INTERNET
Contenido

19. INTERNET 2
19.1 ¿CÓMO FUNCIONA? 2
19.1. ¿QUÉ SE NECESITA PARA CONECTARSE A INTERNET? 2
19.1.1 Navegadores 3
19.2. TIPOS DE CONEXIONES A INTERNET 4
19.2.1. Línea telefónica 4
19.2.2. Red digital RDSI 4
19.2.3. Red digital ADSL 4
19.2.4. Conexión por cable 5
19.2.5. Conexión a través de teléfonos móviles 5
19.2.6. Red eléctrica 6
19.2.7. Conexión vía Satélite 6
19.2.8. Redes inalámbricas. WIFI 7
19.3 VENTANA DE INTERNET 7
19.4 ¿QUÉ INDICAN LAS DIRECCIONES DE INTERNET? 17
19.4.1 Ejemplos de dominios de organización y de países 17
19.3. MOTORES DE BÚSQUEDA 18
19.3.1. Características y manejo de Google 18
19.3.2. Búsqueda avanzada con Google 21
19.4. TALLER 1: CREACIÓN DE UNA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO (E-MAIL) 24
19.4.1. Explorando el entorno de la cuenta de correo 26
19.5. TALLER 2: ENVIAR Y RECIBIR ARCHIVOS ADJUNTOS 28
19.5.1. Enviar Archivos 28
19.5.2. Recibir Archivos 29

19. INTERNET



Para poder empezar a trabajar en el mundo del Internet, debemos conocer que es una red. Una red es la unión o conexión de varias computadoras con el fin de compartir información y recursos.

La palabra Internet es la unión de los términos Inter: que hace referencia a enlace o conexión, y Net(red), que significa interconexión de redes. Es decir que Internet es una red de ámbito mundial formada por miles de pequeñas redes de sistemas y millones de equipos personales, pertenecientes a organizaciones comerciales, educativas, gubernamentales, y desde luego gente en todas las regiones del mundo. El objetivo de esta red de computadores es constituir una red mundial que resulte el medio idóneo para el intercambio de información, distribución de datos e interacción con otras personas.

19.1 ¿Cómo Funciona?

Para comunicarse en Internet con cualquier red en el mundo debe conformarse una red local con una empresa proveedora de servicios de Internet (ISP- Internet Service Provider), a la cual debe afiliarse el usuario. Esta empresa o ISP cuenta con un enlace a través de la cual conecta al usuario con la red.

Este enlace puede ser de diferentes tipos. De la clase de enlace depende tanto la velocidad como el costo de la conexión. El proveedor se conecta a su vez con, un servidor o computador remoto, que es el encargado de administrar los recursos que le permiten al usuario obtener información o los servicios que solicita. Este proveedor recibe la solicitud del usuario, la tramita y envía respuesta nuevamente al proveedor, el cual es el encargado de hacerla llegar al usuario en un lenguaje que este pueda comprender.

19.1. ¿Qué se necesita para conectarse a Internet?

Para conectarse a Internet se necesitan varios elementos. Hay algunos elementos que varían según el tipo de conexión que elijamos y otros que son comunes.

Terminal

El terminal es el elemento que sirve al usuario para recibir y enviar información. En el caso más común el terminal es un computador personal, pero también puede ser una televisión con teclado o un teléfono móvil.

Conexión

La comunicación entre nuestro computador e Internet necesita transportarse a través de algún medio físico. La forma más básica es a través de la línea telefónica.

El modem

El módem es el elemento que permite establecer la conexión física entre nuestro PC y la línea telefónica o de transmisión. El ordenador trabaja con información digital (ceros y unos) mientras que las líneas telefónicas trabajan normalmente de forma analógica (diferentes amplitudes y frecuencias de onda). El módem permite pasar de analógico a digital y viceversa, de ahí su nombre, Modulador Demodulador.



Según el tipo de conexión a Internet que elijamos tendremos que utilizar un tipo de módem distinto, un módem para línea telefónica básica no sirve para una línea ADSL.

Los módems que incluyen Wi-Fi permiten la conexión inalámbrica entre el ordenador y el módem.
Si se necesita conectar directamente más de un ordenador al módem se pueden utilizar los módem-routers que disponen, normalmente, de cuatro salidas.

Proveedor de acceso a Internet

Una vez tenemos el terminal, módem y la conexión necesitamos que alguien nos de acceso, esta función la proporciona un proveedor de acceso a Internet (ISP).
Un ISP deberá proporcionarte todos los datos necesarios para poder crear una configuración correcta en tu PC y así poderte conectar a Internet.

El ISP también asigna a nuestro ordenador un número (llamado número IP) que nos identifica dentro de Internet, así cuando solicitamos información a Internet será nuestro ordenador quien la reciba y no otro. En resumen, el ISP se encarga de gestionar la conexión entre nuestro ordenador e Internet.

19.1.1 Navegadores

Son programas que permiten acceder al World Wide Web, la parte gráfica de Internet, un programa capaz de leer la información que hay en los servidores de Internet, que normalmente está escrita en el lenguaje HTML, y presentarla en pantalla. También son capaces de recoger la información que introduce el usuario y enviarla al servidor.
Estos programas reciben el nombre de navegadores (Browsers, en inglés) y los más conocidos son el Internet Explorer de Microsoft, el Firefox de Mozilla,*Chrome*e de Google, incluso otros, como Opera o Maxthon, que son menos conocidos pero más rápidos y ocupan poco espacio en disco.

El primer navegante, llamado NCSA Mosaic, fue desarrollado en el National Center for Supercomputing Applications hace tan sólo unos pocos años. El interfaz gráfico muy sencillo de usar a través de punteros popularizó el Web, aunque sólo unos pocos podían imaginar el crecimiento tan explosivo que ocurriría.

19.2. Tipos de conexiones a internet

19.2.1. Línea telefónica

Es un sistema bastante utilizado, principalmente porque es el más barato y porque casi todos los lugares disponen de la línea telefónica básica. Es un sistema lento y no permite utilizar el teléfono mientras se está conectado a Internet, ya que es el módem el que está ocupando la línea telefónica llamando al servidor de Internet.

19.2.2. Red digital RDSI

Este tipo de conexión también utiliza la línea telefónica pero mientras en el caso anterior la línea es analógica, en este caso la línea es digital, lo que se traduce en una transmisión más rápida, segura y eficaz.
Una línea RDSI dispone de dos canales de 64 Kbps, con lo cual se puede utilizar un canal para hablar por teléfono y el otro canal para Internet.

19.2.3. Red digital ADSL

Este tipo de conexión utiliza la línea telefónica básica pero permite que los datos se transmitan de forma asimétrica con lo cual se aprovecha mejor el ancho de banda disponible.

Cuando estamos conectados a Internet el flujo de datos es asimétrico, la mayor parte de los datos viajan en sentido Internet a usuario, mientras que unos pocos datos viajan en sentido usuario a Internet. Es decir, cuando hacemos una petición para ver una página enviamos pocos datos, la dirección de la página y poco más, mientras que al recibir esa página recibimos muchos datos, imágenes, texto, etc.
Mediante ADSL se logra aprovechar esta asimetría estableciendo tres canales en la línea telefónica, dos para datos (uno para el sentido Internet-usuario y otro de usuario-Internet) y otro canal para la voz. El canal en sentido Internet usuario tiene más capacidad que el de usuario Internet.

Una ventaja de esta tecnología es que la conexión es permanente, 24 h. al día, y no necesitamos marcar cada vez el número de teléfono para conectarnos. Además podemos hablar por teléfono a la vez que navegamos por Internet.

19.2.4. Conexión por cable

Mientras que las tecnologías anteriores utilizan el cable del teléfono tradicional, esta utiliza un cable de fibra óptica que tiene que ser instalado de nuevo, salvo que ya estuviese instalado para ver la televisión por cable. La compañía suministradora instala el cable y este se conecta a una tarjeta de red del computador
Igual que sucede con ADSL, al encender el ordenador ya estamos conectados, directamente podemos hacer clic en el navegador para entrar en Internet, sin tener que esperar a que se efectúe la llamada telefónica.

19.2.5. Conexión a través de teléfonos móviles

Al hablar de Internet a través del teléfono móvil hay que distinguir entre tres formatos distintos Web, Wap y i-mode.

El formato Web es el que conocemos a través del ordenador personal y que está escrito en HTML.

El formato Wap está pensado para las pequeñas pantallas de los teléfonos móviles y está escrito en WML, que sólo permite texto y gráficos simples. Este formato puede ser útil para recibir un tipo de información concreta: corta y de texto. Como, por ejemplo, las cotizaciones de bolsa, horarios de transportes públicos, resultados deportivos, etc. Hasta el momento este formato no ha tenido el éxito que se esperaba.

Ambos formatos son incompatibles entre sí.
Además la información a la que se puede acceder es distinta, con Wap sólo podemos acceder a los portales diseñados específicamente para Wap.

Sin embargo, sí podemos utilizar el teléfono móvil para conectar un ordenador portátil a la Web. En este caso el teléfono móvil hace las funciones de módem.

La tecnología i-mode viene desde Japón donde ha tenido un gran éxito y se está extendiendo por Europa.

También se puede acceder a Internet utilizando dispositivos portátiles del tipo Pocket Pc o PDA (Personal Digital Assistant). Estos aparatos tienen un tamaño intermedio entre un teléfono móvil y un ordenador portátil. Se pueden llevar en el bolsillo y tienen una pantalla mucho más grande que un teléfono móvil, en la que se puede escribir o señalar con un pequeño lápiz.

Estos dispositivos tienen algunas limitaciones en cuanto al tipo de páginas que pueden visualizar, por ejemplo no permiten páginas con Flash y aplicaciones Java. Para conectarse a Internet pueden utilizar un teléfono móvil o una tajeta compacta que actúa como módem para conectar a una línea teléfonica o a una red local.

i-Mode utiliza para su funcionamiento una variante del HTML (Hyper Text Markup Language, el lenguaje de marcos utilizado para crear páginas web), y una estructura basada en los siguientes elementos:

Terminales móviles capaces de soportar esta tecnología: los terminales poseen capacidades superiores a las ofrecidas en otros mercados por los móviles destinados a servicios WAP, como pantallas de color, mayor capacidad de memoria, cámaras incorporadas o posibilidad de agregarlas como accesorio, etc.

Red de conexión: comprime la información y la envía al terminal móvil, de modo que se puede enviar mayor número de datos. Se utiliza un sistema de empaquetado de la información que permite sacar el máximo partido a la conexión.

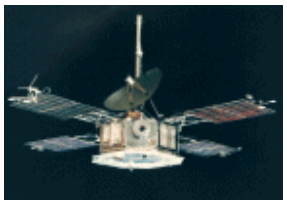
Servidor: realizan varias funciones: controlan el acceso a la información por parte del usuario para poder facturar, realizan una segmentación de la información que aportan los proveedores de contenidos de modo que el usuario tenga mayor facilidad a la hora de acceder a la información que desee, y controlan a qué tipo de servicios está suscrito el usuario de modo que se le pueda enviar información de su interés.

Proveedores de contenidos: son los encargados de poner a disposición del usuario aquella información que pueda serle de utilidad.

19.2.6. Red eléctrica

Ya se puede aprovechar las líneas eléctricas para transmitir datos a alta velocidad.
Es la forma de conexión más novedosa, asegura que transmitirá 20 veces más rápido que por adsl.

19.2.7. Conexión vía Satélite



En la conexión de Internet por satélite hay que distinguir entre la señal que llega al usuario de Internet y la señal que envía el usuario a Internet.

En las conexiones unidireccionales la señal de Internet al usuario se recibe a través del satélite mediante una antena parabólica y un módem específico, mientras que la señal desde el usuario a Internet se envía por un medio clásico, línea telefónica, ADSL, RDSI, etc.

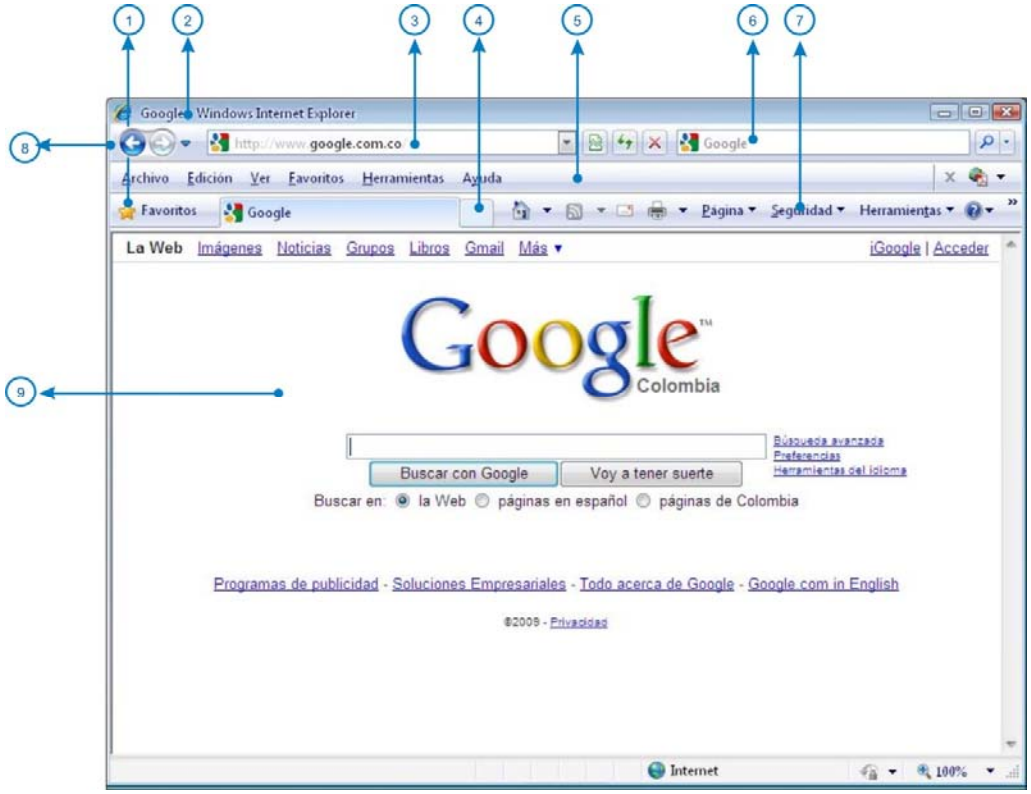
También existe la posibilidad de conexiones bidireccionales, en las que la señal usuario a Internet también va por el satélite, aunque son más caras que las unidireccionales.

También podemos conectarnos a través del satélite mediante los servicios que proporcionan las plataformas de televisión digital. En este caso recibimos los datos de Internet a usuario por la misma antena parabólica que utilizamos para recibir la señal de televisión.

19.2.8. Redes inalámbricas. WIFI

Las Redes inalámbricas se están extendiendo muchísimo estos últimos días. Unas red inalámbrica utiliza la tecnología WIFI (Wireless Fidelity), también llamada WLAN (wireless lan, red inalámbrica) o estándar IEEE 802.11. Su velocidad y alcance, unos 100-300 metros utilizando hardware asequible, lo convierten en una fórmula perfecta para el acceso a Internet sin cables.
Para poder conectarnos a una red WIFI necesitamos un dispositivo WIFI instalado en nuestro ordenador, de esta forma estaremos preparados para recibir la señal. Una vez encontremos un punto de acceso, es decir, un dispositivo que emita y reciba señales de Internet, si no está protegida, podremos conectarnos con un par de clics.
Una de las características más importantes de este tipo de conexión es que puede emitirse junto a un protocolo de seguridad que obliga al usuario de la red a introducir una contraseña para poder utilizar la conexión. Este método se usa bastante en las redes inalámbricas montadas en los hogares. Pero existe toda una iniciativa mundial para liberalizar estas redes y poder tener acceso a Internet en cualquier sitio donde nos encontremos.

19.3 Ventana de Internet

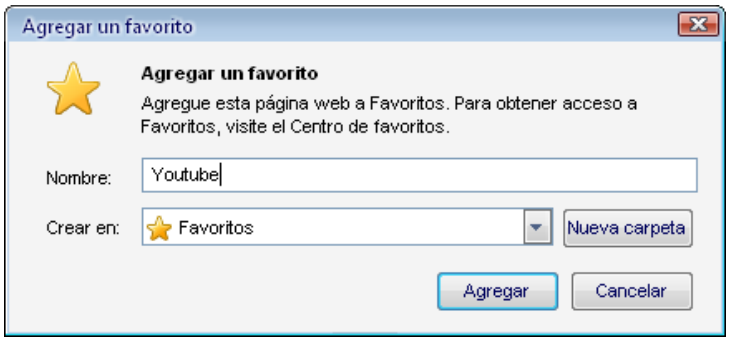


1 Favoritos 

Internet Explorer utiliza una característica llamada Favoritos para que tenga a mano los sitios Web que visita con frecuencia. De este modo, no es necesario acordarse de todo ni escribirlo. Sólo tiene que hacer clic dos veces y ya lo tiene.

Agregue una página Web a los Favoritos

- Vaya a la página Web que desea agregar a los Favoritos.
- En el menú Favoritos, haga clic en Agregar a Favoritos.
- En el cuadro Agregar a Favoritos, escriba un nombre nuevo para la página si lo desea y haga clic en Aceptar.



En la mayoría de casos, Internet Explorer propone un nombre perfectamente válido, pero en ocasiones puede preferir ponerle otro nombre a la página.

Sugerencia: puede agregar la página actual a la lista principal de favoritos (pero no a una carpeta) directamente desde el teclado presionando CTRL+D.

Vaya a una página Web de la lista de Favoritos

En el menú **Favoritos**, haga clic en el vínculo de la página Web que desea visitar



② La barra de título 

En ella aparece el título de la página web seguida por el literal Microsoft Internet Explorer.

③ La barra de direcciones 

Contiene la dirección URL de la página actual.

Podemos escribir una nueva dirección, basta colocar el cursor hacer clic y teclear la nueva dirección.
Para ir a la página pulsar la tecla Enter o hacer clic en el botón de la derecha Ir. 

④ Exploración Por pestañas 

La exploración por pestañas es una característica que permite abrir varios sitios web en una única ventana del explorador. Puede abrir páginas web en nuevas pestañas y moverse por ellas haciendo clic en la que desee. Usando la exploración por pestañas, se puede reducir la cantidad de elementos que se muestran en la barra de tareas.

Para abrir una nueva pestaña en blanco, haga clic en el botón Nueva pestaña en la fila de pestañas o presione CTRL+T. Para que se abra una nueva pestaña al seguir un vínculo de una página web, presione CTRL mientras hace clic en el vínculo o haga clic con el botón secundario en el vínculo y haga clic en Abrir en una pestaña nueva.

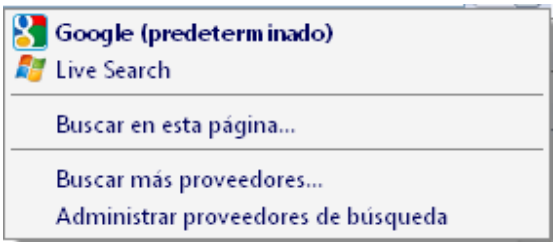


⑤ Barra de menús 

Presenta los comandos disponibles, cuando se abre uno de los menús, esta muestra una lista de comandos relacionados entre los que se puede elegir.

⑥ Cuadro de búsqueda 

Este icono abre una ventana con los resultados proporcionados por Google a partir de las palabras que se introduzcan en estas cajas.
Si hace clic en la flecha de la derecha verás el siguiente menú:



Haz clic en la opción Buscar más proveedores para configurar qué motores de búsqueda se utilizarán.



Si seleccionamos la opción Buscar en esta página podremos buscar una palabra o frase dentro del texto de la página web que estamos visitando.

Es útil si quieres buscar, por ejemplo, un nombre concreto dentro de una página que contiene una lista de nombres.

Aparecerá un cuadro de diálogo como el que ves aquí para introducir el texto a buscar.
Tiene una casilla por si quieres que busque sólo la palabra completa, exactamente como la has escrito, y otra casilla para que distinga entre mayúsculas y minúsculas.
También puedes decir si quieres que busque hacia adelante o hacia atrás (desde donde está situado el cursor) utilizando cada uno de los botones.

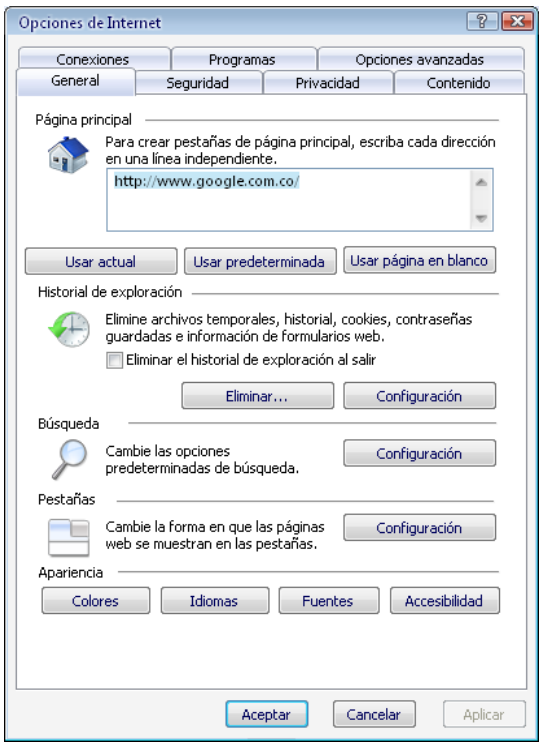


7 Barra de herramientas





Carga la página inicial, mediante el menú Herramientas → Opciones de Internet se determina cuál es la página inicial



 Imprimir

Utiliza este botón para imprimir la página que se está visualizando actualmente.

Si despliegas el menú de la derecha verás que puedes o bien acceder a la Vista previa de impresión de la página o Configurar la página para establecer las opciones de impresión.



 Pagina

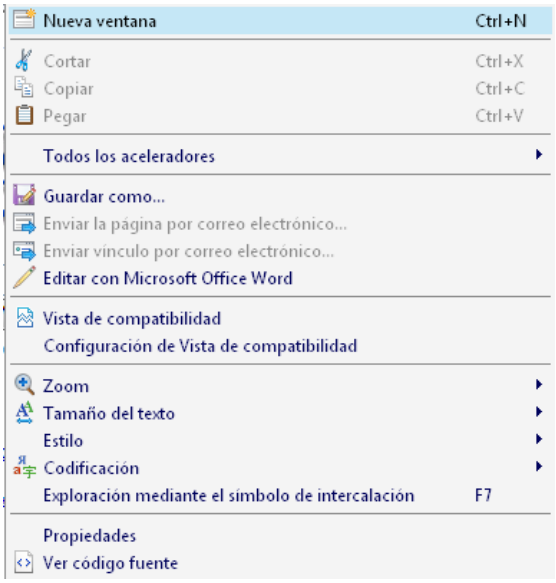
Desde este menú podrás ver todas las opciones relativas a la página que estás visualizando.

Selecciona Nueva ventana para abrir una nueva ventana el navegador.

Los comandos Cortar, Copiar y Pegar funcionan del mismo modo que en el resto de aplicaciones de Windows.

Guardar como... te permitirá guardar una copia de la página web en tu disco duro, de esta forma podrás verla sin estar conectado y modificarla o trabajar sobre su código más adelante.

Con las opciones de Enviar la página por correo electrónico y Enviar vínculo por correo electrónico abrirá Outlook Express (o tu programa de correo determinado) para enviar o bien la página o un enlace a ésta a la dirección que tú elijas.



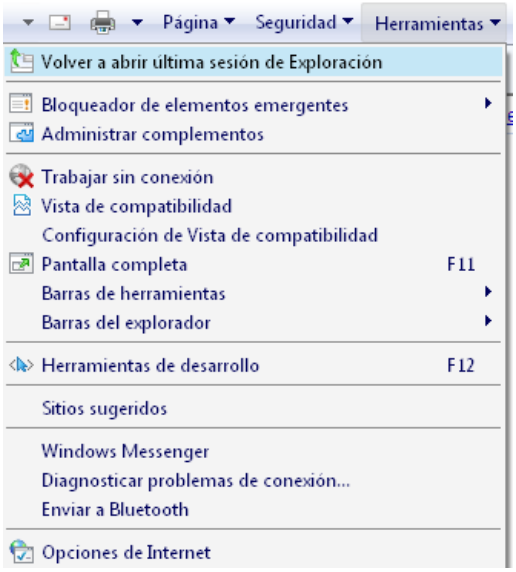
Las opciones de Zoom, Tamaño del texto y Codificación trabajan sobre la forma en la que visualizarás la página.

Si haces clic en la opción Ver código fuente verás el código HTML del que está formada la página, esto te ayudará a aprender cómo están hechas las páginas web.

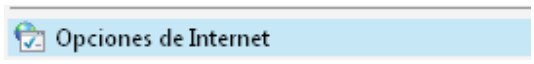


Herramientas

En el botón Herramientas contiene, fundamentalmente, el comando Opciones de Internet y Eliminar el historial de exploración

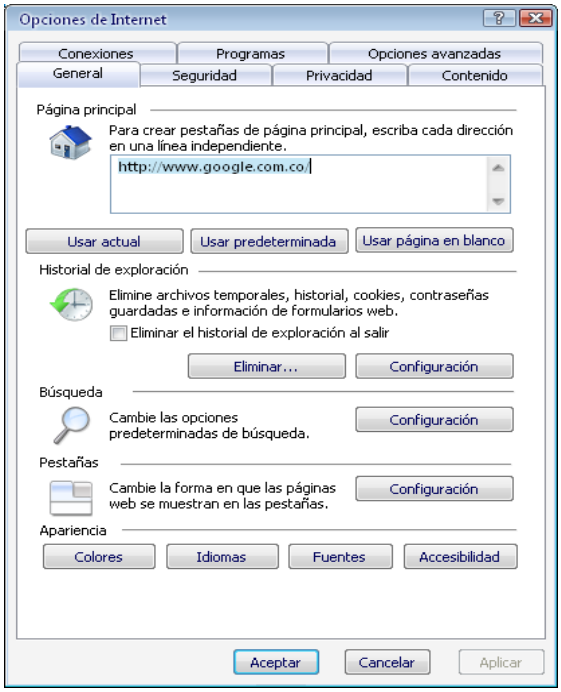


La opción Pantalla completa puede resultar muy útil si tiene un monitor pequeño, como por ejemplo en el caso de los ordenadores portátiles, ya que hace que desaparezcan todas las barras y sólo se muestre una barra superior que contiene lo más imprescindible, con esto se consigue ganar más espacio para el contenido de la página web. La forma rápida de pasar a pantalla completa es pulsando la tecla F11, para retornar a la pantalla normal, volver a pulsar la tecla F11.



Opciones de Internet

Al hacer clic en Opciones de Internet del botón Herramientas se nos mostrará un cuadro de diálogo donde encontraremos muchas de las opciones más importantes a la hora de trabajar con Internet Explorer.



Pestaña General.

Tiene cinco bloques. Página principal, Historial de exploración, Búsqueda y Fichas.

Página principal.

Cuando arrancamos el explorador se abrirá con las página que le indiquemos aquí.

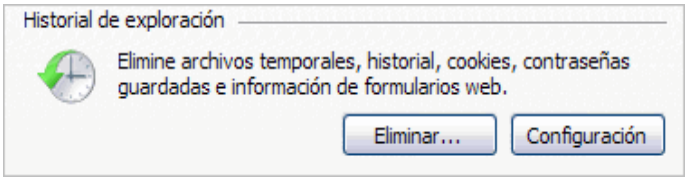
Hay cuatro formas de especificar la página de inicio.

- Tecleándola directamente.
- Con el botón Usar actual, que hace que se copie la dirección de la página en la que estemos.
- Con el botón Usar predeterminada, que copia la dirección de Microsoft.
- Con el botón Usar Página en blanco, que muestra una página en blanco llamada about: blank.

Historial de Exploración.

Cada vez que visitamos una página, IE la guarda en el disco de tu Computador.
A esto se le llaman Archivos Temporales de Internet.

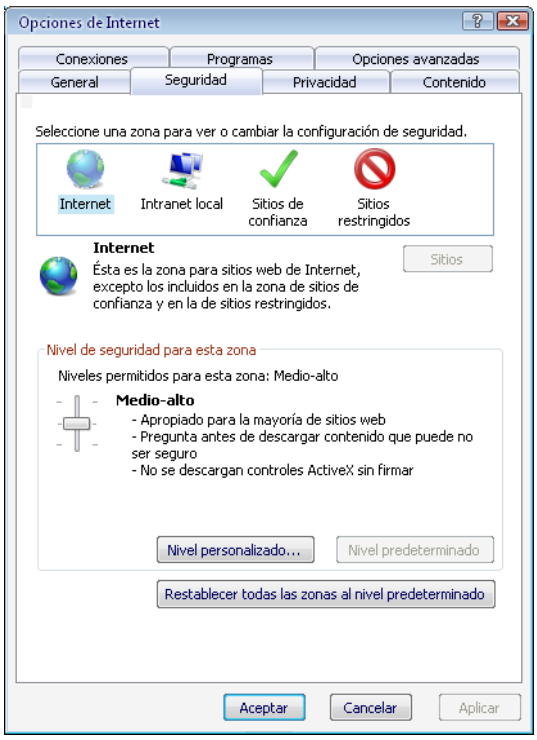
Luego también encontramos el Historial, que es una lista de las direcciones de los sitios que hemos visitado últimamente.
IE la construye automáticamente y nosotros la podemos consultar cuando queramos mostrando el panel Historial.



Desde este panel podemos hacer varias cosas:

- Con el botón Eliminar abrimos el cuadro de diálogo de Eliminación del Historial de exploración.
- Con el botón Configuración podemos entrar en la Configuración del Historial de exploración.

Pestaña Seguridad



En esta pantalla podemos configurar el nivel de seguridad que deseamos en nuestras conexiones.

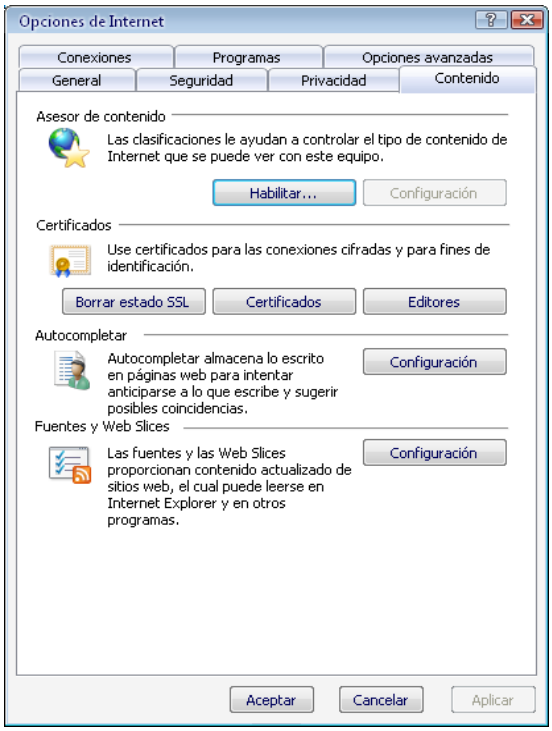
En la parte superior tienes cuatro opciones según quieras configurar el acceso a Internet o a una intranet local, también puedes definir sitios de confianza y restringidos.

Puedes personalizar cada nivel haciendo clic en el botón Nivel personalizado.

Así podrás, por ejemplo desactivar las "cookies" si no quieres que los sitios web las utilicen. Aunque algunos sitios web no dejan acceder a sus páginas si están desactivadas.

Las "cookies" son una pequeña cantidad de información que se graba en tu disco duro para mantener los datos de la sesión. Así, por ejemplo, un sitio web puede saber si ya lo has visitado anteriormente.

Pestaña Contenido



Aquí tenemos cuatro áreas. Asesor de contenido, Certificados, Autocompletar y Fuentes.

1. Asesor de contenido.
Podemos hacer clic en el botón Habilitar... y aparecerá una pantalla en la que podemos definir distintos niveles de restricción en el acceso a páginas web para temas de sexo y violencia.
2. Certificados.
Los certificados digitales son emitidos por entidades autorizadas a petición de usuarios y empresas para aumentar el nivel de seguridad en las transacciones por Internet. En esta pantalla puedes definir tus certificados y compañías en las que confías.
3. Autocompletar.
Con el botón Configuración puedes definir si quieres que se rellenen automáticamente direcciones web, formularios y contraseñas. También tienes la opción de borrar la información

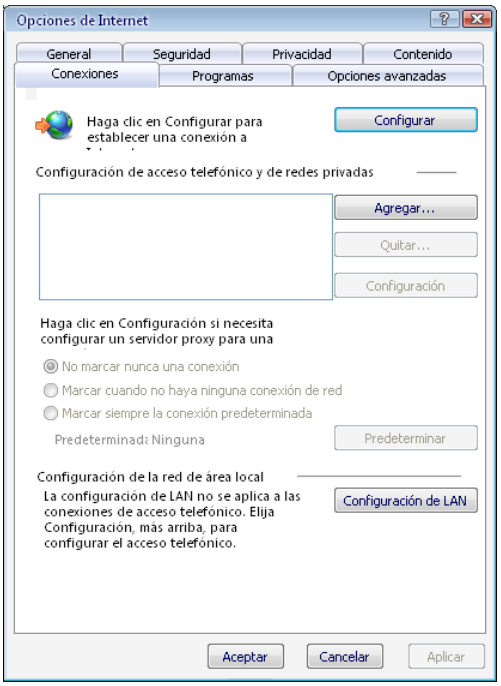
que hay almacenada hasta el momento, y que se usa para rellenar estos datos. Si compartes el ordenador con otras personas ten en cuenta que mediante esta opción activada pueden ver la información que introduces en los formularios.

4. Fuentes.

Con el botón Configuración puedes establecer la configuración de las fuentes RSS que decidas descargarte de Internet.

Estas fuentes se agregarán desde el botón Fuentes RSS que puedes encontrar en la barra de herramientas.

Pestaña Conexiones



Aquí podemos definir las conexiones que utilizamos para conectarnos a Internet, aunque lo más normal es hacerlo desde el menú Inicio, Panel de control , Conexión a redes.

Pestaña Programas

Desde esta pantalla podemos definir qué programas se arrancarán cuando desde IE queramos editar una página HTML, enviar un correo, ver un grupo de noticias, etc. Lo que ocurre es que sólo podemos especificar programas de Microsoft.

Pestaña Avanzadas

Aquí se muestran muchas características de IE que se pueden cambiar. No vamos a citarlas todas pero hay posibilidad de indicar que no se muestren las imágenes, animaciones y vídeos directamente, sino que haya que hacer clic en el lugar que ocupan.

8 Botones atrás  y adelante 

 Permite ir a la página que acabamos de visitar. Volvemos hacia atrás.

 Después de utilizar el icono Atrás, permite ir hacia adelante. Es decir volver a avanzar lo que antes se retrocedió.

 Detener

Detiene la carga de la página. Para navegar por Internet hacemos clic en un hiperenlace que contiene la dirección (URL) de una página, y el navegador intenta acceder al servidor donde está la página para cargarla. El proceso de cargar una página puede durar desde un segundo a varios minutos.
Mientras se intenta cargar la página el cursor toma la forma de un reloj de arena. Si queremos detener el proceso de cargar de la página podemos hacer clic en este icono . Si ya se había cargado parte de la página, se quedará en ese estado. Por ejemplo, se puede haber cargado el texto y faltar cargar algunas imágenes, con lo cual veremos la página incompleta.

 Actualizar

Vuelve a cargar la página actual. Podríamos preguntarnos para qué sirve volver a cargar la misma página, si ya la tenemos cargada. Vamos a tres casos en los que es conveniente utilizar este comando.

- A veces durante el proceso de carga de una página se produce un error, o la página no acaba nunca de cargarse, en estos casos hay que pulsar el botón Detener y luego Actualizar para iniciar la carga de nuevo.
- Si has pulsado el botón Detener por error, debes pulsar Actualizar para cargar la página.
- En ocasiones, bien por una sobrecarga de la red o de los servidores, nuestro navegador no consigue cargar la página buscada y nos devuelve un error parecido a "Página no encontrada". Si te quieres asegurar que realmente esta página no existe pulsa Actualizar , si el problema estaba en la red, puede que ahora te aparezca la página.

⑨ Area de la página web

Es el lugar donde se muestra el contenido de la página web

19.4 ¿Qué indican las direcciones de Internet?

Las direcciones de Internet indican la localización donde se encuentra la información que se busca. En una dirección los datos claves son el nombre de la página, el dominio base donde se indica la categoría a la cual pertenece la información y las siglas del país de origen.

El nombre del sitio o página Web

Dominio de país

http://www. elchuzo.edu.co

Hipertext Transfer Protocol

Protocolo que permite la transmisión de las páginas Web, indicando que se trata de un sitio en la red. No es necesario escribirlo en los navegadores modernos.

Indica que el sitio está en World Wide Web

Dominio de Organización

19.4.1 Ejemplos de dominios de organización y de países

Dominios de organización

- Com: Organización comercial
- Edu: Institución educativa
- Gov: Institución gubernamental
- Int: Organización internacional
- Mil: Organización militar
- Net: Organización de la red
- Org: Organización sin ánimo de lucro

Dominios de países

- Co: servidor que se encuentra en Colombia
- Mx: Página ubicada en un servidor mexicano
- Uk: Reino Unido
- Ve: Venezuela
- Es: España
- Br: Brasil
- Cuando el servidor se encuentra en Estados Unidos, no requiere dominio de país.

19.3. Motores de búsqueda

c



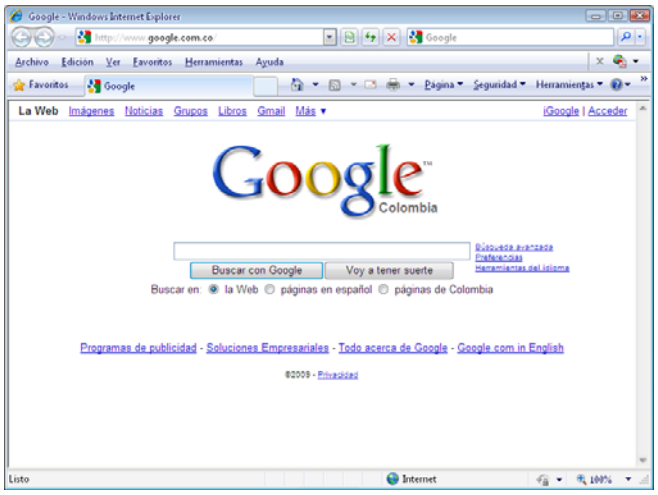
Hubo un tiempo, al comienzo de Internet, en que buscar algo por la red de redes era una tarea agotadora y aburrida, ahora las cosas han cambiado. Normalmente uno se sorprende de lo fácil y rápido que resulta buscar información.
A veces resulta muy gratificante encontrar algo que ni siquiera sabíamos que existía y que supera nuestras expectativas.

Motores de búsqueda: Son sistemas de búsqueda por palabras clave. Son bases de datos que incorporan automáticamente páginas web mediante "robots" de búsqueda en la red.

Hoy en día el Internet se ha convertido en una herramienta, para la búsqueda de información, rápida, para ello han surgido los buscadores que son un motor de búsqueda que nos facilita encontrar información rápida de cualquier tema de interés, en cualquier área y de cualquier parte del mundo.

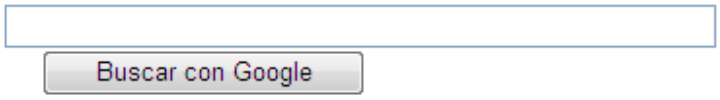
19.3.1. Características y manejo del motor de busqueda Google

Una vez abierta la página, esta es la pantalla inicial del Google.



El primer detalle a tener en cuenta es que Google detecta el idioma de tu sistema operativo y te presenta la pantalla en ese idioma. En nuestro caso en Español.
También puedes ir directamente a Google Colombia: www.google.com.co y a otros países en los que Google tiene página propia para ese país.

La pantalla del Google es muy simple. Tiene un cuadro de texto central donde tecleamos lo que queremos buscar, el botón para iniciar la búsqueda Buscar con Google.

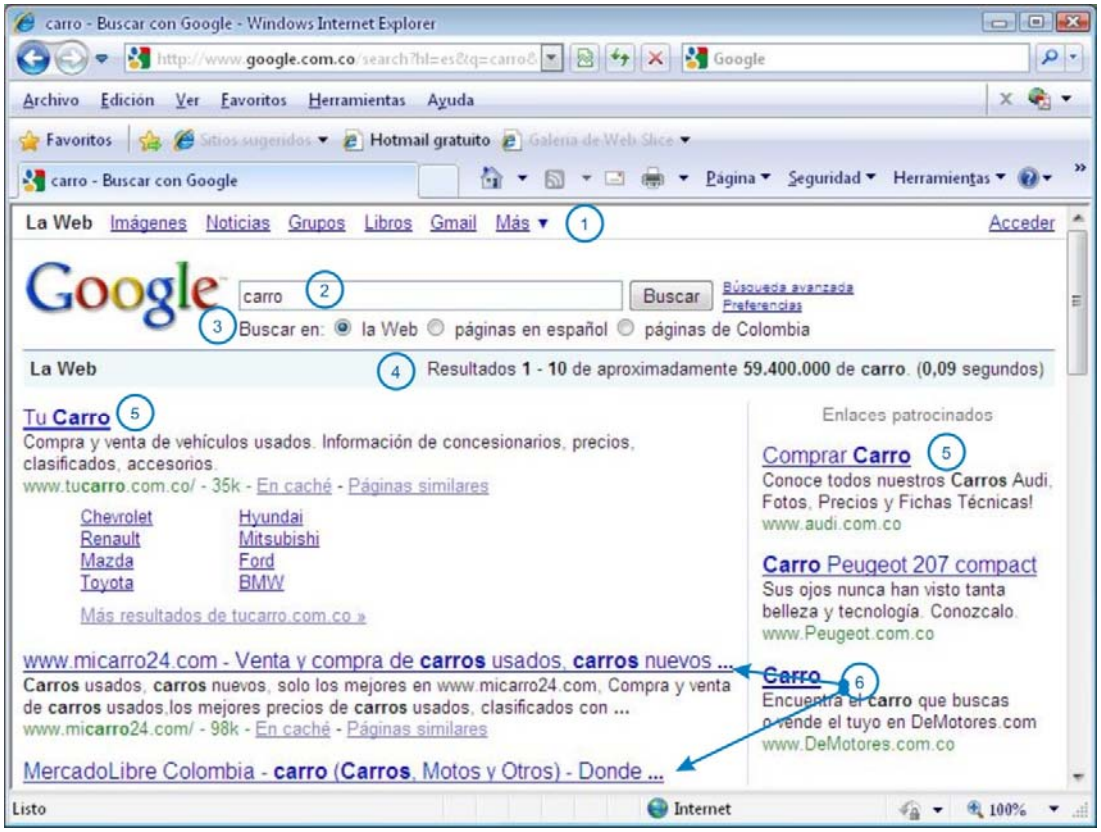


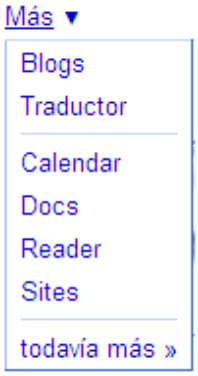
Este estilo simple y claro no estaba de moda hasta que llegó Google, antes, los buscadores tenían unas pantallas muy densas, con muchas opciones, publicidad, etc.

Vamos a realizar nuestra primera búsqueda. Supongamos que queremos comprar un Carro a través de Internet.

Digite carro la caja de búsqueda y haz clic en el botón Buscar con Google.

Aparecerá una pantalla como la que puedes ver, el resultado puede ser diferente ya que la base de datos de Google va cambiando cada cierto tiempo.





1 Entorno de búsqueda. Esta primera línea nos indica que hemos buscado en La Web, pero también es posible buscar en Imágenes, Grupos y Noticias. Al final hay un enlace que dice más >> y que nos lleva a otros servicios de Google muy interesantes como la Barra de Google, Bloger, Desktop Search y Traducir.

2 La caja de búsqueda es donde escribimos las palabras que queremos buscar. A continuación aparece el botón Búsqueda. Un pequeño truco: en lugar de hacer clic en el botón Búsqueda es más rápido pulsar la tecla ENTER.

3 En esta línea podemos elegir entre realizar la búsqueda en toda la web, en páginas en español, o en páginas de Colombia. La opción por defecto es en la Web, si estamos buscando desde www.google.com,co, y escribimos palabras en español, suelen aparecer páginas en español, pero si queremos asegurarnos más podemos marcar páginas en español. Con la última opción Google busca en páginas del dominio .co o que tengan otras características que hagan suponer que la página es de Colombia.

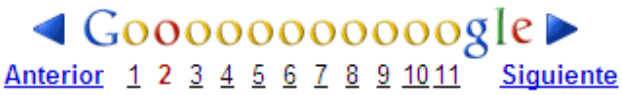
4 Datos del resultado. En esta línea nos recuerda que hemos buscado en la Web. Nos dice que se está mostrando el intervalo de resultados del 1-10 a continuación nos da el número de páginas que ha encontrado, aproximadamente 59.400.000 de carro. (0,09 segundos) de la palabra carro y el tiempo que ha tardado en realizar la búsqueda.

5 Enlaces patrocinados. Esta primera línea no es un resultado de la búsqueda, sino un enlace de alguien que ha pagado para que su publicidad aparezca ahí. Google nos advierte de ello con el color de fondo en azul claro y un letrero en la parte derecha que dice Enlace patrocinado.

En la parte derecha de la página también pueden aparecer más enlaces patrocinados separados del resto por una línea vertical y con el letrero en la parte superior derecha que dice Enlaces patrocinados.
Según el interés comercial de la palabra que busquemos aparecerán más o menos enlaces patrocinados, por ejemplo, para la palabra hosting aparecerán muchos enlaces patrocinados y para albaricoques aparecerán pocos.

6 Líneas de Resultados. Cada resultado está compuesto por varias líneas, en la primera aparece el título de la página web encontrada. A continuación aparecen dos líneas que normalmente contienen fragmentos del texto de la página, Carros usados, Carros Nuevos y ...
En la última línea, en color verde, aparece la dirección o URL de la página encontrada *www.micarro24.com/ - 98k* seguido por el tamaño de la página, 98 k. A continuación aparece un enlace que dice En caché que contiene la página tal cual la encontró el robot de Google cuando indexó la página por última vez, y otro enlace a Páginas similares, que te lleva a una página con resultados del mismo tema.

Al final de la página de resultados tienes una línea como la que ves en esta imagen



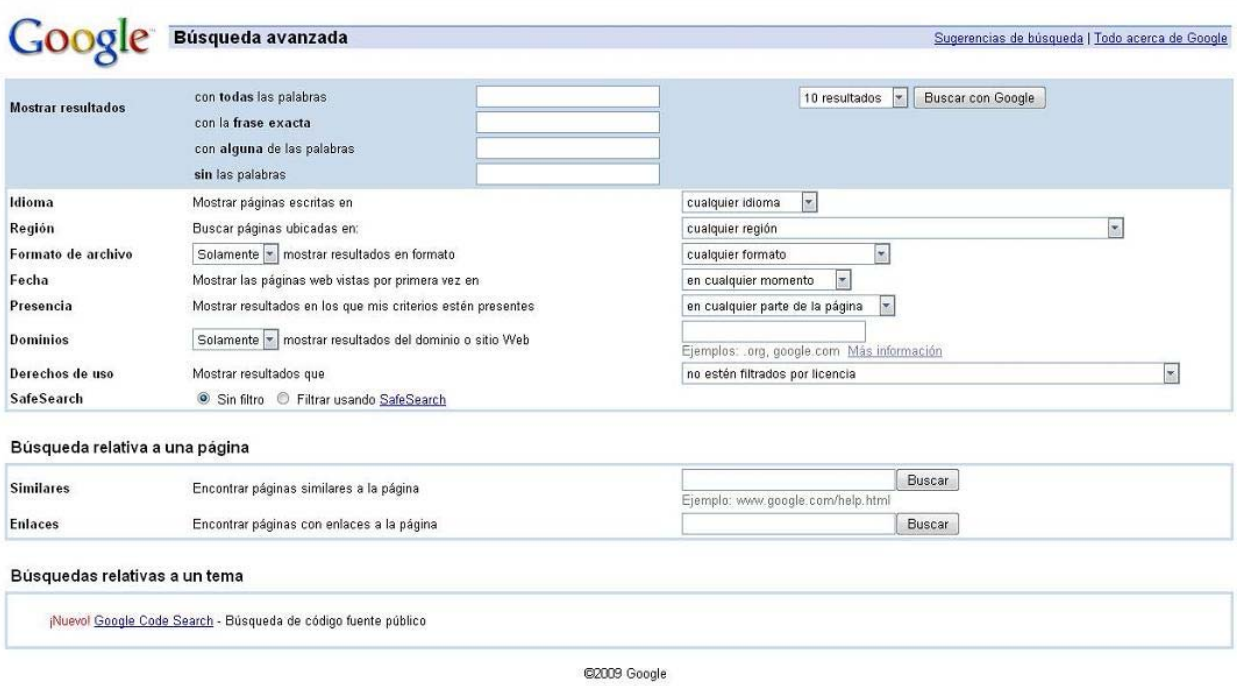
Permite desplazarse por todas las páginas de resultados, como puedes en esta imagen. Puedes ir a la Siguiente página de resultados, a la Anterior, o directamente a un número de página de los que se muestran. En este ejemplo, el número 2 en color rojo indica que estaríamos en la segunda página de resultados.

19.3.2. Búsqueda avanzada con Google

Las búsquedas avanzadas pueden ayudarnos a encontrar más eficientemente lo que queremos ya que nos permiten manejar varios parámetros de la búsqueda.

Para abrir la búsqueda avanzada tienes que ir a la búsqueda normal de Google y a la derecha del cuadro de búsqueda verás un enlace para Búsqueda avanzada.





La búsqueda avanzada propiamente dicha tiene una primera parte sobre fondo azul claro, Buscar resultados, que permite introducir las palabras de búsqueda con diferentes condiciones de existencia: todas, frase exacta, algunas y sin. La segunda parte tiene cuadros desplegables que aplican nuevas condiciones adicionales que restingen la búsqueda anterior: idioma, formato, fecha, presencia, dominios, derechos de uso y SafeSearch.

Buscar resultados.

"Con todas las palabras".
Indica que busque páginas que contengan todas las palabras que escribamos en la caja de búsqueda. Por ejemplo, si introducimos tres palabras, buscaría páginas que contengan la Palabra1 y la Palabra2 y la Palabra3.

Desde el punto de vista de la lógica equivale a Palabra1 AND Palabra2 AND Palabra3.

- "Con la frase exacta" indica que busque páginas que contengan la frase exactamente tal y como la hemos escrito en la caja de búsqueda. Si no seleccionamos esta opción al realizar la búsqueda habrá ciertas palabras que aunque las escribamos en la caja de búsqueda no se tendrán en cuenta, como los artículos, preposiciones, plurales, etc.

Por ejemplo si escribimos El arco del triunfo omitirá El y del y buscará arco y triunfo. Si queremos que busque exactamente El arco del triunfo deberemos elegir la opción con la frase exacta.

- "Con alguna de las palabras" indica que busque páginas que contengan alguna de las palabras que escribamos en la caja de búsqueda. Buscaría páginas que contengan la Palabra1 o la Palabra2 o la Palabra3.

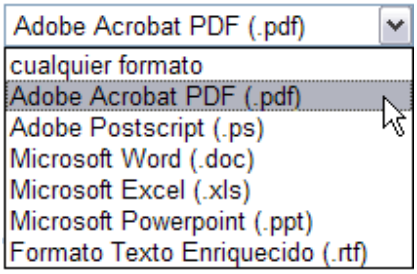
Desde el punto de vista de la lógica equivale a Palabra1 OR Palabra2 OR Palabra3.

- "Sin las palabras" indica que las palabras que escribamos en la caja de búsqueda no aparezcan en las páginas de resultados. Para que esta condición tenga sentido es obligatorio haber escrito alguna palabra en los campos anteriores. Es decir, en las páginas que había encontrado elimina aquellas que contengan lo que escribamos aquí.

Condiciones adicionales.

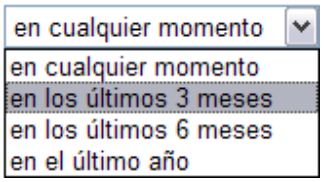
- Idioma. Tenemos la opción de elegir el idioma de las páginas en las que se producirá la búsqueda. Por ejemplo, si elegimos inglés, sólo mostrará las páginas de resultados que estén escritas en Inglés.

- Formato de archivo. Tenemos dos cuadros desplegables con los que formar una condición sobre qué tipo de archivo nos interesa. En el primer desplegable podemos elegir entres las opciones Solamente y No.



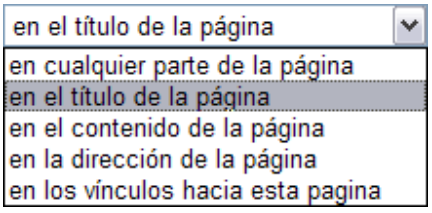
En el segundo desplegable tenemos las opciones que ves en la imagen de la derecha. Por lo tanto podemos formar condiciones como: Solamente devuelve resultados del tipo de archivo Adobe Acrobat PDF (.pdf), o de este tipo, No devuelve resultados del tipo de archivo Microsoft Word (.doc).

- Fecha. Podemos buscar páginas teniendo en cuenta la fecha. Hay un desplegable como el que ves aquí que permite formar condiciones como la siguiente, Mostrar páginas web actualizadas durante últimos 3 meses.



De lo cual se deduce que sólo mostrará las páginas que han sido modificadas en los últimos tres meses.
Lo que ocurre es que no sabemos muy bien cómo obtiene Google el dato de cuándo ha sido modificada una página web. Las páginas web no tienen porqué llevar la fecha en la que se han modificado. Quizás cada vez que su robot visita una página la compara con la que tiene almacenada en su base de datos y detecta si ha cambiado.

- Presencia. Mediante esta condición podemos restringir en qué parte de la página web se realizará la búsqueda. Tenemos el desplegable que ves a la derecha para elegir la parte de la página que quieras. Por ejemplo, podríamos buscar Producir resultados en los que mis términos estén presentes en el título de la página.



Nota: El título de una página web es lo que aparece en la barra de título del navegador que está en la parte superior del navegador.

- Dominios. Esta condición es muy útil porque nos permite buscar sólo en un dominio o sitio web. También permite excluir un dominio de la búsqueda si en el desplegable elegimos No en lugar de Solamente.

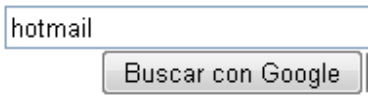
- Derechos de uso. Utilizando este desplegable podrás encontrar contenido que pueda ser copiado o modificado, incluso sin ningún tipo de restricción.

- SafeSearch. es utiliza esta opción para filtrar el contenido sexual explícito que aparecerá en la búsqueda.

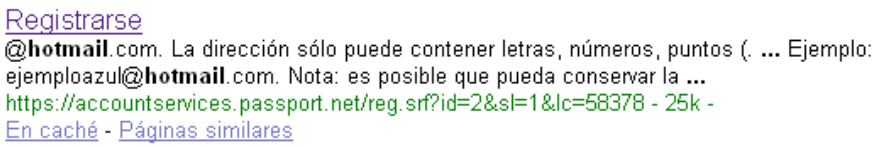
19.4. Taller 1: creación de una cuenta de correo electrónico (e-mail)

Hoy en día tener correo electrónico es indispensable debido a que se ha convertido en el medio por excelencia para enviar y recibir mensajes, postales, archivos, ofertas de empleo, y lo mejor de todo, totalmente gratis. Existen muchos sitios en Internet donde se puede tener una cuenta de correo, en esta ocasión vamos a utilizar el servicio de Hotmail de Microsoft.

En el cuadro central de donde tecleamos lo que queremos buscar, escribimos Hotmail y luego clic en Buscar con Google.

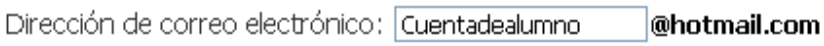


Como somos nuevos, debemos inscribirnos. Haga clic en el hipervínculo Regístrarse.



En la primera sección se le pedirá

- País o Región: Ingrese los datos correspondientes.
- Dirección de Correo electrónico: Escriba el nombre que desea que aparezca antes del símbolo @ (por ejemplo, su nombre).



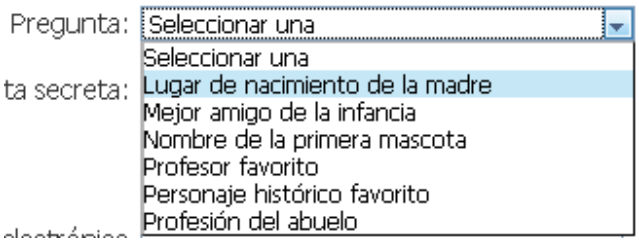
Sugerencia: si la dirección de correo electrónico contiene más de una palabra, agregue un punto (.) o un guión bajo (_) entre las palabras. Ejemplo: ejemplo_palabra, utilice nicknames o combinación de nombres y números

- Una vez escrito el nombre 

Si obtiene el siguiente mensaje
"La dirección de correo electrónico Cuentadealumno@hotmail.com está disponible", significa que ese nombre para la cuenta de correo está disponible de lo contrario inserte un nuevo nombre.

- Cree su contraseña: La contraseña debe contener seis caracteres como mínimo y distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- Cree las opciones para restablecer la contraseña: En caso de que olvide la contraseña con estas opción es posible restablecerla

  - Pregunta secreta: Es una pregunta que el sistema formulará en caso de que olvide la contraseña. Seleccione una



  - Respuesta: Es la respuesta que usted deberá escribir con respecto a la pregunta.

  - Escriba la información de la cuenta: Ingrese sus datos personales (Nombre, Apellido, sexo, fecha de nacimiento, estado o territorio, zona horaria).

  - Escriba los caracteres que ve en la imagen: El hecho de escribir los caracteres de una imagen ayuda a comprobar que es una persona, no un programa automatizado, la que crea la cuenta.

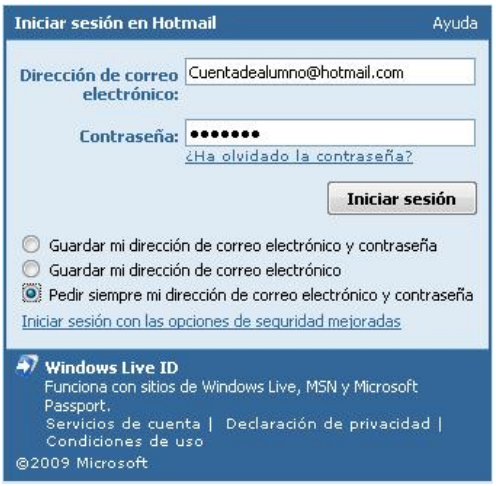


  - Acepte las condiciones del servicio: Para aceptar las condiciones del servicio, haga clic en Acepto. Si hace clic en "Acepto", acepta las condiciones de la declaración de privacidad y del contrato de servicio de Microsoft, comprende que está creando credenciales que se pueden utilizar en otros sitios y servicios de Windows Live ID, acepta recibir notificaciones necesarias de Microsoft por vía electrónica y acepta recibir anuncios personalizados y, periódicamente, mensajes de correo electrónico para usuarios registrados. Si no acepta estas condiciones, haga clic en Cancelar.



19.4.1. Explorando el entorno de la cuenta de correo

Iniciar sesión:



- Digite la dirección de correo
- Digite su contraseña
  - Selección la opción *Pedir siempre mi dirección de correo electrónico y contraseña*

La cuenta de correo está compuesta por:

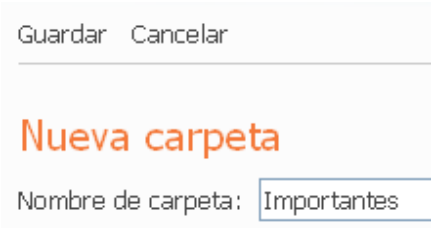


- La página Bandeja de Entrada presenta una lista de los mensajes que ha recibido con información detallada acerca de la persona que envía el mensaje, el asunto a tratar, la fecha de envío y el tamaño que ocupa (en Kb). Simplemente haga clic en el mensaje que desea leer (asegúrese de que el mensaje proviene de una fuente confiable porque puede tratarse de un virus).
- Correo no deseado: almacena mensajes que no son muy importantes como publicidad u otros mensajes de origen desconocido.
- Borradores: para guardar mensajes que podrá utilizar como modelo para otros correos que realice.
- Mensajes enviados: almacena los mensajes que usted ha enviado a otras personas (solo sí marca la casilla Copiar en la carpeta de enviados que se encuentra en la página de redacción).

- **Eliminados:** almacena los archivos que haya borrado. Para eliminarlos definitivamente, debe entrar a esta carpeta y repetir la operación de borrado.
- También puede crear sus propias carpetas, haga clic en el botón Administrar carpetas. Esto abrirá una ventana.



- Clic en Nuevo.
  Escriba como nombre **Importantes** para que almacene allí sus mensajes importantes, luego haga clic en el botón **Guardar**.

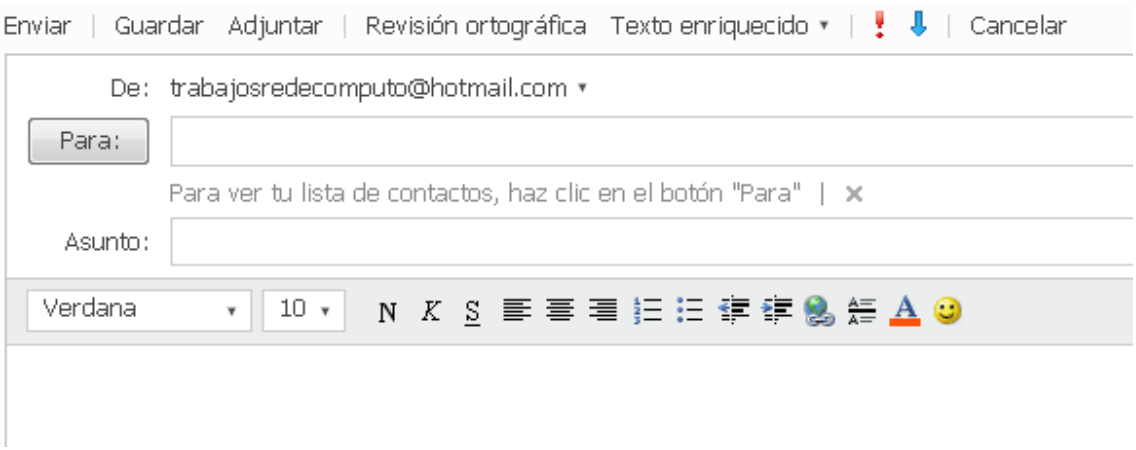


- Haga clic nuevamente en la página **Bandeja de Entrada**. Observe los mensajes que tiene (debe haber al menos uno, el de Hotmail). Podrá ejecutar acciones con el mensaje tales como **Responder** (devuelve el mensaje a quien lo envió), **Responder a todos** (devuelve el mensaje a todos sus contactos), **Reenviar** (Enviara el mensaje a los contactos que seleccione)

- Haga clic nuevamente en la página **Bandeja de Entrada**.
- Clic en Nuevo



Allí podrá escribir mensajes a cualquier persona que tenga correo electrónico.



En la casilla Para escriba la dirección de correo de la persona.
En la casilla Asunto se escribe el motivo del mensaje.
En la ventana de la parte inferior escriba el mensaje que desea escribir y luego haga clic en el botón Enviar.

- Revise su bandeja de entrada para ver si ha recibido algún mensaje.

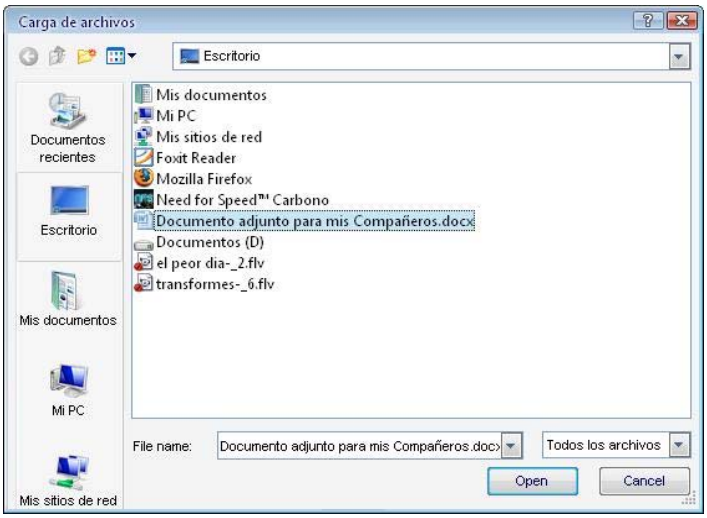
19.5. TALLER 2: ENVIAR Y RECIBIR ARCHIVOS ADJUNTOS

19.5.1. Enviar Archivos

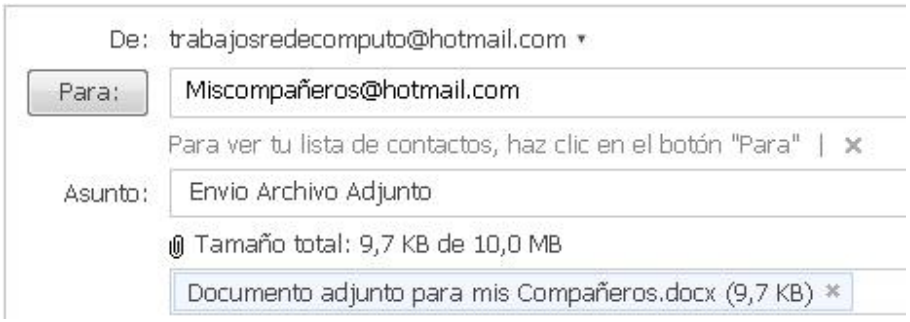
- Cree un archivo de Word y guárdelo en el escritorio
- Entre a su dirección de correo y seleccione Nuevo
- Escriba la dirección de uno de los compañeros.
- Escriba como asunto Envío archivo adjunto
- Haga clic en el botón Adjuntar.
- Aparecerá



- El primer paso consiste en ubicar el archivo que se desea adjuntar. En este caso, haga clic en el botón Examinar y seleccione el archivo que creó en el escritorio, luego haga clic en Open o Abrir.



- Esto ubicará la ruta del archivo en la casilla. Este proceso puede tardar dependiendo de la velocidad del sistema. El proceso se puede repetir para agregar más archivo pero el límite es de tan solo 10MB. También podrá hacer clic en el botón quitar para retirar algún archivo no deseado o que exceda la capacidad permitida. Finalmente haga clic en el botón Enviar.



19.5.2. Recibir Archivos

- Revise ahora su correo en busca de mensajes. Deberá encontrar uno enviado por sus compañeros cuyo tema es Envío archivo Adjunto.



- Haga clic en el hipervínculo (Documento…docx (7.3 KB)).
- Aparecerá una ventana que le pregunta qué hacer con el archivo.



- La opción Abrir le permitirá ver el contenido del mismo sin necesidad de copiarlo al PC. Haga clic en la segunda opción Guardar para bajar el archivo al PC y luego haga clic en Aceptar.
- Seleccione la unidad o carpeta donde guardará el archivo.
- Luego de un instante saldrá un mensaje que indica que la descarga ha sido completada. Haga clic en Cerrar.
- Haga clic en Cerrar sesión para regresar a la página principal de Hotmail.