

Informática en la escuela

IDEAS BÁSICAS SOBRE WEBS

PÁGINA WEB

documento que se caracteriza por contener enlaces a otras páginas y que reside en un ordenador remoto (servidor), al que nos conectamos para poder consultarla. Cuando visitamos una página no podemos modificar su contenido.

Accedemos a una página web a partir de su dirección, si la sabemos, o a partir de un buscador/portal.

SERVIDOR

Ordenador en el que alojamos una página web para publicarla, para que pueda ser visitada por otros usuarios.

Hablamos de Cliente y Servidor para diferenciar el ordenador que se conecta a Internet para recibir información de la red (Cliente), del ordenador en el que reside la información que nos interesa (Servidor).

PROGRAMA FTP

Herramienta que nos permite enviar todos los archivos de una página a un servidor desde nuestro ordenador (realmente una página se compone de muchos archivos: imágenes, sonidos, animaciones, etc.). FTP son las siglas de File Transfer Protocol, es decir, Protocolo de Transferencia de Archivos, por tanto hacer FTP es transferir archivos entre dos ordenadores.

Ejemplos de programas para hacer FTP: Cute-FTP, Coffeecup FTP.

La operación contraria, es decir, transferir archivos de un servidor a nuestro ordenador se llama Download (bajarse archivos).

NAVEGADOR

Programa que nos permite visualizar una página web. Los más usados son el *Explorer* de Microsoft, y el *Navigator* de Netscape.

Un navegador podemos utilizarlo con conexión a la red o sin conexión a la red. Cuando estemos diseñando la página y probando como queda con el navegador, trabajaremos sin conexión a la red.

Relacionado con el navegador tenemos la idea de **Plug-in**, que es un componente del navegador, que le permite realizar más funciones. Por ejemplo, si queremos que nuestro navegador sea capaz de reproducir animaciones de Flash, es necesario que contenga un plug-in que realice dicha función. Por ello las páginas que contienen archivos especiales, como por ejemplo una animación, suelen incluir enlaces que permiten instalar el plug-in necesario para dicha animación.

HTML

Lenguaje en el que están escritas las páginas web, y que es interpretado por los navegadores. Tiene la estructura de un lenguaje de programación, al estar formado por un conjunto de instrucciones que permiten realizar diferentes operaciones.

PROGRAMAS DE DISEÑO WEB

Cuando diseñamos una página de una cierta complejidad, el lenguaje HTML puede ser un poco tedioso de utilizar; como alternativa tenemos los programas de diseño Web que simplifican la tarea de dar un buen aspecto a nuestras páginas. Ejemplos de programas de diseño web pueden ser el Frontpage de Microsoft, o el Dreamweaver de Macromedia.

PROGRAMAS DE DISEÑO

Cuando diseñamos una página a menudo nos interesa incluir en ella imágenes, animaciones, en general, elementos que enriquezcan su contenido. Las dos formas de conseguir estos elementos son o cogerlos de otra página ya publicada en Internet o fabricarlos nosotros mismos. Esta última posibilidad es más interesante porque podemos crearlos como queramos. Pero para ello es necesario saber utilizar algunos programas de diseño como *Photoshop*, *Coreldraw* o *Flash*.

JAVA

Otro complemento muy interesante para el diseño de páginas web es Java, un lenguaje orientado a objetos desarrollado por Sun Microsystem. Comparte similitudes con otros lenguajes como *C* y *C++*. Basándose en otros lenguajes orientados al objeto, Java recoge lo mejor de todos ellos y elimina sus puntos más conflictivos, prescindiendo de muchas construcciones y usos de *C* y *C++*.

La característica más importante de Java es que se pueden escribir programas completamente portables, es decir, que pueden ejecutarse con distintos sistemas operativos. También permite que los programas sean ejecutados en el ordenador *cliente*.

Los APPLETS son programas escritos en Java y compilados, que están incorporados a muchas páginas web con distintos fines, por ejemplo, crear una animación en una página.

PROCESO DE PUBLICACIÓN DE UNA PÁGINA WEB

- Petición de espacio en un servidor.
- Transferencia de los archivos de la página mediante FTP.
- Visitar la página mediante un navegador.