



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor: García Morales Karina

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1121

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Tapia Ramos Belem

-

-

-

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* -

Semestre: 2019-1

Fecha de entrega: 21 agosto de 2018

Observaciones: -

-

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Objetivo

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

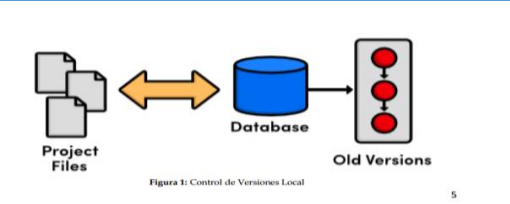
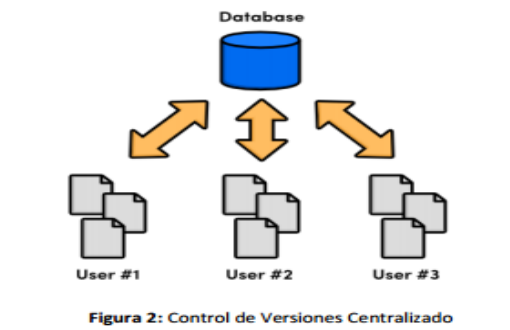
Desarrollo

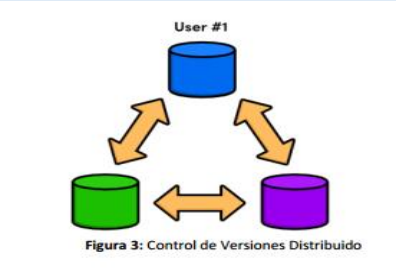
Es de suma importancia que el profesional en ingeniería tenga conocimiento del uso de un equipo de cómputo, ya que en su vida diaria hará uso de el para apoyarse en la creación de proyectos y soluciones a los diversos problemas con los que se enfrente.

Entre las actividades en las que se utilizan con eficacia la computación se encuentran:

- El registro
- El almacenamiento
- Búsqueda avanzada o especializada

A continuación se presentará las herramientas que apoyan a la realización de estas actividades.

1. Control de Versiones: Registro de los cambios sobre uno o más archivos		
Sistema Control de versiones local	Registro almacenado en una base de datos local.	 <p>Figura 1: Control de Versiones Local</p>
Sistema Control de Versiones Centralizado	Trabajo en colaboración. Servidor central lleva el control de las versiones, cada usuario descarga los archivos desde ese servidor y sube cambios ahí mismo.	 <p>Figura 2: Control de Versiones Centralizado</p>

Sistema de Control de versiones Distribuido	Los usuarios cuentan con una copia exacta del proyecto y el registro de versiones, y se pueden obtener los cambios en los archivos desde el equipo de cualquier usuario.	 <p>Figura 3: Control de Versiones Distribuido</p>
Git	Sistema de código libre, escrito en C, multiplataforma, eficiente para el desarrollo del Kernel de Linux. El sistema de control de versiones más usado.	

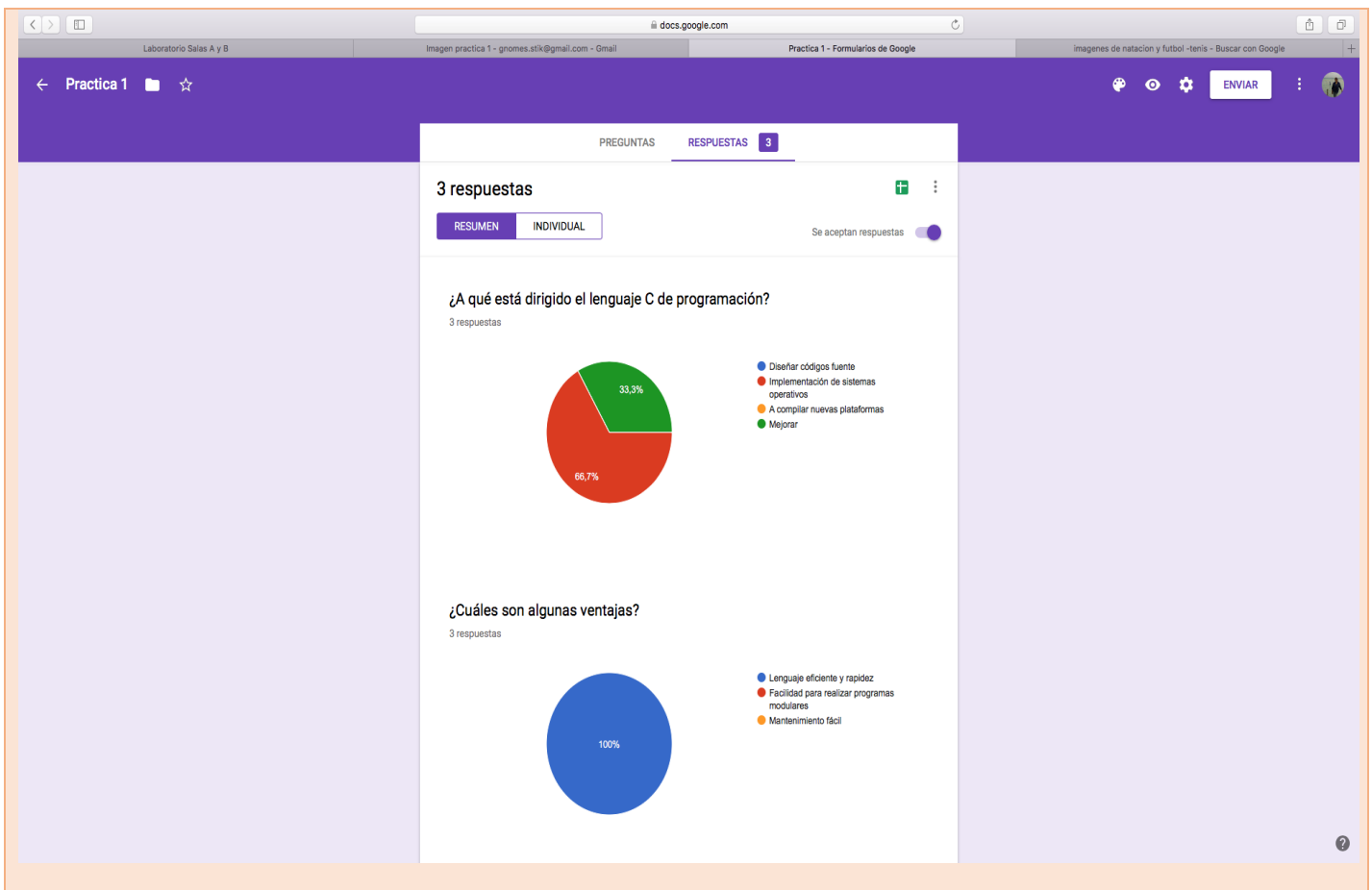
2. Repositorio: Directorio usado para organizar proyectos en donde se encuentran todos los archivos de que lo integran

Repositorio Local	Se encuentra en nuestro propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a él.	Operaciones en un repositorio: Agregar – Agrega archivos en nuestro repositorio para ser considerados en el nuevo estado del proyecto. Commit – Registra los archivos agregados para generar una nueva versión en nuestro repositorio. Se acompaña de una explicación de lo que agregamos o cambiamos. Ramas (Branches) – Se pueden ver como un árbol, la rama principal contiene el trabajo revisado y funcionando.
Repositorio Remoto	Se encuentra alojado en la nube (un servidor externo), al cual se puede acceder desde internet. Esto permite que los archivos siempre estén a la mano. Ejemplo de ellos son github.com, bitbucket.org o gitlab.com.	
Github	Plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Nos permite almacenar repositorios de forma fácil y rápida, y cuenta con herramientas para el control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas, etc. En la actualidad es la plataforma más grande de almacenamiento de código.	

3. Almacenamiento en la nube

Este tipo de almacenamiento se trata de un servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, administran y respaldan de manera remota, en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Se encuentran a disposición del usuario a través de una red (internet).

iCloud	Espacios de almacenamiento en la nube.	
Dropbox	Espacios de almacenamiento en la nube. Almacena cualquier tipo de archivo digital en Internet. Se	Cuenta con aplicaciones de Microsoft Office Online para editar documentos que pueden ser



SkyDrive (Outlook)

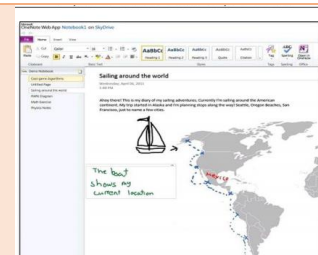
Cuentan con herramientas que permiten crear documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, donde el único requisito es tener una cuenta de correo de dichos proveedores.



<http://www.youtube.com/watch?v=hoTBilpz8DI>

OneNote

Editor para realizar apuntes como si se ocupara una libreta de papel, quedando todo guardado en la nube.



<http://www.youtube.com/watch?v=nsi9x6sB0U>

OneNote Online BELEM TAPIA RAMOS > BELEM @ Escuela BELEM @ Escuela Share BELEM TAPIA RAMOS

File Home Insert Draw View Print Tell me what you want to do Open in OneNote Give Feedback To Microsoft Saved

Undo Type Marquee Select Eraser Pen Highlighter Black Blue Dark Green Red Ink Color Thickness Style Math

BELEM @ Escuela

Example Notes Carbon Cycle

Resources Lugar en el que quisiera es... Class Notes Brainstorm: Weather and ...

+ Section + Page

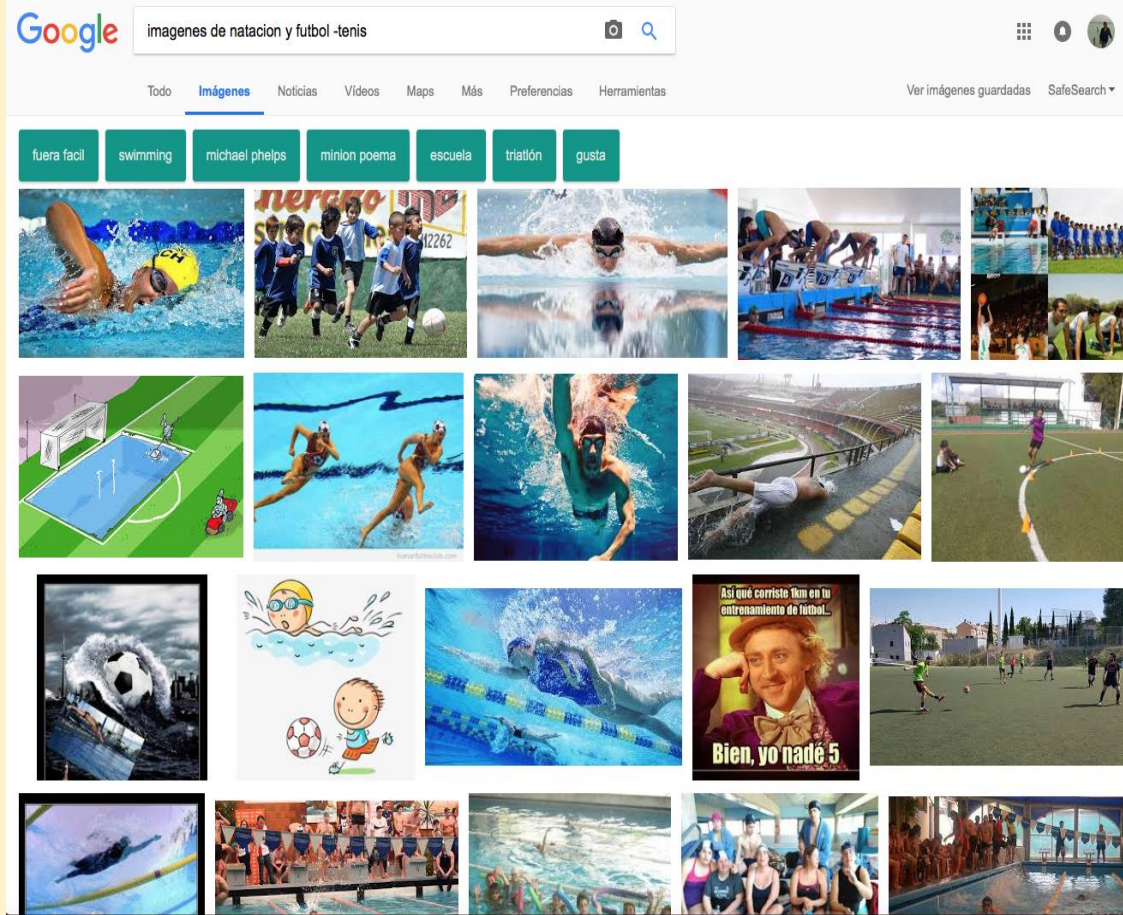
Lugar en el que quisiera estar

Wednesday, August 15, 2018 8:08 PM

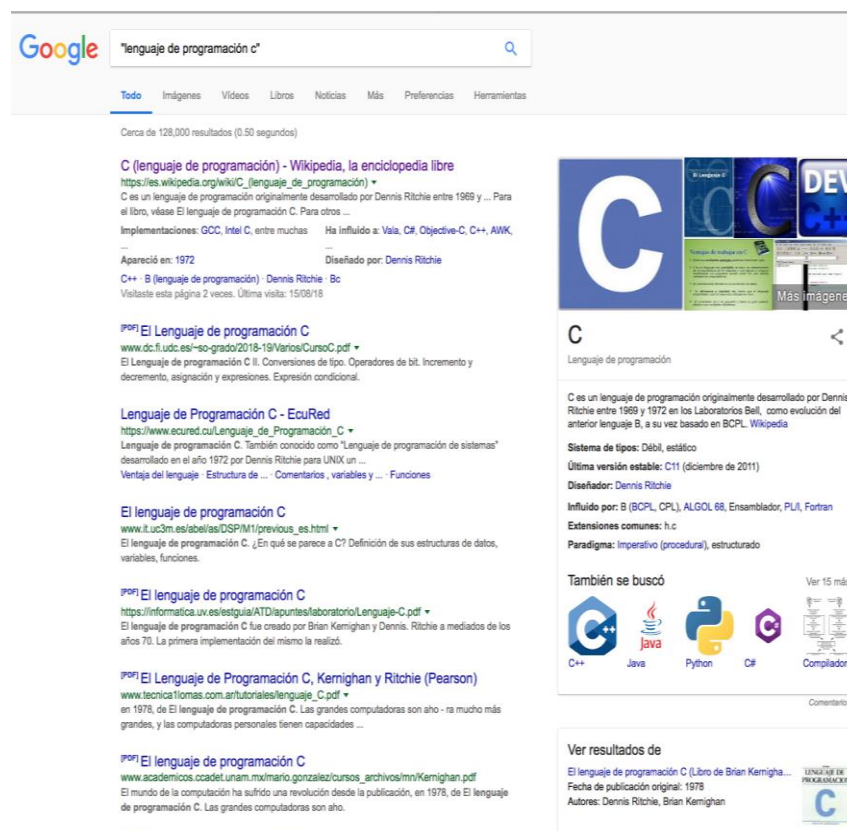
4. Buscadores de Internet

Son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información para poder mostrar en el navegador.

Yahoo	Algoritmo WebRank	A partir de una escala del 1 al 10, mide la popularidad de una página web.
Live Search	Algoritmo que analiza diversos factores	El contenido de una página, el número y calidad de los sitios web que han enlazado la página, así como las palabras clave contenidas en el sitio.
Google	Algoritmo PageRank	Un valor numérico que representa la popularidad que una página web tiene en Internet.
Buscador de Internet Google	Desarrollado en 1997, es el motor de búsqueda más utilizado en la Web.	
Características		
1	Indicación de que debe contener una palabra u otra “y”, y las que no deben contener “-“.	



- 2 Una oración entre comillas dobles ("**<oración>**") indica que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.



- 3 Símbolo "+" para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.

Google **+la computadora**

Todo Imágenes Vídeos Noticias Libros Más Preferencias Herramientas

Cerca de 9,270 resultados (0.38 segundos)

Historia de la Computadora - Monografias.com
<https://www.monografias.com/trabajos19/computadora/historia-computadora.shtml>
 La máquina analítica; Primeros ordenadores; Ordenadores electrónicos; Circuitos integrados; Historia de la computadora; Pioneros de la computación ...

Preguntas relacionadas

- ¿Cuál es la primera computadora?
- ¿Cómo eran las computadoras antes?
- ¿Qué año salió la computadora?
- ¿Cuáles son los diferentes tipos de computadoras?

Historia de las computadoras personales - Wikipedia, la enciclopedia libre
https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_las_computadoras_personales
 La historia de las computadoras personales como dispositivos electrónicos de consumo para el mercado masivo comenzó efectivamente en 1977 con la ...

INFORMATICA: PARTES DE UNA COMPUTADORA.....
sharoninformatica123.blogspot.com/2013/05/partes-de-una-computadora.html
 23 may. 2013 - El monitor es el aparato principal para desplegar visualmente la información de la computadora. Existen dos tipos de monitores, los de tubo de ...

Evolución histórica de las Computadoras - El Rincón del Vago
html.rincondelvago.com/trabajos_y_tareas/informatica/
 Información confiable de Evolución histórica de las Computadoras - Encuentra aquí ✓ ensayos ✓ resúmenes y ✓ herramientas para aprender ✓ historia ✓ libros ...

La computadora más potente del mundo es china | Noticia de Online ...
www.infotechnology.com/.../La-computadora-mas-potente-del-mundo-es-china-2016...
 ★★★★★ Rating: 5/1,000 - 13 votos
 1 ago. 2016 - La computadora más potente del mundo es china. Está creado con la tecnología de chip interno de ese país y se llama Sunway TaihuLight.

¿ Como sera la computadora en el futuro?
comlinea.blogspot.com/
 27 ago. 2008 - La computadora del futuro será más natural e interactiva con el usuario. Justin Rathner, director de Intel, señaló que las computadoras del ...

Computadora

La computadora, también denominada **computador** u **ordenador**, es una máquina electrónica que recibe y procesa datos para convertirlos en información conveniente y útil que posteriormente se envían a las unidades de salida. **Wikipedia**

También se buscó

- Software
- Tecnología
- Monitor de computad...
- Sistema operativo
- Red de computad...

Ver 10 más

4

Comando **Define**: Para saber el significado de una palabra.

Google **define:lenguaje**

Todo Imágenes Noticias Vídeos Libros Más Preferencias Herramientas

Cerca de 106,000,000 resultados (0.33 segundos)

Diccionario

lenguaje

lenguaje

nombre masculino

- Capacidad propia del ser humano para expresar pensamientos y sentimientos por medio de la palabra.
- Sistema de signos que utiliza una comunidad para comunicarse oralmente o por escrito.
 "el lenguaje de los pueblos amerindios"
 sinónimos: **idioma, lengua**

Traducciones, origen de palabras y más definiciones

Lenguaje - Wikipedia, la enciclopedia libre
<https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje>
 Un lenguaje (del provenzal lengauage y del latín lingua) es un sistema de comunicación estructurado para el que existe un contexto de uso y ciertos principios ...
 Lenguaje visual · Lenguaje político · Lenguaje formal · Desarrollo del lenguaje

Definición de lenguaje - Qué es, Significado y Concepto
<https://definicion.de/lenguaje/>
 Definición de lenguaje. Siempre es interesante, antes de determinar el significado de una palabra en concreto, el llevar a cabo una pequeña investigación para ...

Lenguaje - EcuRed
<https://www.ecured.cu/Lenguaje>
 Un lenguaje (del provenzal lengauage1 y este del latín lingua) es un sistema de comunicación estructurado para el que existe un contexto de uso y ciertos ...

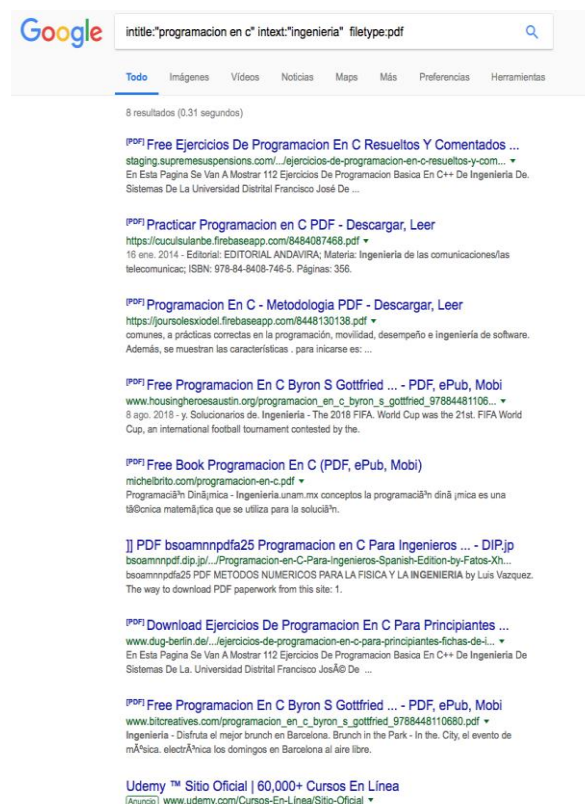
¿Qué es Lenguaje? - Concepto, Definición y Características
<https://concepto.de/que-es-lenguaje/>
 Definición de Lenguaje ✓ El lenguaje es un sistema de signos, orales, escritos o gestuales, que a través de su significado y la relación permiten que las...

Lenguaje - NeuronUP
<https://www.neuronup.com/es/areas/functions/language>

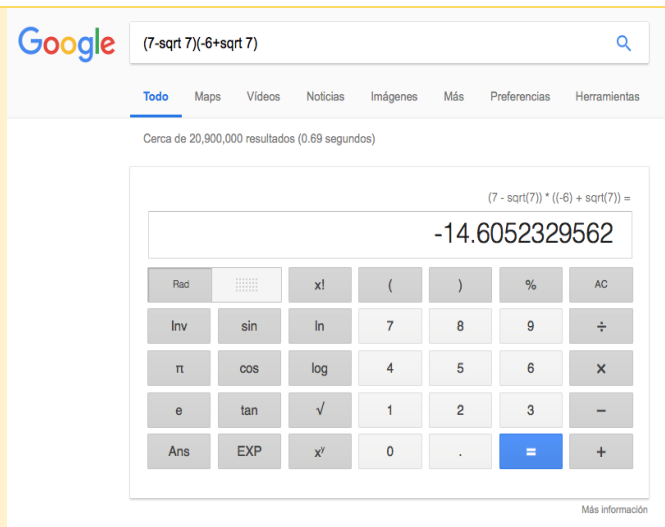
Comando **Site**: Ayuda a buscar solo en un sitio determinado.



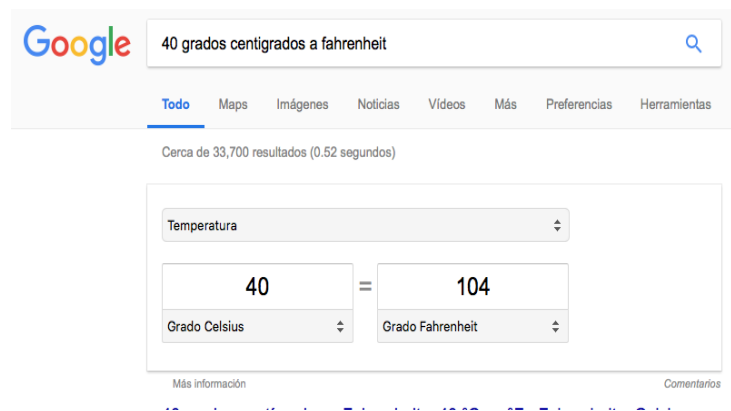
Comando **Intitle**: Se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título.
 Comando **Intext**: Para restringir los resultados donde se encuentra un término específico.
 Comando **Filetype**: Para realizar la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular.



5 Calculadora: Permite realizar operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

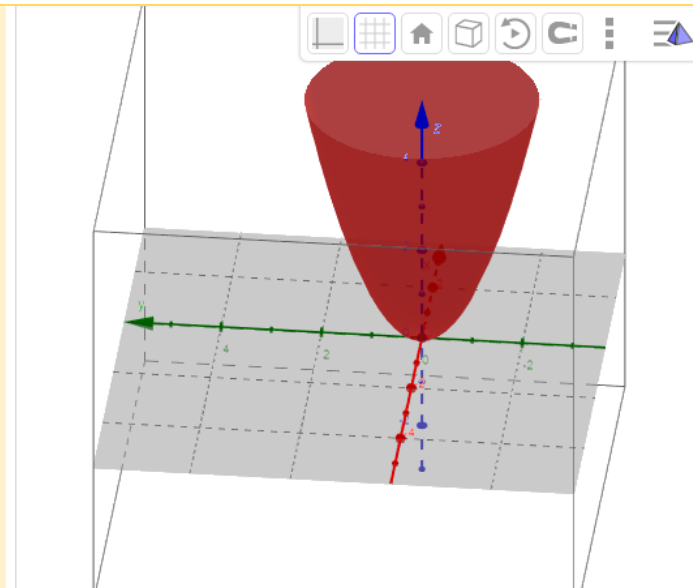


6 **Convertidor de unidades:** Para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.



7 **Gráficas en 2D:** Graficar funciones que se deben insertar en la barra de búsqueda. También se puede asignar un intervalo de la función que se desea graficar.





8 **Google Académico:** Un buscador especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico.



9 **Algoritmo de ordenamiento “author”:** Indica que se quiere buscar. Artículos, libros y publicaciones de un autor en específico. En la página se muestran varias características como el *tipo de ordenamiento*, si se desea guardar los artículos, el rango de tiempo y el sitio en el que está publicado.

Google Académico

Aproximadamente 6.300 resultados (0,16 s)

Artículos

Cualquier momento
Desde 2018
Desde 2017
Desde 2014
Intervalo específico...

Ordenar por relevancia
Ordenar por fecha

Cualquier idioma
Buscar sólo páginas en español

☒ Incluir patentes
☒ Incluir citas

☐ Crear alerta

Perfiles de usuario para author:Stiglitz

Joseph E. Stiglitz
University Professor, Columbia University
Dirección de correo verificada de columbia.edu
Citado por 261766

El malestar en la globalización
J.E. Stiglitz - 2010 - books.google.com
La globalización puede ser una fuerza benéfica siempre que nos replanteemos el modo en el que ha sido gestionada. Joseph E. Stiglitz, premio Nobel de economía, ha sido testigo del efecto devastador que la globalización puede tener sobre los países más pobres del ...
☆ 00 Citado por 2503 Artículos relacionados Las 16 versiones 00 [PDF] academia.edu

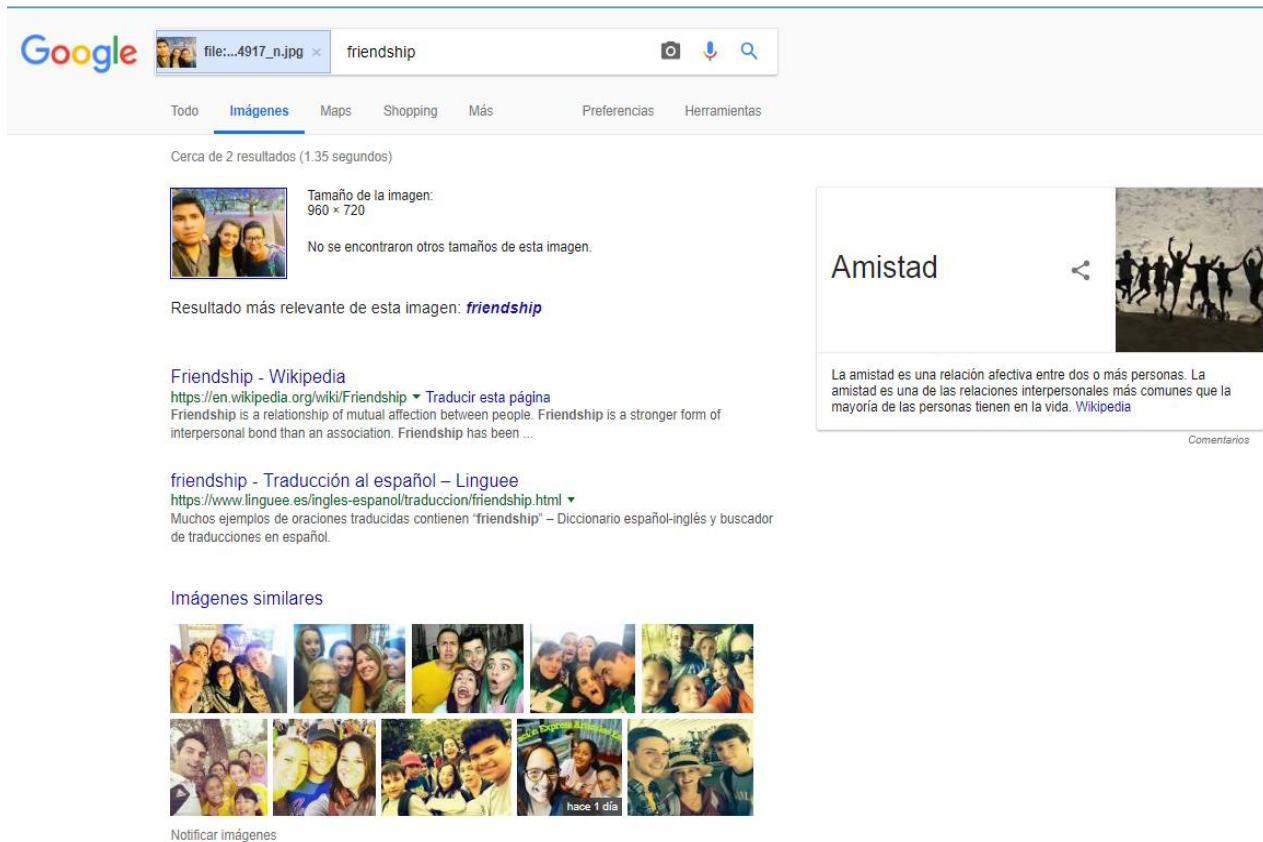
La economía del sector público
J.E. Stiglitz - 2003 - books.google.com
El éxito, no por esperado menos clamoroso, de la segunda edición de este libro ha sido un indicio para la preparación de esta tercera edición que incorpora numerosos e importantes cambios en relación con la anterior. La experiencia del autor como Chief Economist del ...
☆ 00 Citado por 1470 Artículos relacionados Las 6 versiones 00 [PDF] academia.edu

Industrial policy and development: The political economy of capabilities accumulation
M. Cimoli, G. Dosi, J.E. Stiglitz - 2009 - redalyc.org
En la década de los años ochenta era común entre los gobiernos españoles mantener que la mejor Política Industrial era la que no existía, con la intención de romper el statu quo al respecto, vigente desde la posguerra mundial. En esa misma época el premio Nobel ...
☆ 00 Citado por 457 Artículos relacionados Las 8 versiones 00 [PDF] redalyc.org

El precio de la desigualdad: el 1% de población tiene lo que el 99% necesita
J.E. Stiglitz - 2012 - books.google.com
Un argumento contundente contra una sociedad en desequilibrio de la mano del premio Nobel de Economía Joseph Stiglitz. Esta edición incluye nuevo prólogo actualizado del autor. El 1% de la población disfruta de las mejores viviendas, la mejor educación, los ...
☆ 00 Citado por 452 Artículos relacionados Las 9 versiones 00 [PDF] mientrastanto.org

Cómo hacer que funcione la globalización
J.E. Stiglitz - 2010 - books.google.com
Un libro provocador y persuasivo que promete dar un nuevo impulso al debate sobre cómo mejorar la economía global. por el Premio Nobel de Economía Joseph E. Stiglitz, una de las

- 1 **Google imágenes:** Permite realizar búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora, hacia el
0 buscador de imágenes y encontrar imágenes similares.



Conclusiones

Como nos podemos dar cuenta, estas herramientas son indispensables para poder trabajar ya sea para la vida académica o profesional, nos ayudan a poder trabajar de una manera más rápida y ordenada, la computadora puede hacer todo aquello que nosotros sepamos decirle que hacer, de esa forma la ayudamos a que nos ayude para poder tener un máximo aprovechamiento, ya sea en nuestras búsquedas, o en el guardado de información, así como en el trabajo en equipo.

Referencias

1. <http://rypress.com/tutorials/git>
2. <https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Acerca-del-control-de-versiones>
3. <https://www.google.com.mx/>
4. <http://scholar.google.es/>
5. <http://www.google.com/imghp>
6. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
7. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
8. <http://www.youtube.com/watch?v=nxi9c6xBb0U>
9. <https://www.dropbox.com/>
10. http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html
11. <http://www.inah.gob.mx/index.php/catalogo-paseos-virtuales>
12. <https://www.google.com/maps/views/home>
13. <https://maps.google.com/>
14. <http://translate.google.com/>
15. <http://www.google.com/earth/>
16. <http://news.google.com/>
17. <https://adwords.google.com/>
18. <http://books.google.com/>
19. <https://groups.google.com/>