

Web

- ❖ Servicio World Wide Web
- ❖ URL
- ❖ Dominio de alto nivel
- ❖ ¿Cómo funciona?
- ❖ Sitios Web y Páginas de Inicio
- ❖ Hipertexto e Hipervínculos
- ❖ ¿Cómo identificar los hipervínculos?
- ❖ Navegador Web

Servicio World Wide Web

- ❖ La **World Wide Web** es un sistema de distribución de información basado en hipertexto o hipermedios enlazados y accesibles a través de Internet.
- ❖ Es el servicio más utilizado de Internet es la Web, seguido de cerca por el correo electrónico.
- ❖ Para poder acceder a la Web necesitas un programa llamado navegador.
- ❖ La información en la Web está disponible mediante páginas web, que pueden contener texto, imágenes, videos u otros contenidos multimedia. Estas páginas están escritas internamente en **lenguaje HTML**. Para transformar ese lenguaje en páginas Web visibles hace falta un programa, a estos programas se les llama navegadores o browsers.
- ❖ La WWW es administrada por **The World Wide Web Consortium** (Consortio de la Red Mundial), <http://www.w3.org/>, financiado por un gran grupo de miembros corporativos. Su propósito es promover el desarrollo de especificaciones, normas y software que estarán disponibles para todos sin costo alguno. El W3 es administrado por el **MIT**.



URL

- ❖ Un **localizador uniforme de recursos**, más comúnmente denominado **URL** (sigla en inglés de uniform resource locator), es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato, que se utiliza para nombrar recursos en Internet para su localización o identificación, como por ejemplo documentos textuales, imágenes, vídeos, presentaciones, presentaciones digitales, etc.
- ❖ Ya sea que usted escriba un URL en su navegador o haga clic en un enlace de hipertexto, su navegador en realidad está enviando una solicitud para bajar el archivo que está almacenado en una computadora remota.

<http://www.empresa.com.ar/indice.htm>



- Protocolo de comunicación (recurso utilizado, en este caso pági. Web)
- Es el servicio utilizado (en este caso Web)
- Dominio del Nombre del usuario o compañía que aparece en la red (puede estar constituido por más de una palabra separadas por puntos)
- Dominio de alto nivel (define el tipo de dominio y país)
- Nombre de archivo (opcional)
- Separadores (siempre barras inclinadas)

Dominios de alto nivel

- ❖ En general, el sufijo de tres letras del nombre de dominio es conocido como el **dominio genérico** de primer nivel y describe el tipo de organización.
 - .com - negocio (comercial)
 - .edu - educativo
 - .org – organización sin fines de lucro
 - .mil - militar
 - .net - proveedor de interconexión
 - .gov – gobierno y entidades públicas
- ❖ Además de los dominios genéricos de primer nivel, se establecieron 244 dominios de primer nivel para **territorios y países**, por ejemplo:
 - .ar - Argentina
 - .au - Australia
 - .es - España
 - .ca - Canadá
 - .fr - Francia
 - .de - Alemania
 - .uk - Reino Unido

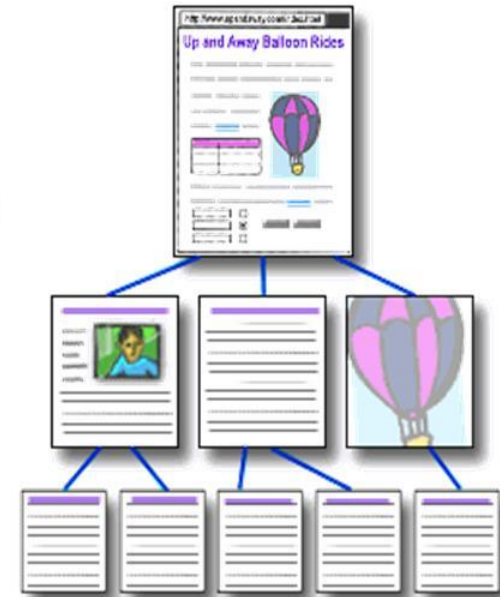
¿Cómo funciona?

- ❖ **Paso 1:** Ingresar el URL en la barra de dirección del navegador.
- ❖ **Paso 2:** En forma transparente para el usuario se traduce la parte nombre del servidor de la URL en una dirección IP usando la base de datos distribuida de Internet conocida como DNS. Esta dirección IP es necesaria para contactar con el servidor web y poder enviarle paquetes de datos.
- ❖ **Paso 3:** Enviar la petición HTTP al servidor Web solicitando el recurso.
- ❖ **Paso 4:** Al recibir los ficheros solicitados desde el servidor web, el navegador renderiza la página tal y como se describe en el código HTML, el CSS y otros lenguajes web. Al final se incorporan las imágenes y otros recursos para producir la página que ve el usuario en su pantalla.
- ❖ La mayoría de las páginas web contienen hiperenlaces a otras páginas relacionadas y algunas también contienen descargas, documentos fuente, definiciones y otros recursos web.
- ❖ Esta colección de recursos útiles y relacionados, interconectados a través de enlaces de hipertexto, es lo que ha sido denominado como 'red' (web, en inglés) de información.



Sitios Web y Páginas de Inicio

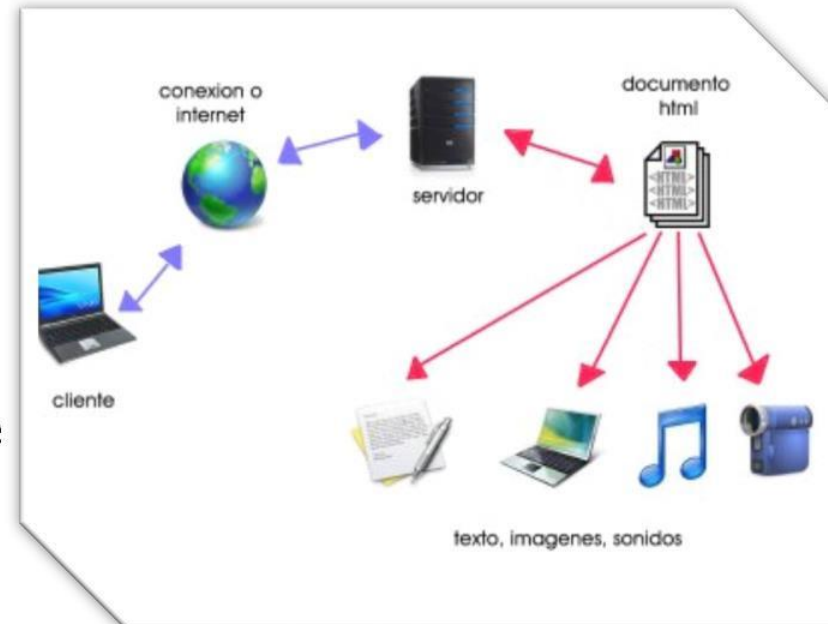
- ❖ **Un sitio Web** es una o más páginas Web relacionadas con un tema común, como una persona, un negocio, organización, un tema, un deporte, etc.
- ❖ **La primera página** es llamada página principal, de inicio o Home Page, que sirve como índice, indicando el contenido del sitio o enlaces principales.
- ❖ A través de la página de inicio puede hacer clic en los hipervínculos para acceder a las otras páginas.
- ❖ **Las páginas Web** son muy distintas entre sí en lo que a diseño y contenido se refiere, pero la mayoría usa formato de revista.
 - En la parte superior generalmente hay un encabezado principal.
 - Hay una lista de elementos, por ejemplo artículos, que muchas veces tienen una breve descripción. Los elementos de la lista normalmente tienen más detalles, pues están enlazados con otras páginas en el sitio Web o con otros sitios.
 - A veces, estos enlaces son palabras resaltadas en el cuerpo del texto o están organizadas en una lista, como un índice. También pueden ser una combinación de ambas.
 - Una página Web también puede contener imágenes que están enlazadas con otros contenidos.



Hipertexto e Hipervínculos

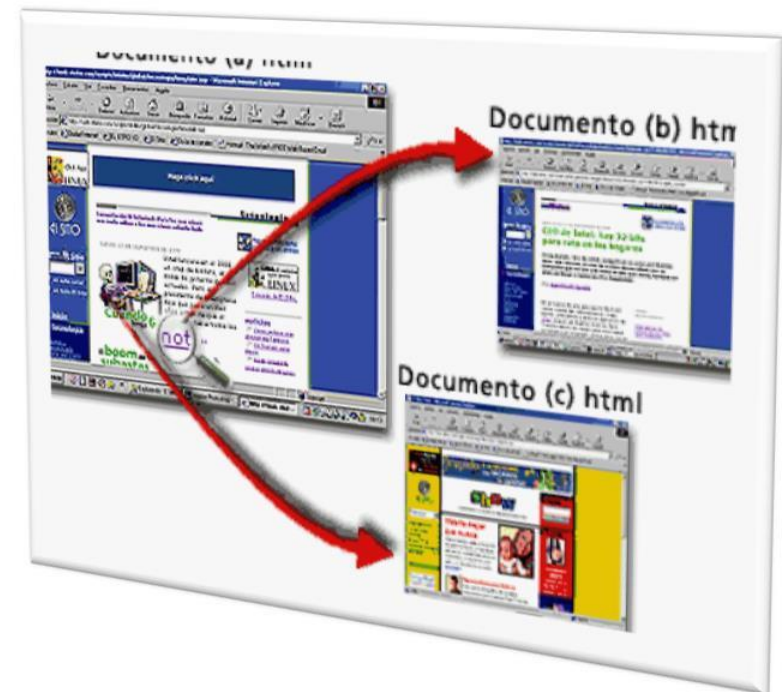


- ❖ **HTML**, siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto), es el lenguaje de marcado predominante para la elaboración de páginas web.
- ❖ Un **hipervínculo** (también llamado enlace, vínculo, o hiperenlace) es un elemento de un documento electrónico que hace referencia a otro recurso, por ejemplo, otro documento o un punto específico del mismo o de otro documento.
- ❖ Esta característica permite que los archivos electrónicos de la Web sean interconectados de tal manera que usted pueda fácilmente saltar entre ellos.
- ❖ En la Web, usted navega a través de las páginas de información conforme a lo que le interesa en un determinado momento. Esto es comúnmente conocido como **explorar** o **navegar** la Web.



¿Cómo identificar los hipervínculos?

- ❖ Los **enlaces del texto** aparecen de un color distinto al resto del texto, generalmente en azul y subrayados.
- ❖ Cuando usted mueve el puntero del ratón sobre un enlace de texto o una gráfica enlazada, éste deja de ser una flecha y se convierte en una **mano**.
- ❖ Las palabras **resaltadas** suelen ofrecer pistas acerca del enlace que se va a seguir en la Barra de Estado del Navegador.
- ❖ Cuando usted regresa a una página con un enlace que ya ha visitado, las palabras de hipertexto están usualmente en otro color, para que usted sepa que ya ha visitado ese lugar.



Navegador Web

- ❖ Un **navegador** o **navegador web** es un programa que permite ver la información que contiene una página web.
- ❖ El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar hacia otros lugares de la red mediante enlaces o hipervínculos.
- ❖ Aunque hay muchos tipos diferentes de navegadores, **Internet Explorer** de Microsoft, **Firefox** de Mozilla, **Chrome** de Google y **Safari** de Apple son los dos más populares.

