

1. NAVEGADORS

Què és un navegador? Un navegador és un programa informàtic que ens permet connectar-nos a Internet, és un programa que ens permet establir connexions amb els servidors web i obtenir la informació i els serveis que aquests ofereixen.

Els navegadors són aplicacions que permeten veure en pantalla text amb format, amb imatge, visualitzar seqüències de vídeo, escoltar fitxers de so, etc.

Actualment, els més utilitzats són **Internet Explorer**, **Netscape Navigator** i **Mozilla FireFox**.

En aquesta Unitat Didàctica veurem què són els navegadors, l'entorn de treball dels diferents navegadors, l'accés als Web's i com imprimir les pàgines d'Internet.

1.1. PROTOCOL HTTP

El protocol **http** (**HyperText Transport Protocol**) o protocol de transferència d'hipertext. És un protocol client-servidor. L'hipertext és el contingut de les pàgines web, i el protocol de transferència és el sistema mitjançant el qual s'envien les peticions d'accedir a una pàgina web, i la resposta d'aquesta web, remetent la informació que es veurà en pantalla.

El protocol **HTTP** es basa en senzilles operacions de sol·licitud/resposta. Un client estableix una connexió amb un servidor i envia un missatge amb les dades de la sol·licitud. El servidor respon amb un missatge similar, que conté l'estat de l'operació i el seu possible resultat. Tota aquesta operació d'intercanvi de sol·licituds i respostes es realitza en qüestió de dècimes de segon.

HTTP s'ha dissenyat per al **World Wide Web (www)**: és un protocol ràpid i senzill que permet la transferència de múltiples tipus d'informació de forma eficient i ràpida. Iniciant el protocol **http** el que fem és indicar que volem accedir a un lloc web o **URL (Universal Resource Locator)**.

Com ja hem comentat anteriorment, aquestes accions són totalment transparents a l'usuari, aquest no s'ha de preocupar més que d'introduir l'adreça del lloc web començant sempre amb **http**.

2. TIPUS DE NAVEGADORS

Els navegadors més utilitzats actualment són:

1. Internet Explorer
2. Netscape Navigator
3. Mozilla FireFox

2.1. INTERNET EXPLORER

Internet Explorer és un dels navegadors més utilitzats actualment i està preparat per a connectar-se amb un servidor d'Internet i llegir la informació que conté la pàgina web. Així doncs, es tracta d'un visualitzador que permet accedir a la informació de la xarxa, distribuïda per tot el món.

Pertany a l'empresa Microsoft de productes informàtics.



2.2. NETSCAPE NAVIGATOR

El segon programa més estès és **Netscape Navigator**.

Només obrir el programa, es visualitza la pantalla principal de Netscape Navigator i amb el lloc web que aquest defineix per defecte.



Pertany a l'empresa Apple de productes informàtics.


2.3. MOZILLA FIREFOX

El tercer programa és el **Mozilla FireFox**.



Aquest navegador forma part del ja conegut programari lliure. Per aquest motiu és un dels més utilitzats ja que no necessita de llicències com més endavant veurem.

Al tractar-se de programari lliure, té molt d'èxit en col·lectius com estudiants i desenvolupadors i està augmentant de manera exponencial en nombre d'usuaris.

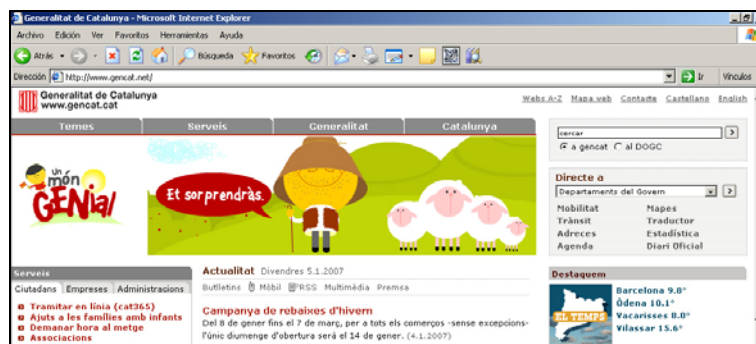
	Encara que està estès l'ús dels tres navegadors d'Internet...
	... el d'ús més comú és l'Explorer de Microsoft.

3. INTERNET EXPLORER

És important destacar que en aquesta Unitat Didàctica poden haver certes variacions d'icones, explicacions, menús, etc. segons la versió que s'estigui utilitzant. S'expliquen opcions genèriques però la versió en la qual ens hem basat és la 6.0 d'Internet Explorer.

3.1. ENTORN DE TREBALL

A l'obrir el programa Internet Explorer, s'accedeix a la pantalla principal del programa amb una pàgina web determinada (aquesta pàgina d'inici pot modificar-se en **Herramientas/Opciones de Internet/General**). Per exemple com es veu a continuació.



Dins d'aquesta pantalla inicial es troben les següents parts:

Barra de títol: Aquesta barra permet veure el títol del programa, en aquest cas el navegador, que s'està utilitzant i el títol de la pàgina que s'està visualitzant.

Generalitat de Catalunya - Microsoft Internet Explorer

Logotip: quan aquest objecte està en moviment indica que la pàgina web escollida s'està carregant.



Barra de menús desplegable: a través d'aquesta barra es podrà accedir a totes les opcions que permet executar el navegador. Per a dur a terme una acció determinada s'haurà de fer clic a sobre del menú apropiat i, del menú desplegable, escollir l'opció desitjada.

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Barres de desplaçament horitzontal i vertical: permet a l'usuari desplaçar-se pel contingut de les diferents pàgines web que vagi visitant.

Barra de direccions: permet que l'usuari escrigui la direcció de la pàgina web que vulgui consultar. El botó **Ir** o **Ir** serveix per a validar la direcció escrita, però també es pot utilitzar la tecla **Intro** del teclat.

Dirección <http://www.gencat.net> Ir

Barra d'estat: indica l'estat de l'operació que s'està realitzant en cada moment; si s'està carregant una pàgina o enviant correu. Si el cursor està situat sobre un hipervincle, també apareix en la barra d'estat (situada en la part inferior de la pantalla) l'adreça a la qual accediríem amb el vincle.

A continuació, s'inclouen alguns exemples de missatges que poden aparèixer en la barra d'estat:

Listo

Imatge que indica l'estat de la pàgina, en aquest cas, que ja s'ha carregat.

<http://www10.gencat.net/presidencia/AppJava/cat/ciudadans/sac/servei/publicacions/infocatalunya/index.jsp>

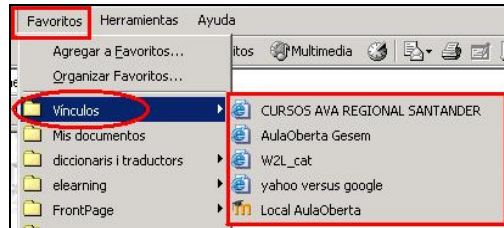
Imatge en què es mostra l'adreça completa d'un hipervincle.

Barra de vincles: permet accedir de forma ràpida a un conjunt de pàgines que l'usuari consulta freqüentment. Amb la barra de vincles s'accedeix a informació diversa, ja predefinida, però l'usuari també pot personalitzar els vincles que cregui necessaris. Per activar-la o desactivar-la s'ha de fer des de **Ver/Barras de herramientas/Vínculos**.

Vínculos [CURSOS AYA REGIONAL SANTANDER](#) [AulaOberta Gesem](#) [W2L_cat](#) [yahoo versus google](#) [Local AulaOberta](#)

Altres formes d'accedir als vincles és a través del menú **Favoritos** opció **Vínculos**, la qual ofereix les mateixes possibilitats que la barra de vincles, amb la diferència que a través

d'aquest mètode, els vincles no es mantenen fixes perquè formen part de la llista desplegable del menú.



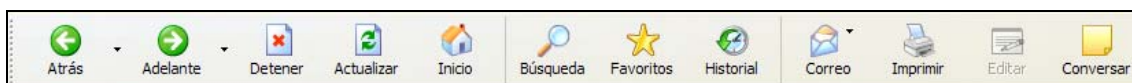
L'**àrea de treball** és l'element principal. És l'espai on es visualitzen les pàgines web i on es troben referències a altres pàgines, les quals reben el nom d'enllaços.

Els **enllaços** permeten accedir a la informació que contenen altres pàgines web relacionades o accedir a parts diferents d'un mateix document, accelerant així l'accés a la informació. Aquests enllaços o hipertexts acostumen a estar representats amb una imatge o amb un text i, per identificar-los, notarem que ho són quan passem el cursor del ratolí per sobre i observar com aquest canvia a forma de mà indicant la funció d'enllaç.



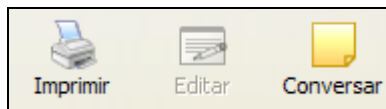
3.2. BOTONS PRINCIPALS DEL NAVEGADOR

Barra d'eines: les operacions bàsiques d'Internet Explorer també es poden dur a terme des de les icones de la barra d'eines.



- La icona **Endarrere** (o **Atrás**) accedeix a la pàgina anterior visitada durant la sessió.
- La icona **Endavant** (o **Adelante**) permet accedir a la pàgina web següent, sempre que s'hagi fet anteriorment un "Endarrere o Atrás".
- La icona **Aturar** (o **Detener**) permet interrompre el procés de transferència de la pàgina activa.
- La icona **Actualitzar** (o **Actualizar**) actualitza el contingut de la pàgina actual.
- La icona **Inici** (o **Inicio**) porta l'usuari a la pantalla configurada com inicial.

- La icona **Cerca** (o **Búsqueda**) es connecta a un servidor de cerca configurat. Permet buscar pàgines web concretes que tracten el tema especificat per l'usuari.
- La icona **Preferits** (o **Favoritos**) permet que l'usuari disposi d'un menú per a guardar les direccions i pàgines web que visiti més usualment. Així doncs, **Preferits** permet que l'usuari accedeixi a la finestra o llistat de direccions d'interès.
- La icona **Multimèdia** activa o desactiva la barra vertical Multimèdia en la part esquerra de la pantalla, permetent la reproducció de pàgines de radio, música, etc.
- La icona **Historial** conté vincles a pàgines ja visitades, les quals permeten accedir més ràpidament a les pàgines web guardades. No és més que un històric que emmagatzema els web's que l'usuari visita diàriament.
- La icona **Correu** (o **Correo**) permet que l'usuari accedeixi al correu electrònic configurat, facilitant la lectura dels missatges rebuts o l'escriptura de missatges nous.



- La icona **Imprimir** permet que l'usuari imprimeixi de forma directa la pàgina web que visualitza en aquest moment.
- La icona **Editar** serveix per accedir, depenent de la web mostrada, a Microsoft Word, Front Page o a un arxiu de l'aplicació Bloc de Notes de Microsoft per a editar la pàgina web que s'està visualitzant. A través d'aquesta icona, l'usuari podrà modificar el fons de la pàgina, crear nous hipervincles, afegir text, etc., i emmagatzemar-ho a l'ordinador amb les modificacions aplicades.
- La icona **Conversar** és una eina similar al "NetMeeting", permet que diversos usuaris, connectats correctament, comparteixin i intercanviïn informació en temps real.

3.3. ACCÉS A WEB'S

A continuació, anem a veure com accedir a la pàgina configurada per defecte com a principal o d'inici, com carregar una pàgina Web i com actualitzar-la, opcions per a navegar més ràpidament, com accedir a pàgines ja visitades anteriorment, interrompre la càrrega d'una pàgina, etc.

3.3.1. Anar a la pàgina INICI

La pàgina web anomenada **Inici** és aquella que es carrega per defecte quan l'usuari obre una nova sessió a través del navegador o "browser".

- **A través dels menús:**

Com fer-ho?

1. Seleccionar el menú **Ver**.
2. Seleccionar la opció **Ir a**.
3. A continuació, seleccionar la subopció **Página principal**.

- **A través de la barra de eines:**

Com fer-ho?

1. Fer clic en el botó de la barra d'eines



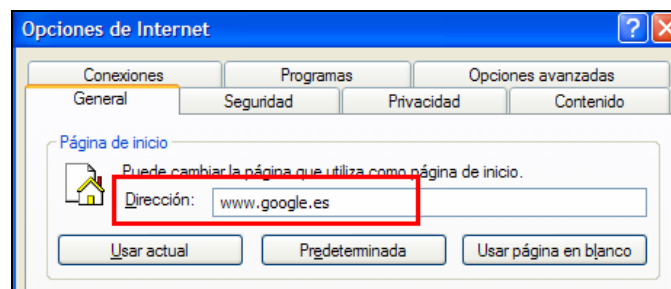
	També, per a accedir a la pàgina d'inici es pot prémer la combinació de tecles...
	... Alt + Inicio


Es pot personalitzar la pàgina principal perquè cada vegada que l'usuari accedeixi a Internet Explorer li aparegui per defecte.


- Per a **personalitzar la pàgina d'inici:**

Com fer-ho?

1. Accedir al menú **Herramientas/Opciones de Internet**.



2. En la pestanya **General**, teclejar en l'apartat **Dirección** l'adreça que vulguem tenir per defecte. En aquest cas, teclejar per exemple www.google.es
3. Fer clic en **Aceptar**.
4. Tancar Internet Explorer i tornar-lo a obrir per veure que es visualitza per defecte la pàgina d'inici configurada anteriorment. Tanmateix, cada vegada que es faci clic a la icona **Inicio** , es visualitzarà aquesta mateixa pàgina configurada.

	<p>Per configurar la pàgina d'inici de l'explorador també trobem aquestes opcions:</p>
	<p>Usar actual: si fem clic en aquesta opció, es situa automàticament l'adreça que tenim carregada en aquell moment en la barra de direcciones.</p> <p>Predeterminada: afegeix la pàgina predeterminada que té Explorer (per defecte és la de Microsoft).</p> <p>Usar página en blanco: es configura la pàgina d'inici en blanc, de tal manera que cada vegada que s'obri l'Explorer apareixerà una pàgina en blanc.</p>

3.3.2. Carregar una pàgina web

Quan es carrega una pàgina web, apareix en pantalla la pàgina que l'usuari ha sol·licitat. Per a dur a terme aquest procés, existeixen diferents mètodes. A continuació, se'n detallen els més usats:

- Per **carregar** una **pàgina directament**:

Com fer-ho?

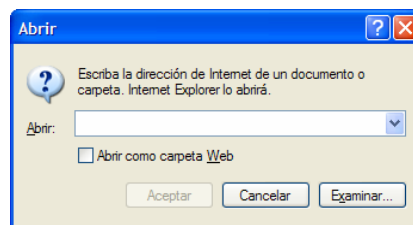
- En el quadre combinat que hi ha en la **Barra de direcciones** escriure la direcció de la pàgina que es desitja carregar. Per exemple, teclejar **www.gencat.net** (no cal teclejar **http://** ja que per defecte agafa aquest protocol de navegació).
- Després, prémer el botó **Ir a** o **Ir**, per validar la direcció (o bé optar per polsar la tecla **Intro**, ja que el resultat serà el mateix).




- Per a **carregar** una **pàgina web amb els comandaments**:

Com fer-ho?

- Anar al menú **Archivo**, seleccionar l'opció **Abrir**. Apareix el quadre següent:



- A continuació, escriure la direcció de la pàgina web que es desitgi veure en el quadre de text i fer clic sobre el botó **Aceptar**.

	<p>Si es vol visualitzar una pàgina que està emmagatzemada en el disc dur o en un disquet...</p>
	<p>... s'ha de seleccionar el comandament Abrir del menú Archivo. A continuació, especificar la ruta completa on està ubicada la pàgina que es desitgi visualitzar fent clic en el quadre en blanc amb el ratolí i escriure la ubicació, o bé mitjançant el botó Examinar. Una vegada localitzat l'arxiu o pàgina, fer clic a sobre per a seleccionar-lo i polsar el botó Abrir.</p>

- Per a **carregar** una **pàgina web** mitjançant una **combinació de tecles**:

Com fer-ho?


- Prémer la combinació de tecles **CTRL+A**.
- De forma automàtica apareix el mateix quadre de diàleg del procediment anterior (comandament **Abrir** del menú **Archivo**), el qual permet que l'usuari escrigui l'adreça de la pàgina web que vol visitar. Una vegada la direcció està escrita, fem clic a **Aceptar** per a que l'ordinador la mostri.

3.3.3. Navegar més ràpidament

Una de les formes més efectives per a poder navegar de forma ràpida és desactivar les imatges, és a dir, accedir a una pàgina web que només carregui el text i no les imatges. D'aquesta manera s'aconseguirà que el procés sigui més ràpid.

Com fer-ho?

- Anar al menú **Herramientas**.
- Seleccionar l'opció **Opciones de Internet**.
- Fer clic en la pestanya **Opciones avanzadas**.
- Desactivar la casella de verificació de l'apartat **Multimedia/Mostrar imágenes**.
- Fer clic a **Aceptar**.
- A continuació, seguir qualsevol dels mètodes explicats anteriorment per a carregar una pàgina.

	<p>Per a tornar a activar la visualització de les imatges en les pàgines web ...</p>
	<p>... s'ha de tornar a accedir a Herramientas/Opciones de Internet/Opciones avanzadas/Multimedia/Mostrar imágenes.</p>

3.3.4. Tornar a carregar una pàgina web (Actualitzar)

Moltes vegades, com a conseqüència del tràfic elevat de la xarxa o bé a causa de connexions defectuoses, la connexió es talla i la pàgina web no queda carregada completament. En aquest cas, s'ha de tornar a carregar la pàgina des del principi. Per no tornar a introduir la direcció, Internet Explorer disposa del comandament **Actualitzar**.

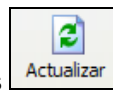
- **A través de la barra de menús:**

Com fer-ho?

1. Seleccionar l'opció **Actualitzar** del menú **Ver**.

- **A través de la barra d'eines:**

1. Fer clic en la icona de la barra d'eines



	També podem polsar la tecla...
	... F5

3.3.5. Anar a les pàgines visitades anteriorment

- Per a tornar a visualitzar una pàgina visitada anteriorment **a través dels menús:**

Com fer-ho?


1. Fer clic en el menú **Ver**.
2. Escollir l'opció **Ir a** i la subopció **Atrás**.

- Per a recarregar la pàgina anterior **a través de la barra d'eines:**

Com fer-ho?

1. Fer clic sobre la icona de la barra d'eines



	També podem polsar la combinació de tecles...
	... Alt + Fletxa esquerra

3.3.6. Carregar la pàgina següent

Un cop s'ha utilitzat el botó **Atrás** o qualsevol mètode anterior per a visualitzar una pàgina visitada amb anterioritat, es pot visitar una pàgina visitada amb posterioritat a l'anterior.

- A través del menú:

Com fer-ho?


1. Fer clic en el menú **Ver**.
2. Escollir l'opció **Ir a** i la subopció **Adelante**.

- A través de la barra d'eines:

Com fer-ho?

1. Fer clic en la icona de la barra d'eines



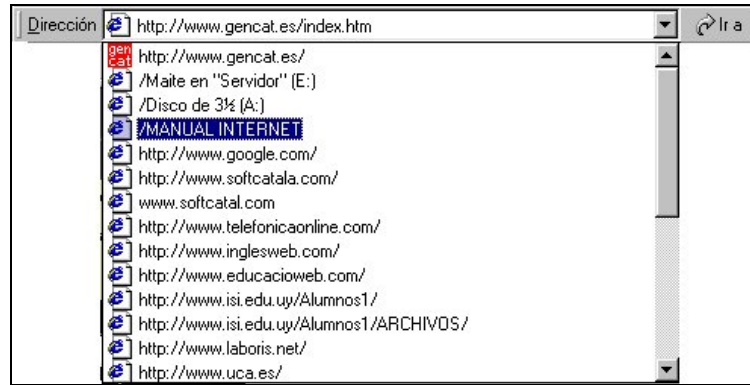
	També podem polsar la combinació de tecles...
	... Alt + Fletxa dreta

3.3.7. Anar a una direcció ja consultada

Les direccions ja consultades queden emmagatzemades en forma de llista en la **barra de direcciones**.

Com fer-ho?

1. Desplegar la llista de direccions consultades a través del desplegable del quadre combinat **Direcciones** que hi ha en la barra d'ubicacions.



2. Seleccionar la direcció desitjada i fer-hi clic amb el botó esquerre del ratolí. Observar que, automàticament, la web indicada es carrega.

3.3.8. Interrompre la càrrega d'una pàgina

És freqüent veure que el temps d'espera per a carregar una pàgina web és molt llarg o bé que la informació buscada per l'usuari ja està carregada i la resta de documentació adjunta no interessa. En aquest cas, es necessita un procés que permeti interrompre la càrrega de la pàgina sense que la informació ja carregada es perdi.


- A través de la barra de menús:


Com fer-ho?

1. Seleccionar l'opció **Detener** del menú **Ver**.

- A través de la barra d'eines:

Com fer-ho?

1. Fer clic sobre la icona  de la barra d'eines.

	També podem polsar la tecla...
	... Esc

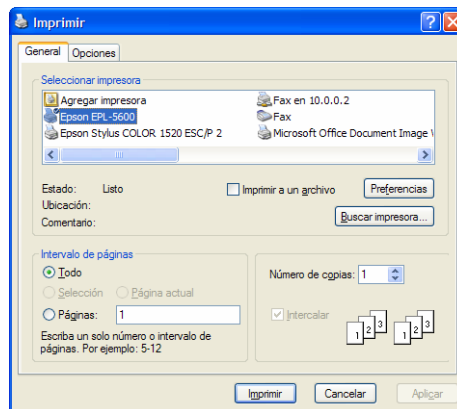
3.4. IMPRESSIÓ D'UNA PÀGINA WEB

Internet Explorer permet imprimir qualsevol pàgina web que estigui carregada, fer una vista preliminar o configurar qualsevol paràmetre de la pàgina.

■ **A través de la barra de menús:**

Com fer-ho?

1. Anar al menú **Archivo** i seleccionar l'opció **Imprimir**.
2. Apareix un quadre de diàleg, semblant al següent, en el que es poden definir característiques diferents, segons el tipus d'impressió que l'usuari desitgi.





3. Una vegada seleccionat el que es vol, fer un clic en el botó **Imprimir** del quadre de diàleg si es vol iniciar la impressió o bé fer el clic a **Cancelar** si es vol anul·lar.


■ **A través de la barra d'eines:**

Com fer-ho?



1. Fer clic a l'icona  de la barra d'eines.

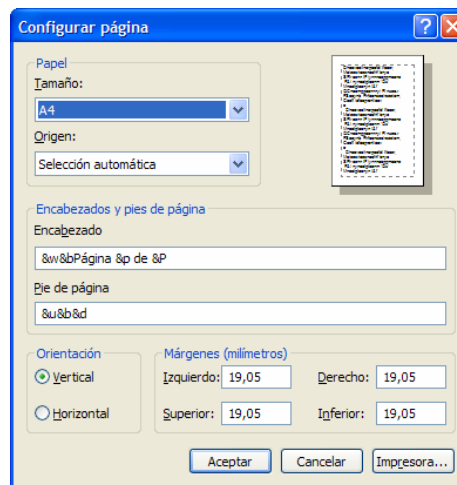
	Si l'usuari decideix utilitzar aquest mètode...
	... el programa no mostra les opcions d'impressió anteriors sinó que comença a imprimir directament la pàgina que tenim carregada.

	Per a imprimir, també podem polsar la combinació de tecles...
	... Ctrl + P

3.4.1. Imprimir amb format

Com fer-ho?


1. Seleccionar l'opció **Configurar página** del menú **Archivo**.
2. A continuació, apareix un quadre de diàleg semblant al següent en el que l'usuari pot especificar diferents opcions.



3. Un cop seleccionades les característiques desitjades, fer un clic sobre el botó **Aceptar** per a validar els paràmetres seleccionats o bé fer el clic a **Cancelar** per a ignorar els canvis realitzats.

Les opcions que presenta el quadre de diàleg **Configurar página** són:

Opcions	Acció
Papel	Tamaño: amb aquesta opció l'usuari estableix la mida del paper en què farà la impressió. Origen: aquí l'usuari especifica com la impressora agafa el full de paper.
Encabezados y pies de página	Encabezado: text que es repeteix a la part superior de cada full. Pie de página: text que es repeteix en la part inferior de cada full.
Orientación	Vertical: el full apareixerà imprès en vertical. Horizontal: el full s'imprimeix en horitzontal.
Márgenes	Izquierdo: especifica el marge esquerre del full, en mil·límetres. Derecho: especifica el marge dret del full, en mil·límetres. Superior: especifica el marge superior del full, en mil·límetres. Inferior: especifica el marge inferior del full, en mil·límetres.

	Algunes de les claus o codis que es poden utilitzar per a establir els encapçalament i peus de pàgina són:
	<p>&w: imprimeix el nom de la institució o empresa a la que pertany la pàgina.</p> <p>&p: escriu el número de la pàgina actual.</p> <p>&P: escriu el número total de pàgines que té el document.</p> <p>&u: imprimeix la direcció d'Internet a la què pertany la pàgina.</p> <p>&d: mostra la data del sistema.</p>