2008 Google - [Dónde nos encontramos](#) - [Política de privacidad](#) - [Política de cookies](#) - [Términos de uso](#)

Ara examinarem els punts d'aquest formulari:

- 1 El **nom** de l'usuari.
- 2 El **cognom** de l'usuari. Com heu vist, podem utilitzar pseudònims, però això no vol dir que es pugui **actuar malèvolament** amb el correu electrònic. En el servidor, sempre quedaran empremtes de tot el bo i el dolent que fem per Internet.
- 3 i 4 Cal introduir un **nom d'usuari** i comprovar si està disponible. Si la resposta és negativa, haurem de decidir un altre..
- 5 i 6 Hem d'escriure dues vegades la **contrasenya**. Observa que a la dreta del punt 5 apareixen unes indicacions que indiquen el grau de seguretat de la contrasenya.
- 7 Deixem marcada aquesta casella només si estem creant el compte des del nostre propi ordinador. En cas contrari, la desmarquem. Hem de procurar que aquesta informació no quedi gravada a la memòria en un ordinador que no és el nostre.
- 8 La pregunta de seguretat és la que ens farà el sistema en cas que un dia haguem oblidat la contrasenya. Llavors, ens preguntarà la qüestió que aquí anotem.
- 9 Repetim els caràcters de la imatge. (Aquest és un sistema que utilitzen aquests serveis per a evitar que es creïn, mitjançant robots, adreces electròniques amb la intenció de rebentar un sistema, usar-les subreptíciament, etc.)
- 10 Acceptació del contracte i creació del compte.

Si hem emplenat correctament el formulari, després de prémer el botó **Crea el meu compte**, apareixerà una finestra on es donaran unes orientacions bàsiques del sistema de correu.

Crear el meu compte



Introducción a Gmail

ex.

¡Enhorabuena!

Te has registrado correctamente en Gmail. Antes de empezar, deberías conocer estas tres características de tu nuevo correo.

[Estoy listo, llévame a mi cuenta](#)

Llegides aquestes recomanacions, premem **Estic llest...**

El teu compte

El nostre espai de correu web apareixerà radiant davant dels nostres ulls ...

The screenshot shows the Gmail web interface for the user 'tutor.internet@gmail.com'. The interface includes a navigation menu at the top with links for Gmail, Calendar, Docs, Fotos, Reader, La Web, and Más. Below this is the Gmail logo and a search bar with buttons for 'Buscar mensaje' and 'Buscar en la Web'. The main content area displays the inbox with a list of messages. The first message is from 'Libertad Digital' with the subject 'España - Gallardón se jacta de haber "legado hasta el final" en la oje de la Web'. The second message is from 'El equipo de Gmail' with the subject 'Gmail es diferente. Aquí encontrarás'. The interface also shows a 'Recibir' button, a 'Destacados' section, and a 'Contactos' section. A chat window is visible at the bottom left, showing a chat with 'Tutor Internet'.

La interfície de Gmail

Ara comentarem alguns components de la interfície bàsica Gmail.

The screenshot shows the Gmail web interface with four numbered callouts pointing to specific elements: 1. The search bar. 2. The 'Recibidos (1)' folder in the left sidebar. 3. The 'Contactos' folder in the left sidebar. 4. The search bar in the top right corner.

- 1 És el nostre identificador de correu electrònic. És l'**adreça de correu** que podem donar als nostres amics perquè ens escriguin si desitgen contactar amb nosaltres per mitjà d'Internet.
- 2 La carpeta de la **Safata d'entrada**. Sempre apareix oberta quan entrem al nostre espai de correu. Entre parèntesi, hi ha el nombre de missatges que encara estan per llegir. A la dreta de la finestra figura la llista dels missatges de la carpeta seleccionada.
- 3 La carpeta de **Contactes**. Espai on posarem algunes de les adreces electròniques dels nostres amics i coneguts.

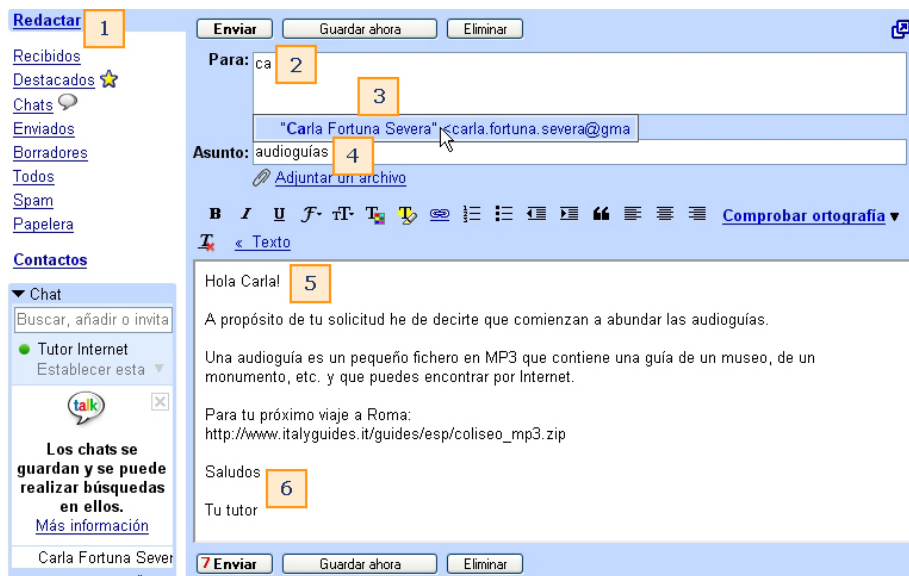
- 4 Com sortir? Per sortir del nostre espai de webmail, només hi ha un mecanisme correcte. Prem l'enllaç **Sortir**. És incorrecte no utilitzar aquest sistema i, només, tancar el navegador. La persona que utilitzi aquest mateix PC, si no s'ha reiniciat, si obre de nou el navegador i posa l'adreça de *Gmail*, accedirà, immediatament, al compte mal tancat, amb la qual cosa la privadesa del correu personal es ressentirà. Així, doncs, s'ha de sortir sempre per l'enllaç **Sortir**.

Crear contactes

Crearem un primer contacte... El procediment serà fer un clic a l'enllaç **Contactes** i obrir una finestra.

Premem la icona que ens permet crear un **nou contacte** i omplim les caselles imprescindibles...: nom i cognoms de la persona, el seu correu electrònic, etc.

El primer missatge en un webmail



Examinem amb deteniment les indicacions numèriques de la imatge anterior:

- 1 Enllaç per a començar a **redactar** els missatges.
- 2 En començar a escriure l'adreça del destinatari, **Gmail** ens suggerirà alguns noms de la llista de **contactes** 3.
- 4 **Assumpte** o tema. És obligat posar una o dues paraules que indiquin, breument, el contingut del missatge. Això ajuda molt a seleccionar l'ordre de lectura dels missatges, en especial quan se'n reben molts.
- 5 y 6 Cal ser formal en els missatges. Cal saber iniciar i acabar, correctament, els missatges i incloure-hi la signatura.
- 7 Un cop finalitzat el missatge, només queda **enviar-lo**.

Rebre i contestar un missatge

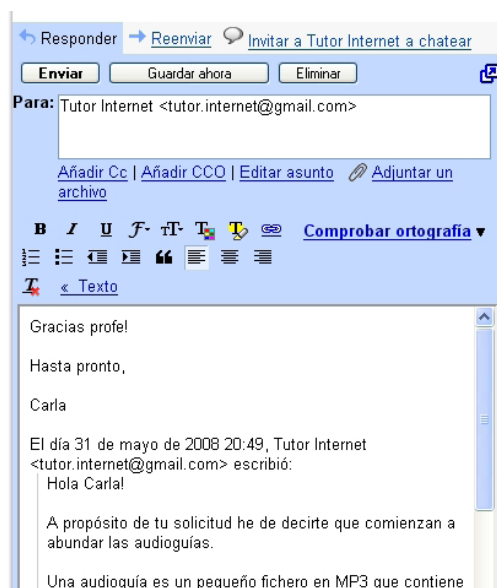
Quan el destinatari accedeixi a la seva bústia digital, **Gmail** mostrarà els nous missatges. Un simple clic permetrà llegir-ne el contingut. Estem ara en el compte de la destinatària del nostre missatge...



Per a contestar, només cal prémer l'enllaç pertinent.



A la finestra de la resposta, apareixerà el contingut del missatge rebut, que pot ser convenient mantenir. D'aquesta manera, el nostre interlocutor podrà comprendre el sentit d'una resposta breu, com és el cas que mostra la imatge.



Dins de les normes de l'**etiqueta**, destaca contestar sempre un missatge rebut (excepte els missatges escombraries).

L'etiqueta

L'etiqueta (*netiquette*), terme que procedeix del francès *étiquette* (bona educació) i de l'anglès *net* (xarxa), és el conjunt de regles que un usuari d'Internet ha de complir quan, per exemple, accedeix a un fòrum o en els missatges que envia amb el correu electrònic.

Algunes de les regles que es recomanen respectar en el correu electrònic són les següents:

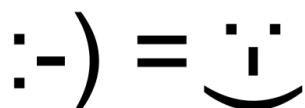
- 1) Els missatges han de ser curts i concisos. La lectura en pantalla és més difícil que en paper, per això la petició de brevetat.
- 2) No s'ha d'escriure en MAJÚSCULES. Fer-ho equival a cridar, cosa no recomanable ni a la xarxa.
- 3) S'ha de procurar utilitzar un llenguatge respectuós i evitar les ambigüitats. El nostre lector no pot percebre en la lectura del missatge les tonalitats que podrien acompanyar el mateix missatge si ho diguéssim de viva veu. D'aquí, que, sovint, s'utilitzin les **emoticones** (vegeu més endavant).

- 4) No s'ha d'oblidar escriure l'assumpte (*subject*) que ha d'indicar el tema que es tracta en el missatge.
- 5) En respondre, és aconsellable incloure parts del missatge original, sinó la seva totalitat.
- 6) La salutació inicial, el comiat i la signatura són elements indispensables que no s'han de deixar de banda. Segur que ajudaran a conformar, adequadament, el to del missatge.

Les emoticones

Els **smilies** (del verb anglès *to smile*, somriure) o emoticones és una seqüència de caràcters, que podem crear amb el teclat tradicional, que intenta representar una cara manifestant alguna emoció. Hi ha **emoticones** que expressen alegria, d'altres tristesa, d'altres sorpresa, etc

Així, si escrivim :-) i girem la nostra cara cap a l'esquerra veiem una cara somrient.



Hi ha nombroses **emoticones** que s'usen en el correu electrònic, en els missatges instantanis, en fòrums, etc.

Emoticones				
ex.	:-)	Somriue	:-D	Riure
	:-o	Sorpresa	:-(Tristesa
	;-)	Picada	:-\	Disgust
	8-)	Amb ulleres	XD	Riallada

Actualment, en algunes aplicacions es poden incloure emoticones més sofisticades...



Altres opcions amb un missatge rebut

Altres opcions

Mitjançant el menú **Respondre**, aquesta aplicació web ens ofereix un ventall d'opcions. Així, podem **reenviar** el missatge a altres persones, el podem **imprimir, eliminar**, etc.

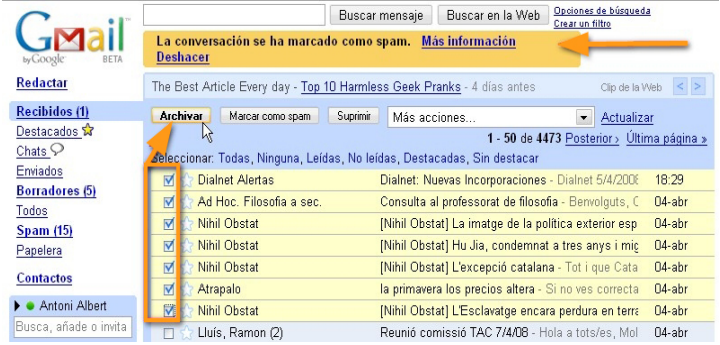


ex.

Arxivar i buscar missatges

Encara que no és imprescindible, podem arxivar els missatges. El procés és molt simple. Seleccionem els missatges i premem el botó de **Arxiva-ho**. Els missatges, immediatament, desapareixen de la nostra vista, però queden emmagatzemats i anotats per **Gmail**. Quan sigui necessari els podrem consultar.

Arxivar



ex.

Amb el temps, la nostra bústia pot començar a estar plena de missatges. Com que aquests són part de la nostra vida, i no tenim problema d'espai, hem optat per no eliminar-los (excepció feta amb els correus brossa). Arriba, però, el dia en què volem recuperar un missatge determinat. Caldrà, doncs, buscar.

A la imatge següent, es mostra el resultat d'una cerca dels missatges en els quals apareix el terme DVD.



El procés ha estat:

- Hem escrit *dvd* en el camp de cerca.
- Hem premut **Cerca missatge**.
- En el resultat de la cerca, la finestra de l'aplicació ha canviat de color i ens mostra els missatges on apareix aquesta paraula. Ara serà més fàcil localitzar el missatge on hi ha la informació que volem recuperar.
- No obstant això, encara semblen molts missatges (més d'un centenar)... Com que Gmail està construït amb les mateixes pautes d'organització que el cercador *Google*, podem aplicar aquí les mateixes **tècniques de filtració** que hem après a fer servir amb el mòdul...

Ortografia

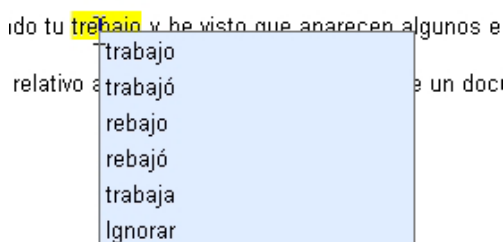
Un missatge nostre, encara que sigui digital, és una mostra de la nostra identitat. L'ortografia és una cosa que hem de cuidar. Sobre això, tenim a mà diverses opcions que cal aprofitar. Vegem-ne quines.

El mateix programa de **Gmail** té una opció que, si la utilitzem, ens indicarà les paraules mal escrites.

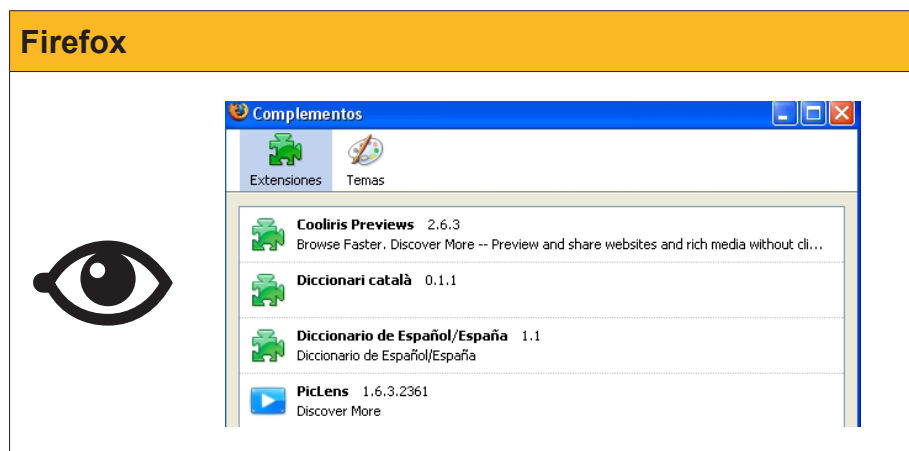
[Comprobar ortografía ▼](#)

Un cop escrit el missatge, premerem l'enllaç **Comprova l'ortografia**, i llavors el programa posarà un color de fons (per defecte, groc) sobre els termes mal escrits o que desconeix.

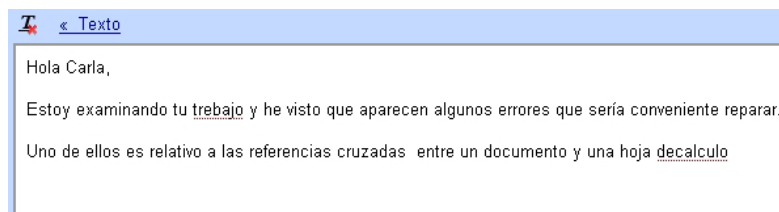
Situats damunt del terme amb color de fons groc, l'aplicació ens proposarà algunes paraules alternatives.



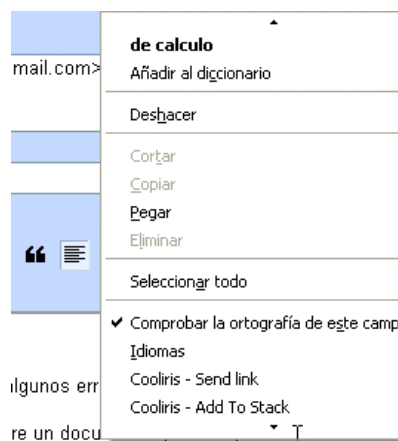
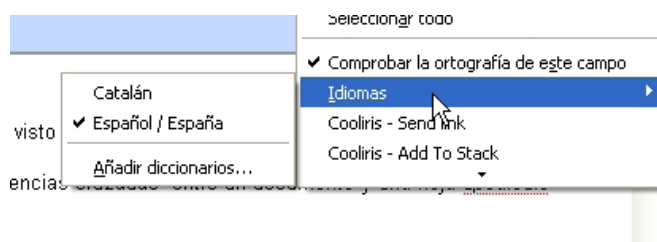
Per la seva banda, el navegador **Firefox** posseeix complements o extensions que són perfectes correctors idiomàtics i gratuïts per a la nostra aplicació.



Amb el navegador **Firefox**, implementat amb els corresponents diccionaris, els errors del missatge anterior els veuríem així...



El procés de correcció, amb **Firefox**, és igual de senzill. Situats damunt del terme incorrecte, amb el botó dret del ratolí tenim la possibilitat d'escollir el terme suggerit com a correcte. Podem utilitzar l'**idioma** que creem convenient, i en podem tenir diversos en el nostre **Firefox**.



Missatges CC i missatges CCO

Tan aviat vegis com és de fàcil tenir un intercanvi epistolar, amb els correus electrònics, els missatges començaran a sorgir de les teves mans. A vegades et trobaràs que vols enviar un mateix missatge a diverses persones. S'haurà d'escriure el mateix text diverses vegades? No necessàriament. Des dels seus inicis, les aplicacions de correu electrònic han proposat diversos sistemes per fer còpies, com el procediment denominat **CC** i el **CCO**.

Para: "Carla Fortuna Severa" <carla.fortuna.severa@gmail.com>
[Añadir Cc](#) | [Añadir CCO](#)

■ CC

Són les sigles de **còpia de carbó** (*carbon copy*), i és el camp on posarem altres adreces electròniques a les quals volem que arribi un mateix missatge. L'expressió *còpia carbó* prové de l'antic sistema que s'utilitzava (amb paper carbó) per fer còpies amb les màquines d'escriure mecàniques.

Para: "Carla Fortuna Severa" <carla.fortuna.severa@gmail.com>
Cc: "Ana Guti" <anaguti@terra.es>
[Añadir CCO](#)
Asunto:

En ocasions, però, pot ser aconsellable, utilitzar, en comptes d'aquesta casella, el camp CCO.

CCO són les sigles de *còpia de carbó oculta* (anomenada en anglès **BCC**, *blind carbon copy*, còpia de carbó cega), i és el sistema que permet que les adreces electròniques de les persones a les quals s'ha enviat un mateix missatge romanguin invisibles.

Cada persona que rep el missatge pot creure, legítimament, que aquest només s'ha enviat a ella.

Para:
CCO: "Carla Fortuna Severa" <carla.fortuna.severa@gmail.com>, "Federico Fedrique" <fefefe@gmail.com>, "Ana Guti" <anaguti@terra.es>
[Añadir Cc](#)
Asunto: Invitación aniversario
[Adjuntar un archivo](#)
B **I** **U** **F** **rT** **T** **☺** **☹** **☰** **☷** **☱** **☲** **☳** **☴** **☵** **☶** **☷** [Comprobar ortografía](#)
[← Texto](#)

Hola!

Sirva este mensaje para notificarte que cuento contigo para la fiesta de aniversario de Rosa, que celebraremos el próximo sábado.

Confirma disponibilidad lo antes posible.
Un abrazo,

Tu tutor

Segons els servidors de correu, és possible només escriure adreces electròniques en aquest camp, sense necessitat d'omplir el camp **A:** o **Per a:** Així en el missatge de la imatge anterior, cap dels destinataris sabrà per endavant a qui s'ha convidat i veuran el següent:



Si premem l'enllaç **mostrar detalles / amaga detalles**, veurem que no apareix cap nom dels que s'havien escrit a la *còpia oculta*, amb la qual cosa aquest sistema ha aconseguit fer invisible aquella informació que desitjàvem que no aparegués.

Aquest sistema CCO pot ser útil quan volem enviar o reenviar un missatge a diversos destinataris, i, per principi, impedeix que els diferents destinataris rebin còpia d'adreces electròniques que no els correspon.

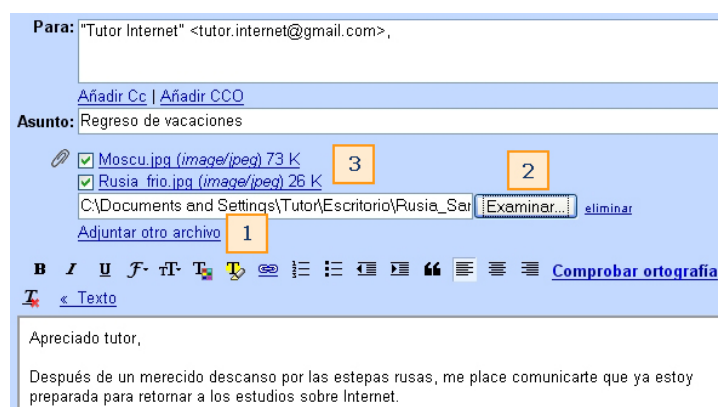
A més, aquest procediment d'ocultació prevé la proliferació de missatges escombraries (ja que dificulta col·leccionar llargues llistes d'adreces electròniques) i limita la contaminació vírica. Els virus acostumen a enviar-se aprofitant les llistes d'adreces de correu electrònic que troben al PC.

Fitxers adjunts en els correus electrònics

El correu electrònic és un dels serveis més utilitzats pels usuaris d'Internet. A més d'enviar missatges, s'acostumen a **enviar fitxers adjunts** (generalment fitxers de text o imatges, encara que també es poden enviar fitxers amb altres continguts, com fitxers executables (.exe)).

Alguns proveïdors de servei de correu electrònic, com ara **Gmail**, per tal de preservar la seguretat dels seus usuaris, no permeten l'enviament de fitxers adjunts de programes executables, encara que vagin comprimits.

Per adjuntar un fitxer, observa amb atenció la imatge següent:



Seguretat a Gmail

Alguns proveïdors de servei de correu electrònic, com ara **Gmail**, per tal de preservar la seguretat dels seus usuaris, no permeten l'enviament de fitxers adjunts de programes executables, encara que vagin comprimits.

- 1 L'enllaç **Adjunta un fitxer** (o *Adjunta un altre fitxer*, si ja s'ha utilitzat una vegada) és la via per a accedir al nostre PC i triar el fitxer que volem adjuntar.
- 2 Acabem d'*examinar* el nostre PC i hem elegit aquest fitxer. En aquests moments, està en procés de càrrega cap al servidor.
- 3 Els dos fitxers indicats ja han pujat al servidor i estan preparats per marxar quan donem l'ordre d'**enviar** el missatge.



Observa que apareix el pes de cada fitxer (73 K, 26 K, 35 K) juntament amb el nom respectiu. No és gens recomanable enviar fitxers de molt pes (1.000 K, per exemple) si no ens ho han sol·licitat. Segons el volum, el servidor pot bloquejar la bústia o el destinatari pot tenir problemes per baixar la correspondència electrònica al seu ordinador. Una vegada més, és important l'**etiqueta**.

En cas de canviar de parer, i no voler enviar tants fitxers adjunts, només cal desmarcar la casella del fitxer corresponent.

Però, com es reben els fitxers adjunts?

Quan rebem un correu electrònic, si aquest ve acompanyat d'un **clip**, serà indicació que aquest correu té algun missatge adjunt.

Fitxers adjunts

Fitxers adjunts			
<input type="checkbox"/>	★ Carla Fortuna	Regreso de vacaciones - Apreciado tu	12:54
<input type="checkbox"/>	★ usuario, Mail (2)	Invitación aniversario - This is an automa	12:02
<input type="checkbox"/>	★ usuario, Carla (2)	audioguías - Gracias profel! Hasta pronto	31-may

En prémer el nou missatge rebut, obtindrem no solament el contingut de text, sinó, a més, en el cas de ser imatges, una mostra dels fitxers adjunts.

Imatges

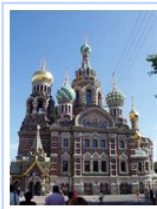
3 archivos adjuntos — [Descargar todos los archivos adjuntos](#) [Ver todas las imágenes](#)



Moscu.jpg
73 K [Vista](#) [Descargar](#)



Rusia_frio.jpg
26 K [Vista](#) [Descargar](#)



Rusia_San_Petersburgo.jpg
35 K [Vista](#) [Descargar](#)

[Responder](#) [Reenviar](#) [Invitar a Carla Fortuna a chatear](#)

A propòsit dels fitxers adjunts, fixa't que podem **descarregar tots els arxius adjunts a la vegada**. En tractar-se d'imatges, en aquest cas, podem veure totes les imatges juntes (en una pàgina que s'obrirà a l'efecte) o fer aquest procés separatament.

Talk o xat amb Gmail

Una de les darreres eines que han entrat a gairebé tots els ordinadors és la relativa a la missatgeria instantània (IM, *instant messaging*, en anglès).



Consisteix en una utilitat que permet un intercanvi de missatges **en temps real**. És a dir, tots dos usuaris (i, fins i tot, diversos a la vegada) des dels seus propis ordinadors poden establir una variant de conversa telefònica, però per mitjà de l'escriptura. En això consisteix un **Xat** o **Talk** (parlar, en anglès).

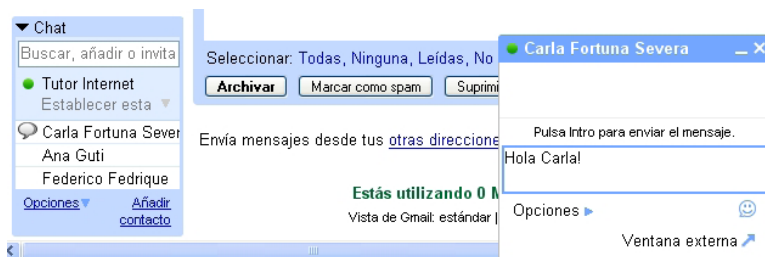
Els missatgers instantanis més utilitzats són **ICQ, Yahoo! Messenger, Windows Live Messenger** i, des de la seva implementació en l'aplicació **Gmail, Google Talk**.

Així, segur que hauràs observat que, a l'esquerra de la interfície de Gmail, apareix una zona per a activar el **Xat** (o *xerrada*, en català.)

Per a establir un xat, el primer que cal fer és enviar una **invitació**.



Si està present el nostre interlocutor, i si accepta la **xerrada**, s'obrirà una petita finestra dins de la qual podrem iniciar una conversa en directe. I es pot parlar des de qualsevol lloc del món.



Les converses poden ser tan llargues com els interlocutors vulguin. El sistema que s'usa és la xarxa IP, i no té cap cost econòmic afegit.



Com entrar en el nostre compte de Gmail?

Hem examinat ja les principals característiques del nostre nou servidor de correu electrònic. Ja n'hem sortit, també, prement el preceptiu enllaç **Sortir**. Com haurem d'entrar a partir d'ara en aquest servidor



Bienvenido a Gmail.

La visión del correo electrónico de Google.

Gmail es un nuevo tipo de correo web basado en la idea de que el correo electrónico pueda resultar más intuitivo, eficiente y útil. Y puede que incluso divertido. Después de todo, Gmail tiene:



Menos spam

Di adiós al correo no deseado gracias a la tecnología anti-spam avanzada de Google.



Búsqueda rápida

Con la tecnología de búsqueda de Google, Gmail te permite encontrar rápidamente el mensaje que buscas, independientemente de fechas, remitentes, etc.

Acceda a Gmail con su
Cuenta Google

Nombre de usuario:

Contraseña:

Recordarme en este equipo.

[No puedo acceder a mi cuenta.](#)

Com que ja som usuaris d'aquest compte, només caldrà escriure, com mostra la imatge anterior, el nostre **nom d'usuari** i, a continuació, la **contrasenya**.



Recorda'm en aquest ordinador

Si estem en el nostre ordinador personal, podem fer un clic perquè **recordi** aquestes dades en l'equip... Així serà molt més còmode l'accés. Si hem fet aquest clic, quan de nou accedim a la pàgina del correu i premem dins del quadre del nom d'usuari, el programa ens recordarà les dades que té en memòria.

Acceda a Gmail con su
Cuenta Google

Nombre de usuario:

Contraseña:

Recordarme en este equipo.

[No puedo acceder a mi cuenta.](#)

Activitats

Indica si els enunciats següents són vertadeers o falsos.

	V	F
Qualsevol persona que tingui accés a Internet pot disposar del servei de correu electrònic.		
Per tenir un compte de correu electrònic es necessita posseir, només, un nom d'usuari.		
El símbol de l'arrova que apareix en les adreces electròniques només té una funció estètica.		
Es recomana que la contrasenya sigui un sobrenom o la pròpia data de naixement, ja que així serà més fàcil de recordar.		
El sistema POP3 és un ball que va estar de moda a la dècada de 1980 i que s'està recuperant gràcies a Internet.		
Un webmail és un servei de correu electrònic que podem usar en qualsevol ciutat on ens trobem.		
Un spam és un tipus de missatge de correu al qual estem subscrits.		
Un formulari és una llista de preguntes que apareixen en algunes pàgines web i que s'ha de contestar per a accedir a alguns serveis.		
La netiquette és el receptari de bons costums que l'usuari ha de respectar en la seva intercomunicació amb altres persones a la xarxa.		
Un smiley és un ninot que a vegades s'inclou en els missatges per donar-los més color.		
Els missatges enviats amb el sistema CCO arriben més ràpidament a l'usuari.		
Els fitxers adjunts en un correu electrònic poden tenir qualsevol pes, ja que aquest acostuma a ser ínfim.		
Un talk o xat és un sistema per a mantenir una conversa en directe amb una altra persona mitjançant el teclat de l'ordinador.		

Navegació i comunicació

PRÀCTICA FINAL

1. Crea una carpeta amb el nom de **Pràctica de navegació**, en la carpeta **Els meus documents**.
2. Utilitza el **navegador** per a accedir al **Google maps** i fer una **captura de pantalla** de la catedral de Burgos, en vista satèl·lit.
3. **Guarda la imatge**, amb el nom **Google_Burgos**, en la carpeta **Pràctica de navegació**.
4. Cerca **hotels de Burgos de 3 estrelles** i fes una nova captura de la pàgina web on aparegui una llista amb un mínim de 5 hotels amb les seves característiques i preus. Guarda la imatge amb el nom **Hoteles_Burgos**.
5. Crea, en un document de text, una **llista de 5 webs** que continguin informació sobre els **principals monuments** turístics de Burgos. A sota de cada **adreça web**, inclou una síntesi del que aconsellen.
6. Busca **3 imatges** de diversos **monuments representatius** de Burgos i guarda-les en la mateixa carpeta.
7. Accedeix a **maps.live.com** i fes una captura, en **vista d'ocell**, de la catedral de Burgos. Guarda la imatge amb el nom de **catedral_Burgos**.
8. **Crea un compte a Gmail**.
9. **Crea un missatge de correu electrònic i adjunta tres imatges** de les que conté la carpeta **Pràctica de navegació**. Adjunta també el **document de text** que conté les adreces web.
10. Envia el missatge a la **teva mateixa adreça electrònica** per veure com queda. El contingut del missatge ha de ser una **invitació genèrica a un viatge de 5 dies** per visitar Burgos i la seva província. S'haurà de cuidar el redactat des d'un punt de vista ortogràfic, i també l'**etiqueta**.
11. **Envia**, finalment, el missatge que hauràs de rebre gairebé immediatament en el mateix compte.
12. **Obre** el missatge i fes una **captura** on es vegi el **text del missatge** i les **imatges** adjuntes, a més del **document de text**.
13. **Guarda** aquesta nova captura en la carpeta **Pràctica de navegació**.

Navegació i comunicació

IDEES CLAU

El present mòdul és una mostra dels components que configuren Internet i la tècnica bàsica que permet l'intercanvi d'informació a la gran xarxa. Internet no és un sistema que hagi de quedar necessàriament ocult per a l'usuari nou, sinó que, si se segueix amb atenció aquest mòdul, es podran descobrir quines són les seves bases i com s'intercomunique les màquines que formen el ciberespai.

Després d'una succinta presentació del que pot oferir Internet a l'usuari de la xarxa o internauta, es despleguen tres temes cabdals que li permetran assolir autonomia en les seves primeres incursions per la xarxa. Els virus i les seves amenaces són explicats amb detall, a la vegada que es documenten les eines fonamentals per al seu control i la seva neutralització. L'instrument clau per a circular per la xarxa, el navegador, es mostra, de manera suficient, perquè, des dels inicis, el navegant sàpiga moure's pel món virtual. El correu electrònic, peça clau per a la interrelació pel món digital, és proposat com a element imprescindible en l'escenari de les autopistes de la informació.

Acabat el mòdul, l'usuari se sentirà subjugat per l'atractiu món del ciberespai i recordarà, amb satisfacció, les hores que ha dedicat a aquest afany.

Navegació i comunicació

SOLUCIONS ACTIVITATS

Introducció

	V	F
Navegar és compartir experiències i aficions de manera digital.	X	
Una xarxa, en el marc de la informàtica, és la manera com estan els ordinadors entre si.	X	
No hi ha telèfons mòbils que puguin connectar-se a Internet.		X
El llenguatge propi de les màquines connectades a Internet és el TCP/IP.	X	
El ciberespai és qualsevol sala que tingui algun ordinador connectat a la xarxa.		X
Un encaminador (<i>router</i>) és un dispositiu que serveix per a refrigerar el disc dur de l'ordinador.		X
Un amfitrió és un ordinador que sempre està connectat a la xarxa i té una adreça d'Internet específica.	X	
Els programes servidors són els programes que s'entenen amb els programes clients que estan al PC de qualsevol usuari que connecta a Internet.	X	
Wi-Fi o inalàmbic significa que la música de l'ordinador sona en alta fidelitat.		X
A Internet, la informació es transmet tallada a trossos, en paquets separats.	X	
Una adreça IP pot contenir qualsevol nombre inferior a 1.000.		X
Tots els ordinadors que es connecten a diari a Internet mantenen sempre la mateixa IP.		X
Un servidor Whois ens permet conèixer el nom de l'empresa o entitat que hi ha darrere d'un número IP.	X	
Els servidors de domini tradueixen els noms de domini a números IP i encarriren la informació cap a l'amfitrió de destinació.	X	

Feedback 9 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de manera correcta els conceptes d'aquest tema.

Feedback menys de 9 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

Internet

	V	F
Internet és una gran finestra al món per la qual podem mirar des de casa.	X	
El correu electrònic consisteix a enviar missatges amb ajuda de l'electricitat.		X
Els fòrums són reunions que s'efectuen en sales de diversos municipis per a intercanviar punts de vista.		X
A Internet hi ha fòrums sobre jardineria, reparacions d'electrodomèstics, jocs per a consoles, cuina, política, llibres i altres matèries.	X	
Estudiar en línia significa que es pot estudiar des de casa.	X	
Des d'Internet es poden comprar electrodomèstics, mobles i llums de saló.	X	
Hi ha llocs a Internet on es comparen preus de productes i aconsellen botigues per a comprar-los.	X	
Per mitjà d'Internet no es poden veure programes de televisió d'altres continents.		X
Una webcam és una càmera que emet imatges d'una plaça o carrer.	X	
A Internet hi ha accés gratuït al contingut de publicacions periòdiques.	X	
La World Wide Web és una teranyina de documents situats a la xarxa que contenen hipervincles.	X	
Una pàgina web és un document que pot contenir text, imatges i animacions, però no pot contenir vídeo.		X
El llenguatge amb el qual estan escrites les webs és el llenguatge HTML .	X	

Feedback 8 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de manera correcta els conceptes d'aquest tema.

Feedback menys de 8 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

Perills a la xarxa

	V	F
Malware significa funcionament inadequat del PC.		X
L'acció d'alguns virus pot provocar la desaparició de programes del PC.	X	
A Internet hi ha cucs digitals.	X	
Els cavalls de Troia poden introduir espies al vostre PC que copien dades sensibles sense coneixement del seu propietari.	X	
Un <i>keylogger</i> és un malware que apunta les dades que es van escrivint amb el teclat i en fa un ús fraudulent.	X	
Alguns programes espies recullen informació sobre les pàgines que visita l'usuari del PC per, posteriorment, enviar publicitat sobre les seves aficions.	X	
<i>Phising</i> , derivada de l'anglès pescar, i significa que hi ha llocs a Internet on s'explica com pescar.		X
Una falsa alarma (<i>hoax</i>) és una llegenda urbana o engany, una informació falsa que circula per Internet a la que es va donant crèdit.	X	
Els antivirus són fàrmacs que es venen per Internet.		X
En general, quan s'acaba d'instal·lar un programa contra el programari maliciós, es fa un escaneig del PC.	X	
Un cop obert un programa contra els virus, se'n situa una icona al costat del rellotge a la barra de tasques.	X	
L'operació d'escaneig i neteja de programari maliciós hauria de ser, com a mínim, setmanal.	X	
Un ordinador, per a gaudir d'una protecció bàsica, hauria de tenir instal·lat un tallafocs, un antivirus i un programa antiespies.	X	

Feedback 8 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de manera correcta els conceptes d'aquest tema.

Feedback menys de 8 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

Cerca

	V	F
Un navegador és un programa que serveix per a aprendre a conduir una petita embarcació.	X	
La versió del navegador, la podem trobar en el menú Ajuda.	X	
El navegador és una aplicació que, difícilment, patirà renovació en els propers anys.		X
Les adreces d'interès de Firefox equivalen als preferits d'Internet Explorer.	X	
Utilitzar el sistema de pestanyes en els navegadors estalvia recursos del sistema.	X	
No es poden desar en el propi PC pàgines web.		X
Qualsevol imatge que trobem a Internet pot ser col·locada com a fons de l'escriptori.	X	
Els petits programes, anomenats complements, amplien les capacitats del navegador.	X	
Mitjançant Internet podem elaborar la ruta per a un viatge, però les pàgines que ho permeten no són gratuïtes.		X
Els motors de cerca són aplicacions que milloren el rendiment del PC.		X
La <i>Viquipèdia</i> és un ball d'origen hawaïà que es pot aprendre a Internet.		X
La cerca d'informació per Internet es pot millorar aplicant filtres.	X	

Feedback 8 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de manera correcta els conceptes d'aquest tema.

Feedback menys de 8 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

Comunicació

	V	F
Qualsevol persona que tingui accés a Internet pot disposar del servei de correu electrònic.	X	
Per tenir un compte de correu electrònic es necessita posseir, només, un nom d'usuari.		X
El símbol de l'arrova que apareix en les adreces electròniques només té una funció estètica.		X
Es recomana que la contrasenya sigui un sobrenom o la pròpia data de naixement, ja que així serà més fàcil de recordar.		X
El sistema POP3 és un ball que va estar de moda a la dècada de 1980 i que s'està recuperant gràcies a Internet.		X
Un webmail és un servei de correu electrònic que podem usar en qualsevol ciutat on ens trobem.	X	
Un spam és un tipus de missatge de correu al qual estem subscript.		X
Un formulari és una llista de preguntes que apareixen en algunes pàgines web i que s'ha de contestar per a accedir a alguns serveis.	X	
La netiquette és el receptari de bons costums que l'usuari ha de respectar en la seva intercomunicació amb altres persones a la xarxa.	X	
Un smiley és un ninot que a vegades s'inclou en els missatges per donar-los més color.		X
Els missatges enviats amb el sistema CCO arriben més ràpidament a l'usuari.		X
Els fitxers adjunts en un correu electrònic poden tenir qualsevol pes, ja que aquest acostuma a ser ínfim.		X
Un talk o xat és un sistema per a mantenir una conversa en directe amb una altra persona mitjançant el teclat de l'ordinador.	X	

Feedback 8 o més respostes correctes: Molt bé. Has entès de manera correcta els conceptes d'aquest tema.

Feedback menys de 8 respostes correctes: Hauries de repassar aquest tema abans de continuar, perquè no tens clars alguns conceptes.

Navegació i comunicació

GLOSSARI

Actualització

Terme que fa referència a la posada al dia d'un programa o aplicació informàtica.

Adreça IP

És un número que serveix per a identificar un contingut específic existent en un equip informàtic que està en una xarxa que utilitza el protocol IP.

Adware

Programa *malware* que té com a principal característica obrir finestres amb publicitat, trucades *POP-UP*, en el PC.

Amfitrió

És un ordinador de la xarxa que té el paper d'oferir serveis a altres ordinadors de la xarxa. Entre les missions que assumeixen els ordinadors amfitrions destaquen ser servidors d'arxius, o un centre d'emmagatzematge per xarxa, o una màquina de fax, impresora, etc. Sovint, també rep el nom de node.

Antivirus

Programa informàtic que té com a missió contrarestar l'acció dels virus i altres malwares.

Baixar

Terme que s'associa a algun fitxer i es refereix a l'acció de portar al propi ordinador una informació present a Internet. Es poden baixar, per exemple, pàgines web, imatges, programes antivirus, etc. En anglès s'anomena *download*.

Barra d'adreça

Expressió referida a l'espai del navegador on es col·loca el nom de domini del material que es desitja visualitzar.

Blog

Diari personal electrònic on s'escriu sobre diversos temes i els seus lectors hi poden afegir comentaris.

CC

Vegeu **Còpia amb carbó**.

CCO

Vegeu **Còpia amb carbó oculta**.

Cercador

Vegeu **Motor de cerca**.

Ciberespai

És un terme que procedeix de la novel·la de William Gibson *Neuromante*, publicada el 1984. S'utilitza aquest terme per a referir-se a una realitat virtual que es troba a l'interior dels ordinadors i xarxes del món d'Internet. Metafòricament, tot allò que es veu en les pàgines web es considera que està en el ciberespai i no en el món real o físic.

Comunicació sense fil

És el tipus de comunicació entre ordinadors o dispositius electrònics que no utilitza cap tipus de medi físic per a transmetre o intercanviar informació. En lloc d'utilitzar els cables, propis de les xarxes clàssiques, se serveix de la modulació d'ones electromagnètiques per a la seva comesa.

Contactes

Llista de persones o entitats amb les quals es manté correspondència electrònica.

Contrasenya

És la clau, amb caràcter secret, que s'utilitza per a accedir a algun recurs.

Còpia amb carbó

Procediment utilitzat en els correus electrònics per a enviar un mateix missatge a diversos destinataris.

Còpia amb carbó oculta

Sistema present en els correus electrònics que consisteix a enviar un mateix missatge a diversos destinataris, romanent invisible l'adreça electrònica d'aquests.

Correu electrònic

Sistema que permet enviar i rebre missatges digitals. Juntament amb els missatges, es poden adjuntar fitxers de diversos tipus, com imatges, documents de text, etc.

Dialer

És un programa que, de manera poc visible, canvia el número de connexió telefònica que s'utilitza per a connectar a Internet i se substitueix per un altre número de telèfon amb un cost econòmic molt superior. Afecta, només, els dispositius tipus mòdem.

DNS (sistema de noms de domini)

És una base de dades que emmagatzema informació i en la qual es relacionen els noms de domini amb adreces IP. És una de les referències que haurem de tenir present a l'hora de configurar la nostra connexió a Internet.

Domini

Terme utilitzat en Internet per a identificar l'adreça de la informació present en un equip informàtic o amfitrió. Aquesta identificació és més fàcil de recordar que una adreça IP numèrica.

Download

Vegeu **Baixar**.

e-mail

Vegeu **Correu electrònic**.

Enllaç

Vegeu **Hiperenllaç**.

Encaminador

Dispositiu d'interconnexió de xarxes d'ordinadors que destaca, últimament, per ser un dels components que permeten l'accés a Internet.

En línia

Fa referència a aquelles activitats que s'efectuen per mitjà d'alguna connexió tecnològica, com pot ser una xarxa informàtica o telefònica.

Falsa alarma

Engany o llegenda urbana. Acostuma a ser un missatge que s'envia en cadena comunicant algun perill imminent que és rotundament fals.

Filtre

Procediment utilitzat en les cerques d'informació a Internet que consisteix a impedir que la quantitat de resultats obtinguts sigui molt nombrosa, i aconseguir que les pàgines obtingudes s'acostin al resultat desitjat.

Firewall

Vegeu **Tallafo**.

Finestra emergent

Són finestres que apareixen a la pantalla de l'usuari quan accedeix a certes pàgines web, sense que les hagi sol·licitat.

Fòrum

Aplicació web que permet que els seus usuaris puguin intercanviar missatges sobre diversos temes, generalment agrupats per matèries, i les aportacions dels quals queden a la vista de tots els membres inscrits en el mateix grup de discussió.

Freeware

Programa informàtic que és d'ús gratuït.

Gopher

Sistema que es va fer servir a Internet per penjar documents abans de l'aparició de la web.

Hiperenllaç

També anomenat hipervincle, vincle o enllaç (link, en anglès), és un component fonamental dels documents presents a les pàgines web. La seva principal missió és ser punt de vinculació amb altres informacions situades a la mateixa pàgina o en altres llocs web.

Hipertext

És com es denominen els textos presents a les pàgines web que permeten el seu enllaç amb altres informacions del mateix document o d'altres situats a molta distància de l'original. Un hipertext acostuma a estar poblat d'hipervincles o referències creuades, i això és el que el caracteritza i el distingeix dels textos clàssics.

Hipervincle

Vegeu **Hiperenllaç**.

Historial

Terme vinculat a una de les característiques dels navegadors que consisteix a anotar les adreces web que s'han visitat en dates recents.

Hoax.

Vegeu **Falsa alarma**

Host

Vegeu **Amfitrió**

Html

Acrònim anglès d'*hypertext markup language* (llenguatge de marques d'hipertext). És un llenguatge dissenyat per a configurar textos i presentar-los en forma d'hipertext, i és l'estàndard de les pàgines web.

Http

És el protocol o codi de transferència d'hipertext (HTTP, *hypertext transfer protocol*) que és utilitzat en cada transacció de pàgines web. Aquest protocol defineix la sintaxi i la semàntica que utilitzen els elements presents en l'intercanvi d'informació web per comunicar-se.

Internet

És una xarxa de xarxes, creada sobre el protocol TCP/IP.

Intranet

És un tipus de xarxa, dissenyat amb els mateixos protocols que Internet, que conforma la xarxa d'ordinadors d'una empresa, universitat o organització. El que diferencia una intranet d'Internet és que només tenen accés a la intranet aquelles persones a les quals s'han donat uns permisos per això, com poden ser un nom d'usuari i una contrasenya.

Intrusió

Intent d'entrar, per mitjà d'Internet, en un sistema informàtic, sense permís de l'usuari, amb intencions no benèvols.

IP

Protocol utilitzat per a la comunicació de dades a través d'una xarxa basada en paquets commutats.

Keylogger

Malware que té la capacitat de llegir el que l'usuari escriu amb el seu teclat, informació que, posteriorment, enviarà per Internet.

LAN

Vegeu **Xarxa d'àrea local**.

Lloc web

Website, en anglès, és un conjunt de pàgines web que estan sota un mateix domini o adreça web. Per exemple, les diferents pàgines d'un supermercat en línia.

Malware

Programari maliciós que té com a objectiu provocar algun dany, material, digital o econòmic, a l'usuari de la màquina afectada per la seva presència.

Marcador

Terme referit a les anotacions d'adreces web que queden, a petició de l'usuari, apuntades en el navegador.

Missatgeria instantània

Sistema de comunicació i intercanvi de missatges en temps real a través d'Internet. Aquest sistema pot venir acompanyat de l'ús d'una càmera web.

Mòdem

Aparell que permet accedir a Internet canalitzant la informació entre l'ordinador i la línia telefònica.

Motor de cerca

Sistema informàtic que organitza mitjançant índexs les informacions que estan presents en servidors d'Internet i que possibilita localitzar aquestes informacions amb facilitat.

MP3

Fitxer d'àudio digital, comprimit amb aquest sistema, molt present a Internet.

Navegar

És l'acció de seguir hiperenllaços presents en els documents o en les pàgines web. Aquesta acció es fa amb un tipus d'aplicació específica anomenada navegador web.

Navegador

Vegeu Navegador web.

Navegador web

És el tipus de programari *client* que pot llegir els documents de les pàgines web que estan escrits amb el llenguatge *HTML* i estan presents en els servidors web. També és conegut com a client *http*.

Netiquette (etiqueta)

La netiquette, terme que procedeix del francès *étiquette* (bona educació) i de l'anglès *net* (xarxa), és el conjunt de regles de bons costums que ha de respectar l'usuari d'Internet.

Node

És cadascuna de les màquines connectades a una xarxa que ofereix algun servei. Vegeu **Amfitrió**.

Nom d'usuari

Identificació que utilitza una persona per a accedir a algun espai on el seu accés no és lliure i obert.

Pàgina web

És un document o arxiu, elaborat mitjançant el llenguatge *HTML*, que forma part d'un lloc web. Pot contenir text, imatges, animacions, so, etc. Acostuma, doncs, a ser un arxiu multimèdia.

PDF

Sigla corresponent a l'expressió anglesa *portable document format* (document amb format transportable). Fa referència a un document que pot contenir text i imatges, i que està molt present a Internet a causa de la seva fàcil portabilitat.

Pestanya

Tècnica que utilitzen els navegadors per a estalviar recursos. Les pàgines web s'obren en altres compartiments del mateix navegador sense necessitat d'haver d'obrir una altra vegada la mateixa aplicació.

Phishing

Sistema de frau que consisteix a duplicar un lloc web, generalment alguna entitat bancària, amb l'objecte d'enganyar usuaris d'aquesta entitat amb l'objectiu de robar les dades d'accés al seu compte bancari.

POP3

Sigla corresponent a *post office protocol* (protocol de correu) que consisteix en un tipus de programes client que es troben instal·lats en ordinadors lo-

cals, mitjançant els quals es pot accedir al correu electrònic dipositat en un servidor.

POP-UP

Vegeu **Finestra emergent**.

Programa espia

Programa informàtic que recopila informació sobre una persona o institució amb l'objecte de distribuir-la, posteriorment, a empreses publicitàries o a altres organitzacions interessades.

Protocol IP. Vegeu IP

Servidor

Tipus d'ordinador que, estant connectat a una xarxa, té com a missió oferir serveis.

Servidor web

Els ordinadors amfitrions que emmagatzemen llocs web reben el nom de servidors web o servidors *http*.

Shareware

Programa informàtic que durant un període de temps es pot utilitzar lliurement a mode de prova.

Smilies (emoticones)

Del verb anglès *to smile*, somriure, són una seqüència de caràcters que es crea amb el teclat i que intenta representar una cara que manifesta alguna emoció.

Spam

Missatges no sol·licitats, habitualment de tipus comercial, enviats en quantitats massives. En general, centra la seva esfera d'influència en el correu electrònic. A vegades, és classificat com a correu brossa.

Spyware

Vegeu **Programa espia**.

Tallafof

Un dels programes de protecció de l'ordinador en el seu accés a les xarxes, especialment a Internet. Impedeix que programes intrusos accedeixin a l'ordinador i que programes com els virus saltin a la xarxa per infectar nous ordinadors.

TCP/IP

TCP/IP són les sigles de protocol de control de transmissió i de protocol d'Internet. Corresponen al llenguatge o idioma universal que entén qualsevol tipus de màquina digital i mitjançant el qual poden intercanviar informació i transmetre dades. Entre les instruccions presents en el protocol TCP/IP destaquen les que indiquen com s'han d'enviar paquets d'informació per diferents xarxes.

Terminal

En una xarxa és el dispositiu maquinari que serveix per a introduir o mostrar dades.

Troia

Anomenat també cavall de Troia, és un tipus de *malware* que pot provocar diversos tipus de dany a la màquina que infecta. En general, el seu objectiu és recollir informació sensible present a la màquina digital per transmetre-la a fosques destinacions a través d'Internet.

Update

Vegeu **Actualització**.

URL

Vegeu **Barra d'adreça**.

Víncle

Vegeu **Hiperenllaç**.

WAN

Vegeu **Xarxa d'àrea extensa**.

Web

Terme referit al món de la WWW. S'aplica tant als documents presents en aquest espai (*pàgina web*) com als programes que serveixen aquesta documentació (*servidor web*).

Webcam

Càmera de vídeo que pot estar situada en qualsevol carrer o plaça i que emet informació visual mitjançant la xarxa. També s'usa, complementàriament, en les comunicacions de missatgeria instantània.

Webmail

Sistema de gestió de correu electrònic que no requereix l'ús de programes clients POP3, sinó que el programa de correu està present en un servidor.

Website

Vegeu **Lloc web**.

Viquipèdia

Enciclopèdia digital de lliure accés present a Internet en nombrosos idiomes.

Wireless

Vegeu **Comunicació sense fil**.

Wi-Fi

Abreviació de *wireless fidelity*. És un sistema d'enviament de dades sobre xarxes d'ordinadors o dispositius, com ara consoles de jocs, telèfons mòbils, reproductors MP3 o PDA que, en lloc d'utilitzar cables, utilitza ones de ràdio.

World Wide Web

Sistema que alberga la totalitat dels *llocs web*. Per a veure la informació que conté, es requereix una aplicació anomenada navegador web, que té la facultat de mostrar les pàgines web residents en els servidors web.

Worm

Terme anglès que significa *cuc* i que, aplicat a la informàtica, fa referència a programes malwares que ocasionen un mal funcionament de l'ordinador i que provoquen el que s'anomena una infecció.

WWW

Vegeu **World Wide Web**.

Xat

Vegeu **Missatgeria instantània**.

Xarxa

Són dos o més ordinadors connectats entre si, habitualment, mitjançant cables.

Xarxa d'àrea extensa

Una xarxa d'àrea extensa (*wide area networks*) és una xarxa que connecta ordinadors mitjançant línies telefòniques dedicades, i que està preparada per a oferir serveis a àrees metropolitanes, regions o països. La seva àrea d'influència pot arribar fins als 1.000 quilòmetres.

Xarxa d'àrea local

S'anomena xarxa d'àrea local (*local area networks*) una xarxa que es compon de diversos ordinadors i altres dispositius que es troben en un mateix edifici o en un entorn físic no superior a 100 metres de distància.

