# Internet

Instructor: Fernando Medina

> Date: **2022**



Gail Borden Public Library District

Main Library 270 N. Grove Ave Elgin, IL 60120 Rakow Branch 2751 W. Bowes Rd Elgin, IL 60124 www.gailborden.info

South Elgin Branch 127 S. McLean Blvd South Elgin, IL 60177

### Internet

3
4
4
5
5
6
6
6
6
6
7
8
9
.10
.10
.11
.12
.13

### 1.1. ¿Qué es Internet?

Internet es una gran red mundial de computadoras que pueden intercambiar información entre ellas. Las computadoras se pueden comunicar porque están unidas a través de conexiones y gracias a un lenguaje o protocolo llamado TCP/IP.



Un usuario se conecta a la red (a través de un módem o un router, ya sea vía línea telefónica, cable, satélite, etc...). A partir de este momento el protocolo TCP/IP permite comunicarte con tu Proveedor de servicios de Internet (ISP). Utilizando TCP/IP, el ISP asigna una dirección (IP) a tu computadora y en ese momento se te da acceso a la red.

Cuando queremos acceder a una página proporcionamos su nombre, el cual es traducido por los servidores de manejo de nombres (DNS) para luego proceder a la descarga y visualización en la computadora.

La WWW (World Wide Web) logró facilitar y hacer atractiva la utilización de la red para todo tipo de usuarios a través de la introducción del HTML (HyperText Markup Language), gráficos y formularios. El **hipertexto** es lo que permite que al hacer clic en una palabra o gráfico pasemos de la página en la que estamos a otra página distinta. Esta nueva página puede estar en cualquier computadora ubicada en cualquier parte del mundo, esto es lo que creó el concepto de navegación por Internet.

### 1.2 Historia de Internet



En **1969** el Departamento de Defensa de EE.UU. encargo a la agencia ARPA (Advanced Research Projects Agency) un proyecto para proteger las comunicaciones electrónicas de amenazas militares llamado ARPANET. Este proyecto resultó precursor de Internet. Inicialmente se contaban con cuatro nodos principales de comunicación. Para 1972 se tenían 40 nodos y a partir de ahí fue creciendo vertiginosamente con diversas aplicaciones mostradas el la **Figura I.1**.

### 1.3. ¿Quién y cómo se crea la información en Internet?

La información disponible en Internet reside en los servidores. Los servidores o Hosts son computadoras que permiten acceder a su información a través de Internet. La información en los servidores está organizada de forma jerárquica o de árbol, para acceder a la raíz hay que dar la dirección del servidor, por ejemplo, http://www.misitioweb.com. A partir de la raíz se puede acceder a las diferentes ramas o directorios separados por una barra, al final se encuentra el archivo que visualizaremos, por ejemplo, el archivo index.htm dentro del directorio fotos, se escribiría así: http://www.misitioweb.com/fotos/index.htm.

Los principales servidores de Internet pertenecen a las **universidades**, las **instituciones públicas** y a las **empresas**, aunque cualquier persona puede configurar su equipo como un servidor en pocos minutos.

### 1.4. Características de Internet

Universal.
Fácil de usar.
Variada.
Económica.
Útil.
Libre.
Anónima.
Autorregulada.
Segura.
Crecimiento vertiginoso.

### 1.5. ¿Qué se puede hacer en Internet?

En Internet se puede hacer y encontrar **prácticamente de todo**. En la actualidad el factor limitante en los servicios que proporciona Internet es el ancho de banda o velocidad de transmisión de los datos, si no hay suficiente ancho de banda, las imágenes, el sonido y el vídeo no se descargan a ritmo adecuado.



#### 1.5.1. ¿Qué se puede hacer en Internet? Comunicarse

Te permite comunicarte con cualquier persona en cualquier parte del mundo, sólo es necesaria una conexión a Internet y el mundo se pone al alcance de nuestras manos.

Correo electrónico.
Mensajería instantánea.
Chat.
Telefonía IP.
Videoconferencia.
Mensajes a móviles, etc.
1.5.2. ¿Qué se puede hacer en Internet? Compartir Información

Noticias. Grupos de discusión
 Listas de correo web
 Foros, etc.
 1.5.3. ¿Qué se puede hacer en Internet? Compartir archivos

Descargar archivos.
 Clientes FTP.
 Clientes P2P, etc.
 1.5.4. ¿Qué se puede hacer en Internet? Publicar Información

Compartir experiencias.
Crear un blog o microblog.
Crear una página web, etc.
1.5.5. ¿Qué se puede hacer en Internet? Otros Aspectos

Juegos en red.
Comprar productos y servicios.
Recibir formación.
Buscar trabajo.
Siempre conectado, etc.

#### 1.6. Navegadores



Para poder acceder a la WWW o Web se necesita un programa llamado navegador. El navegador más utilizado es Internet Explorer (IE) que también se puede usar sin conexión a Internet para ver páginas web que se tengan grabadas en el disco duro, en un CD, DVD u otro dispositivo. Los navegadores van incorporando las nuevas tecnologías que se generan en torno a Internet por lo que es conveniente tener **actualizado** nuestro navegador.



El primer navegador que se difundió por la red fue el Mosaic, en 1992. Después se transformó en Netscape, que dominó el mercado hasta la llegada de Microsoft con su Internet Explorer (IE) en 1996.

Se inició la llamada "guerra de los navegadores" en la que se interpusieron demandas contra Microsoft por intentar abusar de su posición dominante en el mercado de los sistemas operativos, con Windows, para introducir su IE.

Esta guerra en los tribunales fue larga y disputada. Pero la guerra comercial ha sido ganada por Microsoft que en el año 2005 tenía más del 90% del mercado de los navegadores. La principal competitividad de Microsoft era tener su navegador ya preinstalado en Windows. Lo cual hizo que la mayoría de usuarios simplemente no se molestasen en descargar e instalar otro navegador.

En los últimos años, Internet Explorer ha ido perdiendo cuota de mercado, aunque todavía se mantiene en primer lugar.



En 2005 surgió con fuerza un nuevo competidor para IE, se trataba de **Firefox**, el navegador de la organización Mozilla y la continuación del abandonado (por entonces) Netscape. Esta organización pertenece al mundo del código abierto y no al mundo empresarial como Microsoft.

Firefox es un navegador moderno que innovó con características interesantes. Por ejemplo, con un bloqueador de las molestas ventanas emergentes (pop-ups), también introdujo el concepto de pestañas que permiten ver varias páginas web en una misma ventana. En Firefox se integran varios de los buscadores más utilizados, como Google, Yahoo, etc.

La principal característica de Firefox es el uso de complementos, y la gran cantidad de ellos que hay disponibles, lo que adapta las funcionalidades del navegador a las necesidades del usuario.

Sin embargo, estas características inicialmente novedosas, se han ido incorporándose al resto de navegadores poco a poco.



En Septiembre de 2008 apareció otro navegador de la mano de Google, el <u>Chrome</u>. Teniendo en cuenta la fuerza de Google en la red, no es de extrañar que cada vez haya más usuarios que utilicen este navegador.

## Safari 嶡

navegador <u>Safari</u> de Apple.



Otro navegador con bastantes usuarios es <u>Opera</u>. Muy ligero y que tiene como filosofía la total configuración del programa por parte del usuario y el cumplimiento de los estándares publicados por la W3C.

**Estos cinco son actualmente los navegadores dominantes**, y aunque existen otros, su difusión es mínima.

### 1.7. Internet Explorer

Internet Explorer (IE), el navegador de Microsoft, viene junto con los sistemas operativos de Microsoft, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP y anteriores. Por lo tanto si tienes uno de estos sistemas no necesitas instalarlo, porque ya viene incluido. En este curso vamos a usar la versión 9 de IE con el sistema operativo Windows 7.

### 1.7. Elementos de la pantalla inicial

Al arrancar IE aparece una pantalla como esta. Para que conozcas los diferentes elementos.

Adelante Atrás	Astra de direcciones Contiene la dirección URL de la página actual. Para cambiar página basta con borrar la dirección y escribir otra. Para ir a la página que hayas escrito deberás pulsar la tecla Intro o hacer clic en el botón con forma de flecha hacia la derecha,	Colendar M Pestañas Te permitirán abrir más de una página web en la misma ventana. Seleccionando una u otra podrás ir alternándolas de modo que se muestre el contenido de la que seleccionaste.	Barra de Herramientas Este botón despliega un menú. Desde él podrás acceder a muchas de las opciones de Internet Explorer.
Change backgro	que aparecerá al	<b>Área de la página Web</b> Es	la zona donde
	escribir.	reside el contenido de la p	página web

**Página principal.-** I La página principal es la página que se muestra al arrancar el navegador. Al pulsar este icono iremos directamente a ella. La definimos desde el menú **Herramientas**  $\rightarrow$  **Opciones de Internet. Favoritos.-**

Inicia un panel que muestra las páginas que hayamos marcado como favoritas y que permite conservarlas y consultarlas sin tener que recordar sus direcciones.

Cuando abras muchas pestañas puede ocurrir que estas no quepan todas en la ventana. Entonces aparecerán unos botones en forma triangular en los extremos derecho e izquierdo para ir desplazándote entre ellas.



### 1.8. Barra de direcciones

Contiene la dirección de la página actual. URL (Uniform Resource Locator).



### 1.9. Favoritos

Cuando encontramos una **página que nos interesa** podemos agregarla a nuestros **Favoritos**. Es decir, que cuando queramos visitar esa página sólo tendremos que buscarla en nuestros **Favoritos** y hacer clic.



### 1.10. Manejar favoritos





### 1.11. Búsquedas Básicas.

Internet Explorer viene con un par de características que te permitirán realizar búsquedas directamente desde el navegador.

Cold Strategies (1997)	started (Social ) Non-pairs Michael M.		
elgin library	P - a C × S Google	×	命众的
File Edit Google Suggestions	· ·		
+Fernand Gail Borden Public Library District - Elgin, Illinois www.gailborden.info	Calendar More -		
elgin library			Fernando Medina
elgin library hours			
elgin library sc			×
elgin library tx			A faster way to browse the web
Turn off suggestions (stop sending keystrokes to Google)			Install Google Chrome
8 🖻	Add		
	JUUVIE		
	0		
	Google Search I'm Feeling Lucky		
Change background image	Advertising Pro	grams Business Solutions	Privacy & Terms +Google About Google
	<b>12</b> IVI ≽ 📲 🔯 💌		💠 EN 🔺 📑 1:25 AM

Buscar en la página actual.- Si en el desplegable seleccionásemos la opción Buscar en esta página podremos buscar una palabra o frase dentro del texto



### 1.12. Menú contextual



También podemos realizar otras operaciones sobre la página web a través del **menú contextual** que se abre al hacer clic con el botón derecho del ratón. El menú contextual será diferente según el lugar donde esté situado el cursor. Según cada caso tendrá opciones diferentes.