

Unidad Didáctica 1

Internet y las páginas Web

Contenido

1. ¿Qué es internet?
2. Las páginas Web y la World Wide Web (WWW)
3. Funcionamiento y navegación
4. El lenguaje HTML
5. Las Hojas de estilo CSS
6. ¿Qué hace falta para realizar una página Web?

1. ¿Qué es internet?

Internet está constituido por millones de ordenadores conectados en una compleja estructura de redes, lo cual, permite (entre otras cosas) que éstos compartan sus recursos.

Existen infinidad de tipos de redes, cada una con unas características que la hacen especial para una determinada aplicación. Internet es una de las muchas redes informáticas que existen en el mundo y ofrece infinidad de servicios.

Internet es una gran red de redes, en ocasiones denominada “supercarretera de la información”. Es el resultado de la interconexión de millones de computadoras de todo el mundo. Todas ellas comparten una serie de protocolos de comunicación, esto significa que todos “hablan” el mismo lenguaje para comunicarse entre sí.

Actualmente, Internet es el sistema más rápido y usado para darse a conocer y se ha convertido en uno de los medios de comunicación, por excelencia, que existen.

2. Las páginas Web y la World Wide Web (WWW)

La World Wide Web (WWW) consiste en un sistema de documentos enlazados y accesibles a través de Internet, ofreciendo una interfaz simple y consistente que permite acceder a la inmensidad de los recursos de Internet. Es la forma más moderna, rápida y potente de ofrecer

Sabía que...



La tecnología de redes nació en las universidades y el ejército fue el primero en utilizar sus servicios. Esto provocó que nacieran las primeras redes de tamaño considerable que estaban dedicadas a cuestiones de estado y de investigación.





Definición

En informática, la palabra Hipertexto consiste en “navegar” hacia una sección o apartado diferente a partir de la selección de un enlace. Por ejemplo, imagine que, al seleccionar una línea bibliográfica (enlace) de un libro concreto, usted puede “dirigirse” a un nuevo apartado que hable de la vida, obras y demás datos de dicho autor.

información, la cual se muestra en forma de páginas electrónicas denominadas páginas Web.

El WWW (denominado simplemente como Web), permite que el usuario “salte” de una página a otra (según sus intereses) gracias al denominado Hipertexto.

3. Funcionamiento y navegación

Una vez que el usuario esté conectado a Internet (desde su ordenador), debe de disponer de un programa capaz de acceder y navegar entre las diferentes páginas Web. El programa utilizado para interpretar los documentos de hipertexto se llama navegador (o browser), y cuando se sigue un enlace hacia otras páginas se dice que se está navegando por la Web.

Así, no hay más que buscar la información o la página a consultar para empezar a navegar por la inmensidad de posibilidades que ofrece la Web.

En la Web no existe un directorio centralizado. Para acceder a una página concreta, se debe conocer la dirección (o URL) exacta donde se encuentre alojada. Pero lo más habitual no es conocer esa dirección concreta, sino tener una idea sobre la temática en el que se está interesado consultar. Por esta razón, existen empresas como Google, Yahoo, Altavista, etc., que han desarrollado diferentes sistemas de búsqueda Web, para evitar la navegación a la deriva. Estas sistemas son conocidos con el nombre de buscadores.

Los buscadores consisten en un tipo de páginas Web donde se puede escribir una palabra o descripción que caracterize la búsqueda que se desee efectuar. Una vez hecho esto, el sistema realiza una consulta, en base a la información requerida, que muestra enlaces hacia páginas Web que contienen la referencia escogida.



4. El lenguaje HTML

Gracias al lenguaje HTML (Hyper Text Markup Language), se pueden desarrollar páginas Web que sean accesibles a través de la WWW. Es un lenguaje que sirve para escribir documentos que contengan hipertexto, con enlaces (links) que conduzcan a otros documentos o recursos.

HTML es el lenguaje con el que se construyen las páginas Web, siendo capaz de controlar el aspecto del documento: negrita, cursiva, colores, imágenes de fondo etc.

El programa encargado de interpretar un texto escrito en HTML es el navegador, el cual recibe (desde la Web) el código HTML, junto con los elementos adicionales que se encuentren integrados en la página (imágenes, música, vídeo, etc.) y traduce este conjunto de forma que se pueda visualizar esta estructura de forma adecuada.

Importante



HTML no es un lenguaje de programación como puede serlo C++, Visual basic o Java; HTML únicamente es un lenguaje para crear documentos en formato electrónico, una forma de definición de efectos en el texto. HTML consiste en la colocación de “marcas” en el texto que indique cómo debe verse.

5. Las Hojas de estilo CSS

Las Hojas de Estilo en Cascada (CSS: Cascading Style Sheets) sirven para establecer la independencia entre la estructura y el diseño de una página Web. Esto significa que gracias a las CSS se pueden desarrollar páginas Web sin información de colores, fuentes e incluso ubicación de elementos; siendo las Hojas de estilo CSS las que contengan dicha información.

Básicamente, las Hojas de estilo CSS son documentos o archivos independientes (aunque también se puede incluir código CSS en un documento HTML) donde se define el estilo de uno o varios elementos que conformen la página.

Aunque no son imprescindibles en el diseño y desarrollo Web, es muy útil el uso de CSS ya que, además de permitir un mejor control de los elementos que constituyen una página Web, se pueden conseguir resultados y efectos imposibles de alcanzar con la única utilización de código HTML.

6. ¿Qué hace falta para realizar una página Web?

Para crear una página Web, únicamente se necesita:

- Un ordenador o computadora.
- Un procesador de texto plano (que no permita aplicar estilos, imágenes etc.) para escribir el código HTML (en Windows lo más habitual es utilizar el Bloc de Notas).
- Un navegador (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Opera etc.).
- Conocer los fundamentos de HTML.

Además de esto, es importante tener en cuenta que:

- HTML funciona en todas las plataformas (Windows, Linux, etc.).
- No se necesita estar conectado a Internet para realizar una página Web, es más, una vez creada se puede navegar a través de ella sin necesidad de alojarla previamente en la Web (Intranet).

- El lenguaje HTML es muy sencillo y, para aprenderlo, no se necesitan conocimientos previos de programación.

En la actualidad el diseño y desarrollo de páginas Web está al alcance de cualquiera y muchos usuarios de la Red tienen ya sus propias páginas Web publicadas, gracias al espacio (servidores; ver más adelante) que brindan los proveedores de sitios Web.



Definición

Un sitio web es una localización en la WWW que contine un conjunto de documentos o páginas web organizados según una estructura.
