

Aplicaciones de Internet



<http://cdn.ttgtmedia.com/visuals/German/article/internet-of-things-1-fotolia.jpg>

Hoy en día el Internet nos da la capacidad de mover la información con extrema rapidez y nos permite actualizar los documentos a alta velocidad, dándonos oportunidad a tener noticias casi de manera instantánea, así como los resultados de deportes, difusión de audio y video, noticias, el clima, recreación cultural, entre otros; en sí tenemos el mundo en nuestra manos.

Las aplicaciones de Internet:

- La comunicación personal o grupal.
- La búsqueda de datos.
- La distribución y recuperación de documentos y contenido.
- La realización de transacciones comerciales.

La mayor parte de estas actividades se efectúa a través de la World Wide Web, servicio de búsqueda y recuperación de datos basados en el manejo de hipertextos. Los hipertextos son documentos compuestos por texto y "ligas" a otros objetos como son imágenes, videos, música y otros hipertextos.

Aplicaciones de Internet

Acceso a la Web

La World Wide Web, WWW (Web), es un servicio de distribución y búsqueda de hipertextos y archivos que utiliza la infraestructura de comunicación de datos de Internet. La información (documentos y archivos) se encuentra en diversas computadoras de Internet, conocidas como servidores Web y proveedores de contenido.

Una computadora remota hace una petición y los datos son movilizados a través de Internet hasta alcanzar al usuario que los solicitó. La computadora del usuario debe tener un programa cliente Web o navegador (browser).

Navegador: es un programa encargado de recibir los archivos, interpretar su contenido y mostrarlos en pantalla con la apariencia adecuada. Es el encargado de establecer la conexión con el servidor Web correspondiente cuando el usuario selecciona una liga de hipertexto.

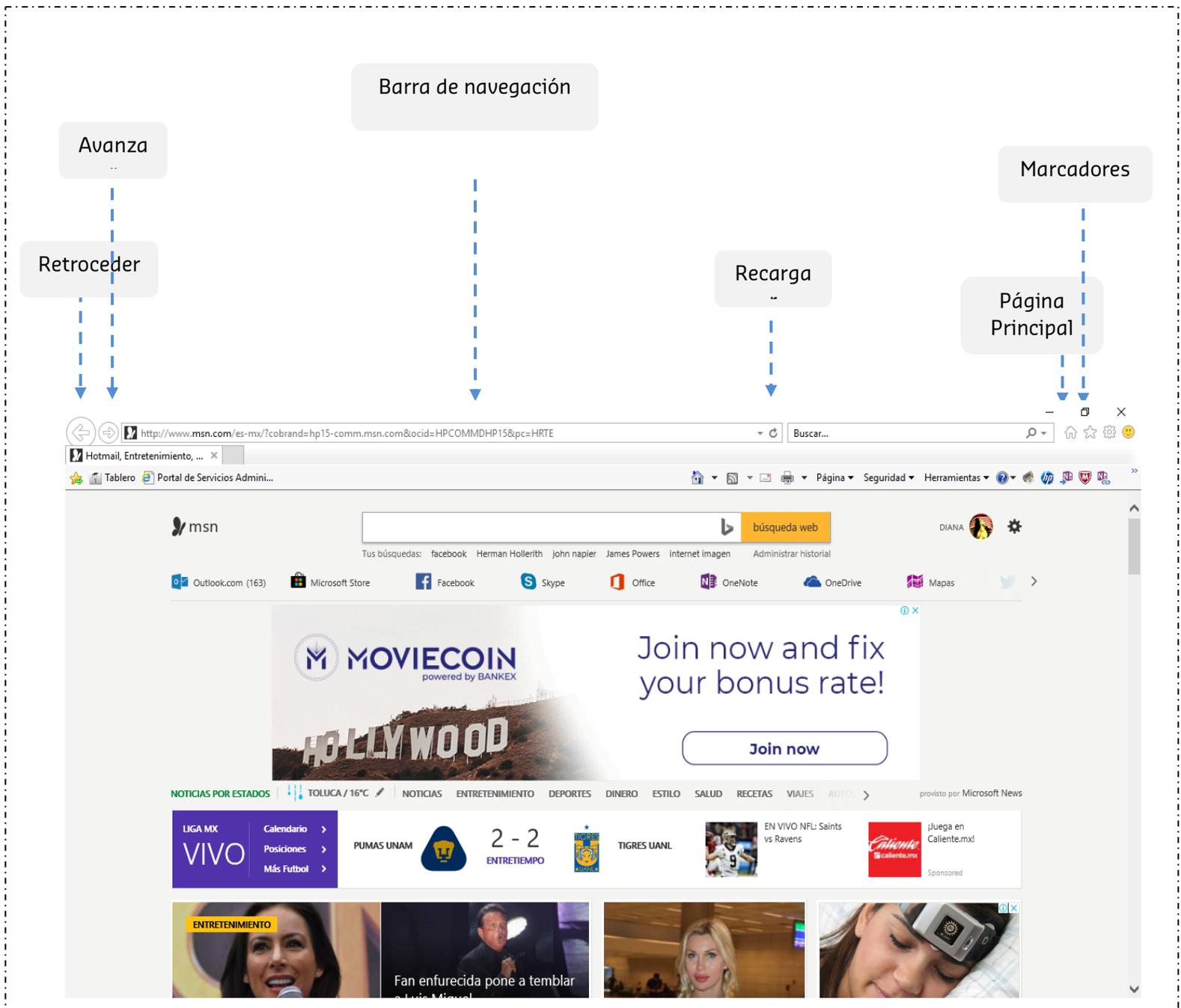
Ejemplos de navegadores:

- Internet Explorer de Microsoft.
- Firefox de Mozilla.
- Safari de Apple.
- Chrome de Google y Opera.

Los navegadores de WWW varían entre sí, sin embargo los elementos más importantes permanecen constantes, algunos de ellos son:

| Dirección /barra de navegación | Espacio donde debe escribirse la dirección de la página deseada, o aparece la dirección de la página actual. |
|--------------------------------|--|
| Retroceder /back | Botón que permite regresar a la página vista anteriormente. |
| Avanzar/forward | Botón que permite avanzar a la página subsiguiente de la actual. |
| Página principal /home | Botón que permite regresar a la página por omisión. |
| Recarga/reload | Botón para recargar la página actual, en caso de que su contenido haya sido modificado. |
| Marcadores / bookmarks | Botón para registrar la dirección actual en la lista de favoritos. |

Aplicaciones de Internet



El navegador destaca los vínculos o ligas a otras páginas. En su forma más simple estos aparecen subrayados o en diferente color respecto del texto normal. Si te fijas bien el apuntador del mouse cambia de forma al pasar sobre una liga y la parte inferior indica la dirección de la página destino.

Aplicaciones de Internet

URL: DIRECCIÓN DE PÁGINAS WEB

1. La interacción con el navegador comienza al escribir la dirección electrónica o URL (Universal Resource Locator) del documento deseado o de un servidor Web en particular, por ejemplo:

`http://campusvirtual.uadec.mx/mod/url/view.php?id=37569`

Protocolo

Servidor

Ruta de
acceso

Documento

Importante: recuerda escribir correctamente los símbolos que aparecen en las direcciones, especialmente las mayúsculas, las minúsculas, las diagonales, los dos puntos, los puntos y las tildes.

2. Después de introducida la dirección, el navegador establece contacto con la computadora e inicia una sesión para transferir el documento `index.html`. Una vez transferido, el navegador termina la sesión y da forma al documento. Si el usuario selecciona alguna de las ligas en el documento, se establecerá otra sesión de comunicaciones para transferir el nuevo documento.
3. Para guardar en el disco, ve a la opción Archivo del menú principal y luego selecciona Guardar como.

Importante: si eliges el formato `html` (`*.htm`) mantendrá la apariencia del documento, pero solo podrás verla con el navegador.

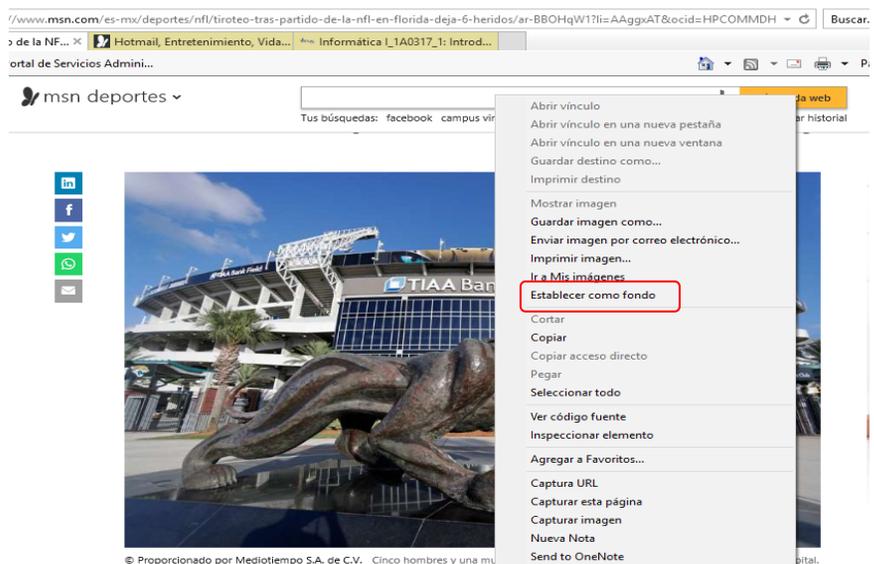
Si eliges archivo de texto (`*txt`) podrás verla con cualquier editor pero perderás el formato, vínculos e imágenes.

Aplicaciones de Internet

Para guardar una imagen coloca el cursor del mouse sobre la imagen y oprime el botón derecho, aparecerá un menú y elige " guardar imagen como..." Recuerda que es importante que no cambies el tipo de archivo, ni escribas la extensión.

DOMINIOS

Una dirección numérica de IP identifica cada nodo de Internet, suelen tener asociado un nombre que es fácil de entender y recordar. Por ejemplo:



Estos nombres se forman de acuerdo con el sistema de identificación por dominio (Domain Name System o DNS). En este sistema se agrupan los nodos en dominios y subdominios, según la actividad que desempeñen y en el lugar geográfico a donde pertenezcan. A continuación te mostraremos algunos de los dominios comúnmente utilizados en las direcciones electrónicas.

Domino geográfico

Aparece como sufijo de la dirección electrónica. Indica a qué parte del planeta pertenece la dirección.

| Dominio | País | Dominio | País |
|---------|-----------|---------|--------------|
| ar | Argentina | at | Austria |
| fr | Francia | be | Bélgica |
| au | Australia | gr | Grecia |
| bg | Bulgaria | in | India |
| ca | Canadá | it | Italia |
| ch | Suiza | jp | Japón |
| cl | Chile | ki | Kiribati |
| de | Alemania | mx | México |
| dk | Dinamarca | nl | Países Bajos |
| es | España | se | Suecia |
| fi | Finlandia | uk | Reino Unido |

Aplicaciones de Internet

| Domino geográfico | Domino organizacional | Subdominio organizacional |
|---|---|--|
| Aparece como sufijo de la dirección electrónica. Indica a qué parte del planeta pertenece la dirección. | Aparece en medio de la dirección electrónica, antes del sufijo. Indica el tipo de actividad que se desarrolla en esa dirección. | Aparece en medio de la dirección electrónica, después del prefijo www e indica la organización específica a la que pertenece la dirección. |

| Domino organizacional | Tipo de organización | Subdominio organizacional |
|-----------------------|---|--|
| .com | Organizaciones Comerciales | www.telmex.com www.yahoo.com www.bimbo.com |
| .edu | Educativa. Se usa en Estados Unidos y en México. | www.uadec.edu.mx/ www.harvard.edu |
| .ac | Se usa en el Reino Unido y en Australia. | www.cam.ac.uk www.ox.ac.uk |
| .gov | Gubernamental. Se usa dentro de dominios geográficos de habla inglesa. | www.nasa.gov |
| .gob | Gubernamental. Se usa dentro de dominios geográficos de habla española. | www.sep.gob.mx |
| .mil | Militar | www.af.mil |
| .org | Organizaciones no comerciales | www.greenpeace.org |
| .net | Recursos de red | www.fashion.net |
| .int | Organizaciones internacionales | www.redcross.int |

APLICACIONES BASADAS EN LA WEB

Con el Internet y su capacidad de movilización de datos rápidamente y su facilidad de uso, se han ido generando nuevas aplicaciones de las redes como lo son :

- Noticias instantaneas.
- Diccionarios en línea.
- Compra - Venta de bienes y servicios.
- Portales.
- Motor de búsqueda.
- Correo electrónico.

Aplicaciones de Internet

- Museos virtuales.
- Tiendas y catálogos en línea.
- Redes Sociales.
- Entre otros.

Si bien en la WWW podemos obtener una gran cantidad de ventajas como distribuir mundialmente ideas y documentos y avances científicos, también tiene sus problemas, algunos de ellos son:

- Retardos al transferir información.
- Limitaciones de acceso por sobrecargas de tráfico en la red.
- Información no verídica o con contenido académico o científico.
- Gran cantidad de documentos sobre el mismo tema.

Importante: siempre debes tener en cuenta que en los sitios de Internet, su información varía con el tiempo, puede ser incluso de un día al otro y algunas veces es mal intencionada, por lo cual no es conveniente confiar indiscriminadamente en la información obtenida en la Web.

Siempre debes analizar la información y compararla con otros medios como: libros, periódicos, revistas científicas, entre otros. Es importante saber qué institución respalda la información, no es lo mismo obtener información de <https://www.redalyc.org> donde cada artículo es revisado por un grupo de expertos, que de <https://www.wikipedia.org/>, donde los documentos simplemente se suben y nadie revisa ni contenido, ni calidad.

Interacción con el motor de búsqueda

Un motor de búsqueda o buscador es un software que verifica una búsqueda a partir de ciertas palabras clave que el usuario introduce y lo ayuda a localizar datos dentro de un documento, ya sea dentro de un sitio específico de Internet o a través de varios sitios.

Se recurre a los motores de búsqueda (search engines) cuando se tiene en mente buscar información de algún tema o contenido y no conocemos la dirección del documento que la contenga, una palabra clave basta para encontrar un sinnúmero de documentos.

Cuanto más palabras clave se utilicen, más específica será la búsqueda.

Es conveniente elegir las palabras menos comunes del tema a buscar.

La búsqueda puede cambiar si las palabras se

Aplicaciones de Internet

Pasos para encontrar información dentro de la Web:

7. Escribir el nombre del motor de búsqueda en la zona de direcciones del navegador (URLs), por ejemplo: `www. yahoo.com`
7. En cuanto aparece la página principal encontrarás un cuadro de diálogo donde tienes que escribir la palabra o palabras del tema que se desea localizar y hacer clic en el botón Buscar (Search).
7. Una vez escritas la palabras clave da "enter" en el botón de inicia la búsqueda.
7. En seguida te saldrá una nueva página con todas las opciones de búsqueda.

Nombre del motor de búsqueda

1

2

Botón para iniciar la búsqueda

Objetos o lugares donde buscar

Haz de YAHOO! tu página de inicio

Lo más buscado

1. Caravana migrante
2. Trump tratado Rusia
3. Khashoggi muerte
4. Tormentas México
5. Detroit fetos
6. Extradición Duarte
7. Messi fractura
8. LeBron James
9. Serie Mundial
10. Camila Cabello

La vida de un hombre con dos miembros y tres piernas

Hubo un tiempo en que no se descubrían estas peculiaridades hasta que la gente nació.
ADVERTENCIA: imágenes que podrían herir la sensibilidad del lector »

35 personas están reaccionando

5. Encontrarás una barra de herramientas que te permitirá buscar de forma más específica:

Aplicaciones de Internet

| Web | Permite buscar en servidores de la WWW documentos que contienen las palabras clave. |
|----------------|--|
| Imágenes | Limita la búsqueda a dibujos y fotografías que contengan las palabras clave. |
| Videos | Limita la búsqueda a videos en línea que contengan las palabras clave. |
| Noticias | Busca en periódicos en línea y medios de noticias, por información que contengan las palabras clave. |
| Compras | Busca en sitios de compra-venta de productos y servicios por mercancías que contengan las palabras clave. |
| Otras opciones | Presenta funciones adicionales al motor de búsqueda, las cuales pueden ser traductores, búsqueda avanzada, información financiera, entre muchos más. |

6. Aparecerá una lista con las páginas encontradas por el motor de búsqueda que contiene las palabras clave utilizadas. Cada una incluye una breve descripción y un enlace a la misma.

7. Basta seleccionar la página que mejor se ajuste a los parámetros de interés, o bien, se deberá incluir otra palabra clave para refinar la búsqueda.

