

Introducción a la Operación de Computadoras Personales

Internet: Conexión y WWW

Depto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación
Universidad Nacional del Sur – Bahía Blanca



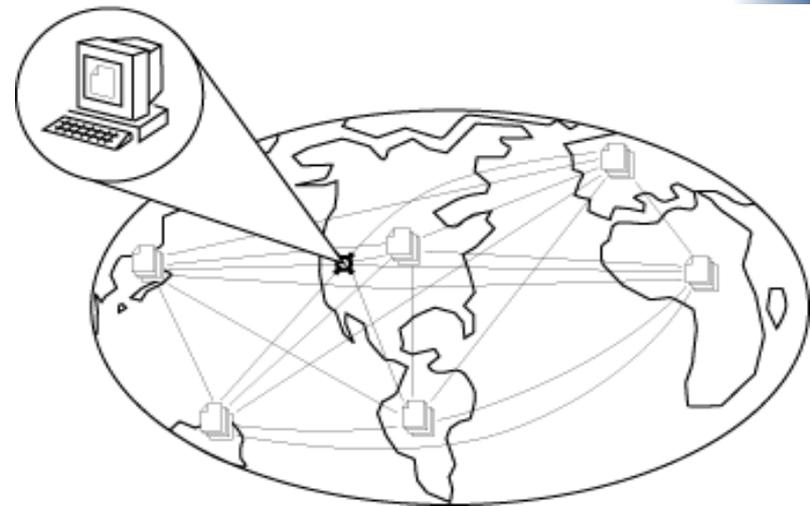
Temario

- Repaso
- Conexión a internet
- La web
- Navegadores
- Motores de búsqueda



Repaso

- **Internet** es una red internacional que reúne una enorme cantidad de información, personas, computadoras y software que funcionan e interactúan en forma cooperativa y global.
- Internet conforma una especie de **laberinto virtual** que conecta computadoras de todo el mundo a través de diversos medios.
- Literalmente Internet significa "**red de redes**". En un día cualquiera, se conectan a Internet millones de usuarios de decenas de países diferentes.



Servicios

- Servicios:
 - **Correo electrónico**: Para contactarse con personas en casi cualquier parte del mundo, a bajo costo.
 - **Word-Wide Web (WWW)**: Servicios de noticias, deportes, cultura, entretenimientos, etc.
 - **Software y publicaciones de distribución libre**: Como antivirus, manuales, tutoriales, archivos de audio, controladores para dispositivos, juegos, ...
 - **Grupos de discusión**: foros.
 - **Transferencia de archivos**.
 - **Comunicación remota en tiempo real**: chat, video conferencia.

Temario

- Repaso
- Conexión a internet
- La web
- Navegadores
- Motores de búsqueda



Conexión a internet

- ¿Qué se necesita para conectarse a internet?
 - un equipo,
 - una conexión,
 - un módem,
 - un proveedor de acceso a Internet, y
 - un navegador.



Conexión a internet

- **Un equipo:**
 - Sirve al usuario para **recibir y enviar información**.
 - Comúnmente el equipo es una computadora personal, pero también puede ser un teléfono celular o tablet.



- Para utilizar internet, es más **aconsejable** tener una buena conexión que un equipo muy potente, por eso nos conectamos cada vez más desde teléfonos celulares o pequeñas notebooks.

Conexión a internet

- Conexión:
 - **Línea telefónica:** Es muy lenta y no permite que utilicemos el teléfono mientras estamos conectados. Sin embargo, existen las líneas RDSI y ADSL (Ej. Speedy) que son mas veloces y permiten usar el teléfono aunque estemos conectados.
 - **Cable:** Transmite la información usando redes de fibra óptica y/o cable coaxial.



Conexión a internet

- Conexión:
 - **Telefonía móvil:** Utiliza la red de telefonía celular y otros sistemas para conectarse a internet.
 - **Redes inalámbricas (Wifi):** Para ello necesitamos un modem o router WiFi que gestione la señal. También necesitamos un emisor-receptor en nuestro equipo.



Conexión a internet

- **Modem:** es un dispositivo que establece la comunicación entre el equipo y la conexión a internet. Si el modem tiene Wifi nos podremos conectar a internet sin cables.



Conexión a internet

- **Proveedores de acceso a internet:** empresas que venden acceso a internet.



Conexión a internet

- **Navegador:** programa que es capaz de leer la información que hay en los servidores Web, y presentarla en pantalla.
- También son capaces de **recoger la información** que introduce el usuario mediante formularios y enviarla al servidor.



Firefox



Opera

- Microsoft Edge (antes Internet Explorer) viene preinstalado en Windows lo que hace que sea uno de los más usados.

Temario

- Repaso
- Conexión a internet
- La web
- Navegadores
- Motores de búsqueda



La web

- **World wide web (Web, www o Red de informática mundial)**: es un enorme conjunto de documentos enlazados entre sí formando una red de información accesible a través de una interface gráfica muy fácil de usar (navegador).
- Con el navegador, el usuario visualiza los sitios web compuestos de páginas que contienen texto, imágenes, videos u otros contenidos multimedia, y navega a través de las mismas usando los llamados “**hipervínculos**”.

La web

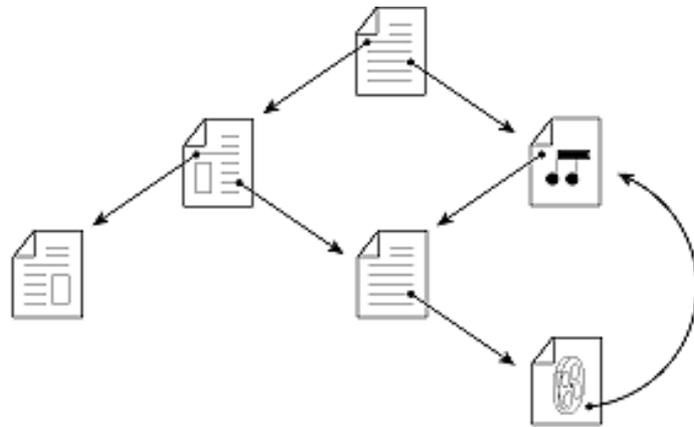
- En la Web la información está organizada en **páginas enlazadas** formando una red.
- Cada página tiene una dirección única a través de la cual se accede a ella.
- Las páginas están **agrupadas en sitios**.
- Técnicamente, se define a la Web como un sistema de distribución de información basado en **hipertexto** o **hipermedios** enlazados y accesibles a través de Internet.

La web

- **Hipertexto**: es un texto con enlaces hacia otros textos relacionados, es decir, palabras subrayadas (o imágenes recuadradas) y diferenciadas del resto, y que al pulsar sobre ellas con el botón del mouse te conducirán a otros textos, imágenes, o incluso otras Webs.
- **Hipervínculo**: es el enlace que vincula a una página con otra a través de la dirección.
- **Documento multimedial**: documento que además de texto incluye imágenes, videos o sonidos.

La web

- Lo importante de estas páginas con hipertextos es que los enlaces (hipervínculos) puede referirse a una página que está en otra computadora, y el usuario ni siquiera nota el “salto”.



- Una vez que una página de la Web ha sido accedida puede **imprimirse o guardarse** como un documento, en la computadora desde la que se hizo el acceso.

Temario

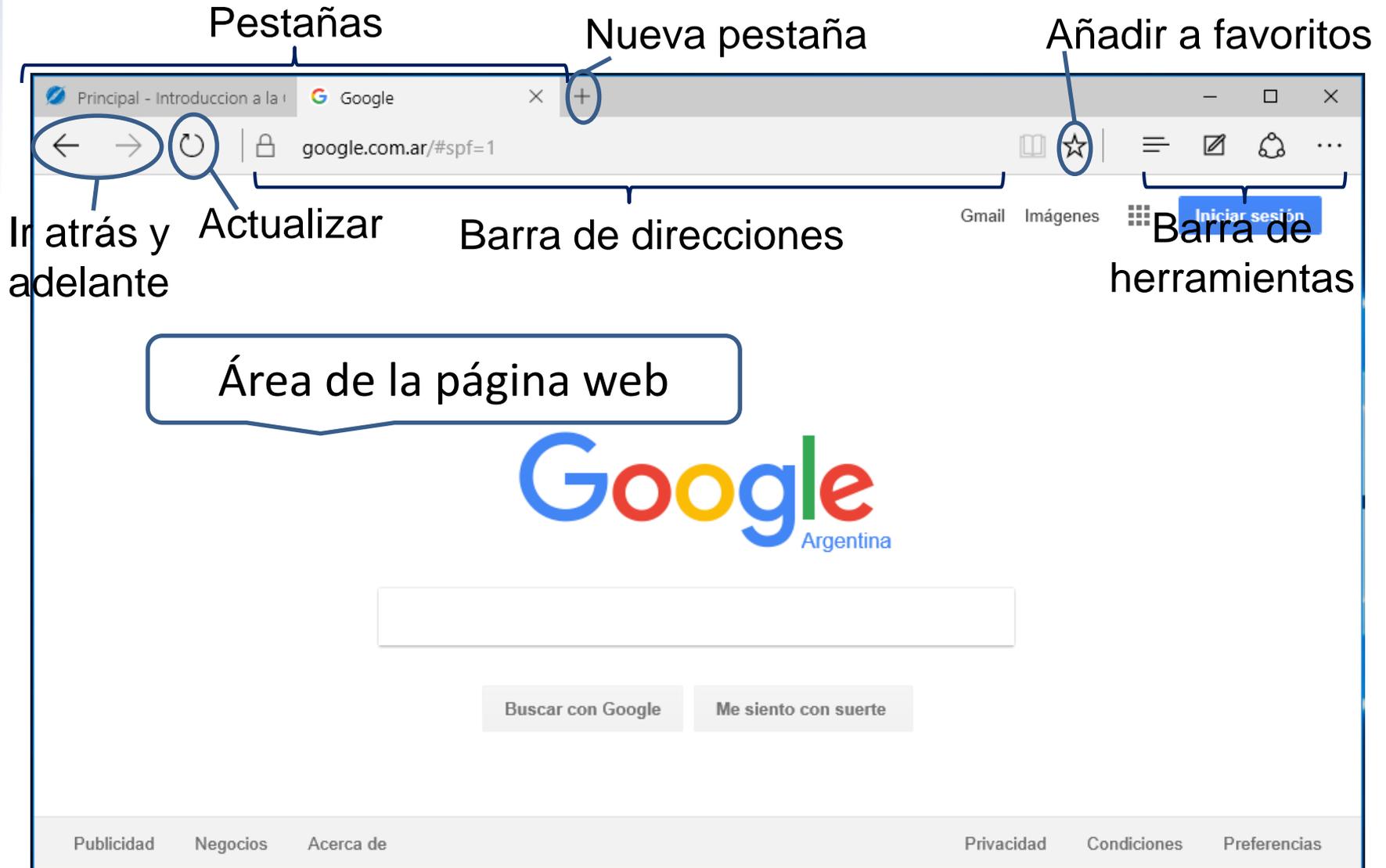
- Repaso
- Conexión a internet
- La web
- Navegadores
- Motores de búsqueda



Navegadores

- Para acceder a la Web es necesario contar con un programa llamado **navegador**.
- Un navegador (o browser) es un programa que permite **acceder** a documentos multimediales y **viajar** a través de los hipervínculos.
- Si bien un navegador sirve para acceder a Internet, también se puede utilizar **sin conexión** para ver páginas web que estén grabadas en el disco rígido, en un CD, DVD u otro dispositivo.

Navegadores: *Edge*



Navegadores: *Edge*

El área de la página Web: Es la zona donde reside el contenido de la página. La mayoría de las páginas web están diseñadas para adaptar el contenido al tamaño de la ventana.

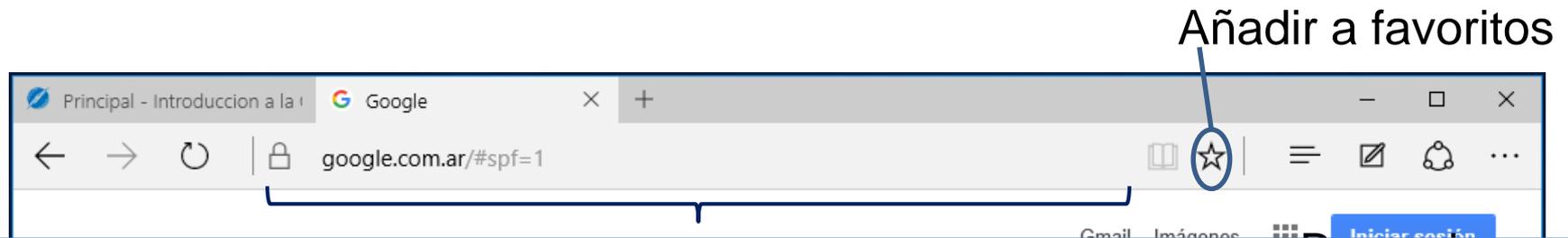
Área de la página web



Buscar con Google

Me siento con suerte

Navegadores: *Edge*



- La **barra de direcciones**: Contiene la dirección URL de la página actual. Con ☆ se agrega la dirección a los favoritos.
- Funciona también como **caja de búsqueda**: Si el texto introducido no es una dirección válida, se realiza una búsqueda en internet utilizando un motor de búsqueda (por defecto es www.bing.com, pero se puede cambiar)
- Las páginas visitadas se almacenan en un **historial**. Para acceder a una página que ya se había visitado anteriormente no es necesario escribir toda la dirección, al comenzar a escribir una dirección esta se completa automáticamente.

Navegadores: *Edge*



Botones atrás y adelante

- El **botón Atrás** nos permite volver a la última página visitada. Cada vez que se pulsa se retorna un paso. Es la acción más habitual por lo que el botón tiene un tamaño levemente superior.
- Con el **botón Adelante** podemos avanzar lo que antes hayas retrocedido.

Navegadores: *Edge*

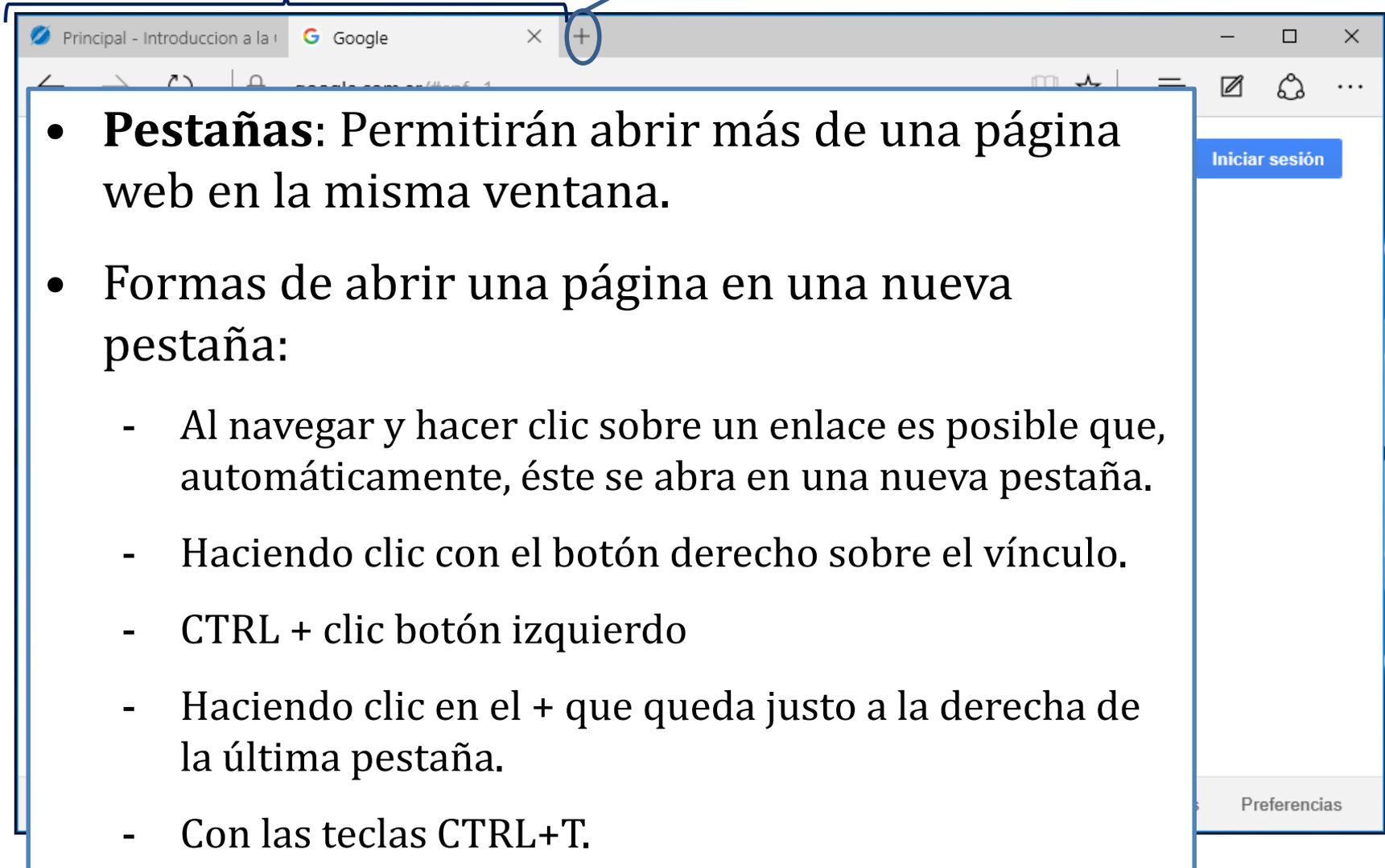


- **Actualizar:** Vuelve a cargar la página actual. Casos en los que es conveniente utilizar esto:
 - Cuando visitamos una página, el navegador la guarda en nuestro disco rígido ... pero tiene el inconveniente de no ver la última versión de la página.
 - A veces durante el proceso de carga de una página se produce un error ...
 - Si te quieres asegurar que realmente esta página no existe pulsa Actualizar.

Navegadores: *Edge*

Pestañas

Nueva pestaña

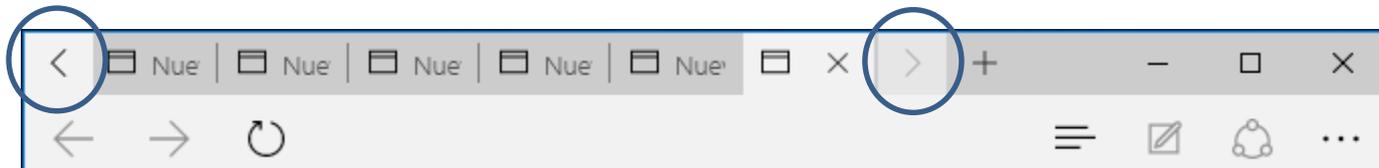


The image shows a screenshot of the Microsoft Edge browser interface. At the top, there is a tab bar with one tab titled 'Principal - Introduccion a la...' and a '+' button to its right. A blue circle highlights the '+' button, with a line pointing to the text 'Nueva pestaña' above it. Below the tab bar is the address bar and navigation buttons. A large white box with a blue border is overlaid on the browser, containing a list of bullet points. On the right side of the browser, there is a blue button labeled 'Iniciar sesión' and a grey button labeled 'Preferencias' at the bottom.

- **Pestañas:** Permitirán abrir más de una página web en la misma ventana.
- Formas de abrir una página en una nueva pestaña:
 - Al navegar y hacer clic sobre un enlace es posible que, automáticamente, éste se abra en una nueva pestaña.
 - Haciendo clic con el botón derecho sobre el vínculo.
 - CTRL + clic botón izquierdo
 - Haciendo clic en el + que queda justo a la derecha de la última pestaña.
 - Con las teclas CTRL+T.

Navegadores

- A veces puede ocurrir que se abran **muchas pestañas** y que, por lo tanto, no quepan todas en la ventana.
- En ese caso aparecerán unos botones en forma triangular en los extremos derecho e izquierdo para ir desplazándose entre ellas.



Navegadores: *Edge*



Barra de herramientas

- **Hub** ≡ : se accede a un menú con:
 - Favoritos y lista de lectura: páginas guardadas
 - Historial: lista de páginas visitadas últimamente
 - Descargas: lista de archivos descargados últimamente
- **Hacer una nota web**  : resaltar, escribir y poner notas sobre una página web para luego imprimirla o guardarla.
- **Más acciones** ... : Imprimir, buscar, **configuración**,...

Temario

- Repaso
- Conexión a internet
- La web
- Navegadores
- Motores de búsqueda



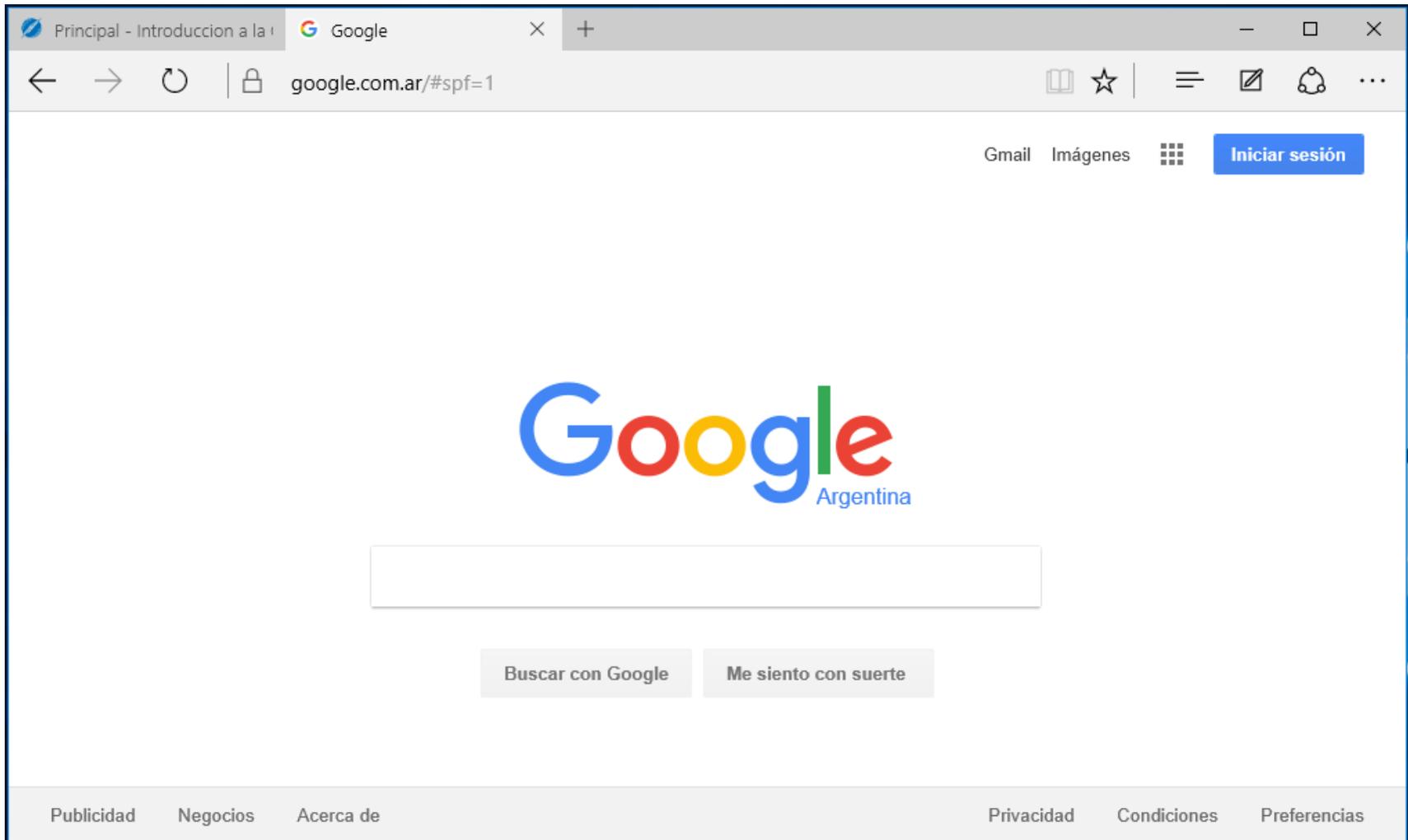
Motor de búsqueda

- El acceso a la información puede hacerse:
 - Conociendo la **dirección de la página principal** del sitio que contiene la información que deseamos consultar.
 - **Navegando** a partir de hipervínculos entre las páginas hasta llegar a la información buscada.
 - Usando un **motor de búsqueda**.
 - Un **motor de búsqueda** o buscador **selecciona** sitios en la web a partir de algunas **palabras claves** que en conjunto determinan un “criterio de búsqueda”.

Motor de búsqueda

- El proceso de búsqueda es el siguiente:
 1. Acceder al sitio web de un **buscador**.
 2. Escribir la **palabra o palabras clave** en su correspondiente caja de búsqueda.
 3. Pulsar el **botón Buscar** o la tecla **ENTER**.
- **Resultado**: gran listado de resultados entre los cuales, muy probablemente, encontraremos lo que necesitamos.

Motor de búsqueda: Google



Motor de búsqueda: Google

- Una vez realizada una búsqueda nos encontramos con la siguiente pantalla.

The image shows a Google search results page for the query "librerías". The page is annotated with seven numbered callouts:

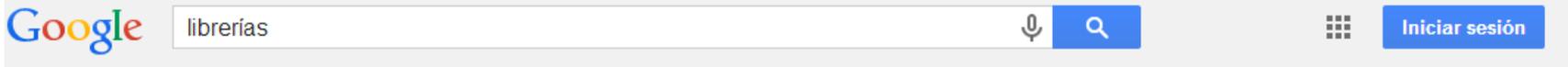
- 1**: Points to the "Web" tab in the search navigation bar.
- 2**: Points to the search bar containing the text "librerías".
- 3**: Points to the search results summary: "Cerca de 5.310.000 resultados (0,29 segundos)".
- 4**: Points to the first search result: "Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar".
- 5**: Points to a map titled "Mapa de librerías" showing several red location pins.
- 6**: Points to the second search result: "librerías" from "www.servicont.com.ar".
- 7**: Points to the settings gear icon in the top right corner.

The search results list includes:

- Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar**
Anuncio www.mercadolibre.com.ar/Industrias
Todo para industrias y oficinas a excelente precio. ¡Chequeá Ahora!
- Imprimí tu libro - Promociones 2014 - jdh.org.ar**
Anuncio www.jdh.org.ar/editorial 011 4371-7658
¡Consultanos hoy mismo!
- Cúspide.com - Libros | Novelas, Cuentos, Profesionales, Infa...**
www.cuspide.com/
Librería argentina. Libros técnicos, científicos y de interés general. Compre on-line. Envíos a todo el mundo.
Locales de venta - Libros por tema - Centro de Ayuda - Más vendidos
- Tematika.com: Venta de libros, discos, películas. Librería, dis...**
www.tematika.com/
Librería virtual completamente en línea, para toda sudamérica.
- Librería Santa Fe: LSF**
www.lsf.com.ar/
Librería virtual argentina. Visitenos y busque en nuestro catalogo on-line de más de 60000 títulos. Entregamos a cualquier lugar del mundo.
Locales - + Categorías libros en papel - Ayuda Libros digitales - Literatura argentina

The map titled "Mapa de librerías" shows a street view of a city area with several red location pins labeled with letters (A, B, C, D, E, F, G). Below the map, there is an advertisement for "librerías" from "www.servicont.com.ar" with the phone number "011 4723-0600" and the text "Dedicados al Copiado de Libros. Consultá por Nuestros Servicios!".

Motor de búsqueda: Google



Cerca de 5.310.000 resultados (0,29 segundos)

Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar
Anuncio www.mercadolibre.com.ar/Industrias



1- Entorno de búsqueda: El menú superior nos indica el tipo de material que estamos buscando. Por defecto buscamos en La Web.

[Locales de venta](#) - [Libros por tema](#) - [Centro de Ayuda](#) - [Más vendidos](#)

Tematika.com: Venta de libros, discos, películas. Librería, dis...

www.tematika.com/

Librería virtual completamente en línea, para toda sudamérica.

Librería Santa Fe: LSF

www.lsf.com.ar/

Librería virtual argentina. Visitenos y busque en nuestro catalogo on-line de más de 60000 títulos. Entregamos a cualquier lugar del mundo.

[Locales](#) - [+ Categorías libros en papel](#) - [Ayuda Libros digitales](#) - [Literatura argentina](#)

Librerías

www.servicont.com.ar/

011 4723-0600

Dedicados al Copiado de Libros.

Consultá por Nuestros Servicios!

Librería

www.estamosenlaweb.com.ar/

Venta y Distribución de Libros.

Para Niños y Adultos. Consúltenos!

Librerías

Motor de búsqueda: Google



Web Imágenes Libros Vídeos Más ▾ Herramientas de búsqueda

Cerca de 5.310.000 resultados (0,29 segundos)

Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar

Anuncio www.mercadolibre.com.ar/Industrias



2- La caja de búsqueda: aquí escribimos las palabras que queremos buscar.

A medida que se escribe, en esta caja nos irán apareciendo sugerencias de búsqueda, que podemos elegir con un clic.

Librería Santa Fe: LSF

www.lsf.com.ar/

Librería virtual argentina. Visitenos y busque en nuestro catalogo on-line de más de 60000 títulos. Entregamos a cualquier lugar del mundo.

Locales - + Categorías libros en papel - Ayuda Libros digitales - Literatura argentina

Librería

www.estamosenlaweb.com.ar/

Venta y Distribución de Libros.

Para Niños y Adultos. Consúltenos!

Librerías

Motor de búsqueda: Google

The screenshot shows a Google search interface with the search term "librerías" entered in the search bar. The search results are displayed below the search bar, including a search bar with "librerías", a microphone icon, a search button, and a "Iniciar sesión" button. Below the search bar, there are navigation tabs for "Web", "Imágenes", "Libros", "Videos", "Más", and "Herramientas de búsqueda". A settings gear icon is also visible. The search results section shows "Cerca de 5.310.000 resultados (0,29 segundos)" in a black-bordered box. Below this, there are three search results: "Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar" with an "Anuncio" label and a link to "www.mercadolibre.com.ar/Industrias"; "Imprimí tu libro - Promociones 2014 - jdh.org.ar" with an "Anuncio" label and a link to "www.jdh.org.ar/editorial"; and "Cúspide.com - Libros | Novelas, Cuentos, Profesionales, Infa..." with a link to "www.cuspide.com/". To the right of the search results, there is a map titled "Mapa de librerías" showing several red location pins labeled with letters (G, F, A, C, D, E, B) on a street grid. Below the map, there is an "Anuncios" section with a link to "librerías" and "www.servicont.com.ar/".

Google

librerías

Web Imágenes Libros Videos Más Herramientas de búsqueda

Cerca de 5.310.000 resultados (0,29 segundos)

Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar
Anuncio www.mercadolibre.com.ar/Industrias
Todo para industrias y oficinas a excelente precio. ¡Chequeá Ahora!

Imprimí tu libro - Promociones 2014 - jdh.org.ar
Anuncio www.jdh.org.ar/editorial 011 4371-7658
¡Consultanos hoy mismo!

Cúspide.com - Libros | Novelas, Cuentos, Profesionales, Infa...
www.cuspide.com/
Librería argentina. Libros técnicos, científicos y de interés general. Compre on-line.
Envíos a todo el mundo.
Locales de venta - Libros por tema - Centro de Ayuda - Más vendidos

Mapa de librerías

Anuncios **librerías**
www.servicont.com.ar/

3- Datos de resultado: En esta línea vemos el número de páginas que se encontraron y el tiempo que se tardó en realizar la búsqueda.

Motor de búsqueda: Google

Google    [Iniciar sesión](#)

[Web](#) [Imágenes](#) [Libros](#) [Vídeos](#) [Más ▾](#) [Herramientas de búsqueda](#) 

Cerca de 5.310.000 resultados (0,29 segundos)

Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar
Anuncio www.mercadolibre.com.ar/Industrias ▾
Todo para industrias y oficinas a excelente precio. ¡Chequeá Ahora!

Imprimí tu libro - Promociones 2014 - jdh.org.ar
Anuncio www.jdh.org.ar/editorial ▾ 011 4371-7658
¡Consultanos hoy mismo!

Cúspide.com - Libros | Novelas, Cuentos, Profesionales, Infa...
www.cuspide.com/ ▾
Librería argentina. Libros técnicos, científicos y de interés general. Compre on-line.
Envíos a todo el mundo.
Locales de venta - Libros por tema - Centro de Ayuda - Más vendidos

Tematika.com: Venta de libros, discos, películas. Librería, dis...
www.tematika.com/ ▾
Librería virtual completamente en línea, para toda sudamérica.

Librería Santa Fe: LSF
www.lsf.com.ar/ ▾
Librería virtual argentina. Visitenos y busque en nuestro catalogo on-line de más de 60000 títulos. Entregamos a cualquier lugar del mundo.
Locales - + Categorías libros en papel - Ayuda Libros digitales - Literatura argentina



Mapa de **librerías**

Anuncios ⓘ

librerías
www.servicont.com.ar/ ▾
011 4723-0600
Dedicados al Copiado de Libros.
Consultá por Nuestros Servicios!

Librería
www.estamosenlaweb.com.ar/ ▾
Venta y Distribución de Libros.
Para Niños y Adultos. Consúltenos!

Librerías

4- Líneas de resultados

Motor de búsqueda: Google

Google    [Iniciar sesión](#)

[Web](#) [Imágenes](#) [Libros](#) [Vídeos](#) [Más ▾](#) [Herramientas de búsqueda](#) 

Cerca de 5.310.000 resultados (0,29 segundos)

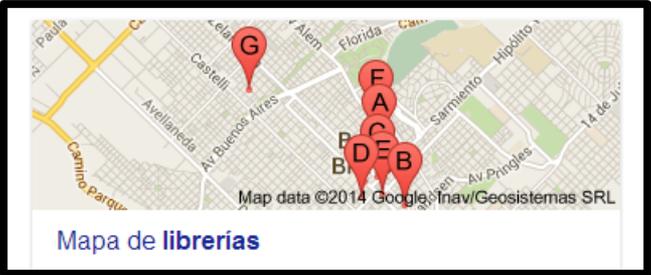
Librerías en MercadoLibre - MercadoLibre.com.ar
Anuncio www.mercadolibre.com.ar/Industrias ▾
Todo para industrias y oficinas a excelente precio. ¡Chequeá Ahora!

Imprimí tu libro - Promociones 2014 - jdh.org.ar
Anuncio www.jdh.org.ar/editorial ▾ 011 4371-7658
¡Consultanos hoy mismo!

Cúspide.com - Libros | Novelas, Cuentos, Profesionales, Infa...
www.cuspide.com/ ▾
Librería argentina. Libros técnicos, científicos y de interés general. Compre on-line.
Envíos a todo el mundo.
Locales de venta - Libros por tema - Centro de Ayuda - Más vendidos

Tematika.com: Venta de libros, discos, películas. Librería, dis...
www.tematika.com/ ▾
Librería virtual completamente en línea, para toda sudamérica.

Librería Santa Fe: LSF
www.lsf.com.ar/ ▾
Librería virtual argentina. Visitenos y busque en nuestro catalogo on-line de más de 60000 títulos. Entregamos a cualquier lugar del mundo.
Locales - + Categorías libros en papel - Ayuda Libros digitales - Literatura argentina



Mapa de librerías

Anuncios 

librerías
www.servicont.com.ar/ ▾
011 4723-0600
Dedicados al Copiado de Libros.
Consultá por Nuestros Servicios!

Librería
www.estamosenlaweb.com.ar/ ▾
Venta y Distribución de Libros.
Para Niños y Adultos. Consultémos!

Librerías

5- Resultados de otros tipos de búsquedas

Motor de búsqueda: Google

6- Enlaces patrocinados: Google ofrece la posibilidad de comprar espacios publicitarios. Muchas empresas contratan este servicio y eso les garantiza aparecer entre los primeros resultados de la búsqueda.

[Imprimí tu libro - Promociones 2014 - jdh.org.ar](#)

Anuncio [www.jdh.org.ar/editorial](#) ▼ 011 4371-7658

¡Consultanos hoy mismo!

[Cúspide.com - Libros | Novelas, Cuentos, Profesionales, Infa...](#)

[www.cuspide.com/](#) ▼

Librería argentina. Libros técnicos, científicos y de interés general. Compre on-line.

Envíos a todo el mundo.

[Locales de venta - Libros por tema - Centro de Ayuda - Más vendidos](#)

[Tematika.com: Venta de libros, discos, películas. Librería, dis...](#)

[www.tematika.com/](#) ▼

Librería virtual completamente en línea, para toda sudamérica.

[Librería Santa Fe: LSF](#)

[www.lsf.com.ar/](#) ▼

Librería virtual argentina. Visitenos y busque en nuestro catalogo on-line de más de 60000 títulos. Entregamos a cualquier lugar del mundo.

[Locales - + Categorías libros en papel - Ayuda Libros digitales - Literatura argentina](#)



Mapa de **librerías**

Anuncios ⓘ

librerías

[www.servicont.com.ar/](#) ▼

011 4723-0600

Dedicados al Copiado de Libros.

Consultá por Nuestros Servicios!

Librería

[www.estamosenlaweb.com.ar/](#) ▼

Venta y Distribución de Libros.

Para Niños y Adultos. Consúltenos!

Librerías

Motor de búsqueda: Google

- Al final de la página de resultados hay una línea como la que se ve en esta imagen que permite desplazarse por todas las páginas de resultados.



Motor de búsqueda: Google

- **Búsquedas avanzadas:** La mayoría de los buscadores brindan algunas opciones básicas de búsqueda, y otras alternativas más avanzadas, como:
- **Palabras exactas:** Algunos buscan las palabras como las escribimos, otros no consideran mayúsculas y minúsculas o los acentos o amplían la búsqueda para incluir palabras que “contienen” a la palabra dada.
- **Múltiples palabras:** permiten establecer varias palabras claves como criterio de búsqueda. Algunos las conectan implícitamente con “y” (“**and**”) o con “o” (“**or**”).
- **Frases textuales:** permiten indicar frases que desean buscarse textualmente, en general encerrándola entre comillas.

Motor de búsqueda: Google

- **Más de una palabra:** buscará páginas que incluyan **todas** las palabras que hayamos escrito (**usa AND**). Si queremos que busque paginas con **alguna** de las palabras, hay que poner explícitamente la palabra **“OR”** para separar las palabras
- Si **no queremos que aparezca** una determinada palabra en los resultados: buscamos un término que es popular en un contexto, pero no nos interesa. Anteponer **“-”** a la palabra.
- Busca sólo **palabras completas**.
- Busca **palabras sueltas**, no frases: Si se quiere que busque **una frase completa** hay que escribirla entre comillas dobles.

Motor de búsqueda: Google

- Cuando no utilizamos las comillas dobles, Google **da menos importancia a palabras que no considera significativas**. Por ejemplo, a los artículos o a las preposiciones.
- El **orden de las palabras** importa: En los resultados se da más importancia a que las palabras aparezcan en el mismo orden.
- El **país** desde el que se busca también importa.
- **Corrector de errores tipográficos**: Cuando hay un error al teclear una palabra, Google suele mostrar una **sugerencia** con la palabra correcta.
- **Traducción**.
- **Búsqueda avanzada**:
https://www.google.es/advanced_search

Google: Búsqueda avanzada



Búsqueda avanzada

Mostrar páginas que contengan...

todas estas palabras:

esta palabra o frase exactas:

cualquiera de estas palabras:

ninguna de estas palabras:

números del:

al

Luego restringe tus resultados por...

idioma:

región:

última actualización:

sitio o dominio:

términos que aparecen:

SafeSearch

tipo de archivo:

derechos de uso:

Búsqueda avanzada

- todas estas palabras: AND
- con la frase exacta: ""
- cualquiera de estas palabras: OR
- Ninguna de estas palabras: -
- idioma: el idioma de las páginas en las que se producirá la búsqueda.
- región: país de origen de la información.
- Sitio o dominio: busca en un sitio específico. Ej.: www.cs.uns.edu.ar
- tipo de archivo: pdf, mp3, ...

FIN

- Repaso
- Conexión a internet
- La web
- Navegadores
- Motores de búsqueda

¿Preguntas?

