Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Maricela Castañeda Perdomo
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	11
No de Práctica(s):	No.1
	Herrera Ríos Ana Sofia
Integrante(s):	Miguel Bernardino Karla Guadalupe
No. de Equipo de cómputo	
empleado:	
omproude:	N.L: 11
No. de Lista o Brigada:	N.L: 15
Semestre:	2022-2
Fecha de entrega:	18 de febrero del 2022
Observaciones:	

CALIFICACIÓN:	

Guía práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Objetivo:

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le 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.

Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Introducción:

Control de versiones:

Es la práctica de rastrear y gestionar los cambios en el código de software. Los sistemas de control de versiones son herramientas de software que ayudan a los equipos de software a gestionar los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo.

El software de control de versiones realiza un seguimiento de todas las modificaciones en el código en un tipo especial de base de datos. Si se comete un error, los desarrolladores pueden ir hacia atrás en el tiempo y comparar las versiones anteriores del código para ayudar a resolver el error.

Tipos de Sistemas de Control de Versiones:

Centralizados:

En un sistema de control de versiones centralizado todos nuestros fuentes y sus versiones están almacenados en un único directorio (llamado repositorio de fuentes) de un ordenador (un servidor). Todos los desarrolladores que quieran trabajar con esos fuentes, deben pedirle al sistema de control de versiones una copia local para trabajar. Algunos ejemplos son CVS y subversión.

Distribuidos:

En un sistema de control de versiones distribuido no hay un repositorio central. Todos los desarrolladores tienen su propia copia del repositorio, con todas las versiones y toda la historia. Por supuesto, según van desarrollando y haciendo cambios, sus fuentes y versiones van siendo distintas unas de otras. Sin embargo, los sistemas de control de versiones distribuidos permiten que en cualquier momento dos desarrolladores cualesquiera puedan "sincronizar" sus repositorios. Si uno de los desarrolladores ha tocado determinados fuentes y el otro no, los modificados se convierten en la versión más moderna. Ejemplos: Git y Mercurial.

Git:

Git es una herramienta que realiza una función del control de versiones de código de forma distribuida, de la que destacamos varias características:

- Es muy potente
- Fue diseñada por Linus Torvalds
- No depende de un repositorio central

- Es software libre
- Con ella podemos mantener un historial completo de versiones
- Podemos movernos, como si tuviéramos un puntero en el tiempo, por todas las revisiones de código y desplazarnos una manera muy ágil.

Repositorio:

Un repositorio es un <u>espacio</u> que se utiliza para almacenar distintas cosas, que puede ser material (físico) o simbólico. En este sentido, actualmente se suele hacer referencia a las bases de datos digitales y a diversos sistemas informáticos como repositor.

Repositorio Local:

Es aquel que se encuentra en nuestro propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a él.

Repositorio Remoto:

Es aquel que está alojado en la nube, esto quiere decir, que se encuentra en un servidor externo, el cual puede ser accedido desde Internet y que nos va a permitir tener siempre a la mano nuestros archivos.

Github

Github es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador, y que fue comprada por Microsoft en junio del 2018. La plataforma está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no sólo puedas descargarte la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.

Operaciones de un repositorio:

- Agregar archivo
- Commit, registra los archivos agregados para generarlos en un nuevo estado.
- Ramas (Branches), esta es una extensión en la que se puede realizar modificaciones y pruebas, sin alterar el archivo funcional.

Almacenamiento de la nube:

La nube es un servicio que permite almacenar datos y transferir los a través de Internet o de otra red a un sistema de almacenamiento externo que mantiene a un tercero.

Google forms:

Es un programa que nos permite crear y publicar formularios, útiles para encuestas, exámenes, asistencia a cursos o capacitaciones, donde se permite ver los resultados de manera gráfica.

OneNote:

OneNote hace parte de los programas de Office. Es una aplicación que permite, de manera muy sencilla, organizar notas por temas. Lo hace por medio de la creación de Blocs de notas.

Dropbox:

Dropbox es un servicio de alojamiento de archivos multiplataforma en la nube, operado por la compañía estadounidense Dropbox. El servicio permite a los usuarios almacenar y sincronizar archivos en línea y entre ordenadores y compartir archivos y carpetas con otros usuarios y con tabletas y móviles.

Buscadores de internet:

Es un conjunto de programas coordinados que se encargan de visitar cada uno de los sitios que integran el Web, empleando los propios hipervínculos contenidos en las páginas Web para buscar y leer otros sitios, crear un enorme índice de todas las páginas que han sido leídas y registradas, llamado comúnmente catálogo, y mantener una copia actualizada de toda esta información, para luego presentar direcciones en Internet como resultado de las peticiones de búsqueda solicitadas por las personas que usan estos servicios de localización de páginas.

Buscador de internet Google:

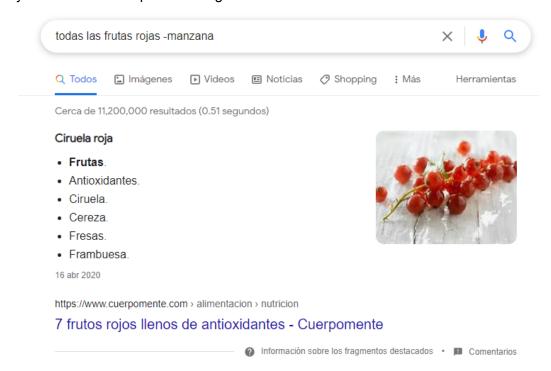
Google es un buscador completamente automatizado que utiliza programas de software denominados rastreadores web para explorar la Web periódicamente en busca de sitios que pueda añadir a su índice. Propiedad de Alphabet Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web y recibe cientos de millones de consultas cada día a través de sus diferentes servicios.

Actividad 1.

Comando -

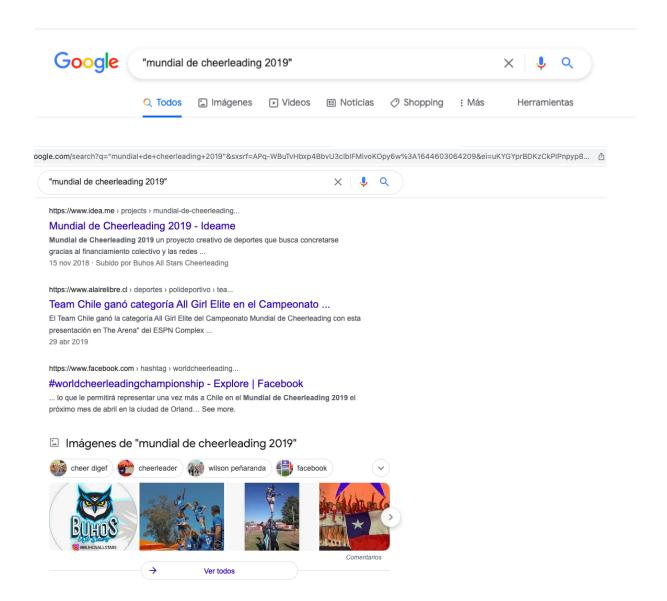
En el buscador quería encontrar el nombre de todas las frutas rojas, menos la manzana, solo tenía que escribir "todas las frutas rojas -manzanas", así estaría descartando el nombre de la manzana

y como resultado aparece lo siguiente:



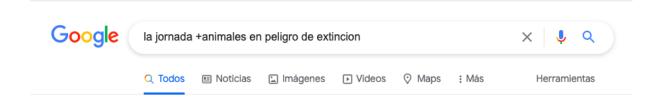
<u>Comando comillas:</u> Indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

• En este caso específicamente quería notas que incluyeran el texto -mundial de cheerleading 2019- y al encerrar el texto en el buscador entre comillas me aseguro que solo me aparezcan esos encabezados.

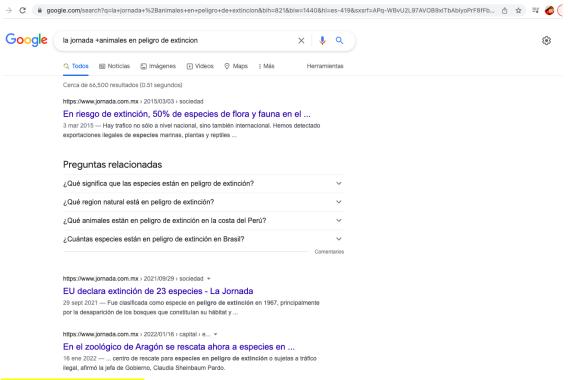


Comando +: Sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encontremos páginas que la incluyan

 Deseaba una noticia del periódico de La Jornada que incluyera el titular de animales en peligro de extinción

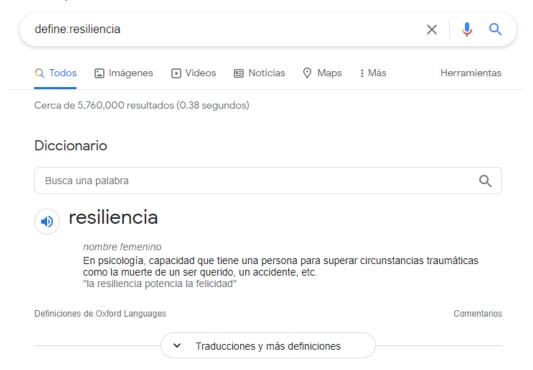


-Obteniendo los siguientes resultados:



Comando Define:

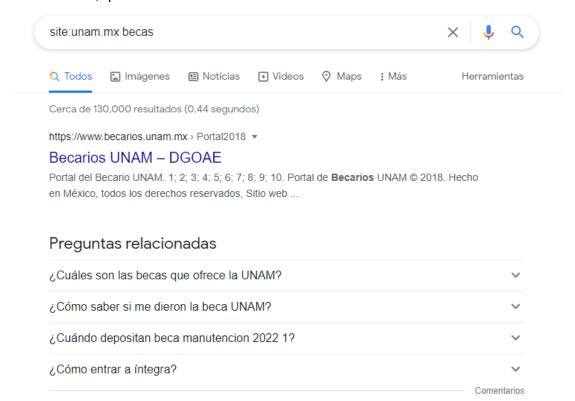
Con este comando puedes especificar la definición de una palabra, se coloca "define:<palabra>



Comando site y tilde:

Con el comando site, podemos especificar el sitio determinado (pagina) en la que queremos obtener respuestas de la búsqueda.

en este caso, quería buscar becas en el sitio de unam.mx



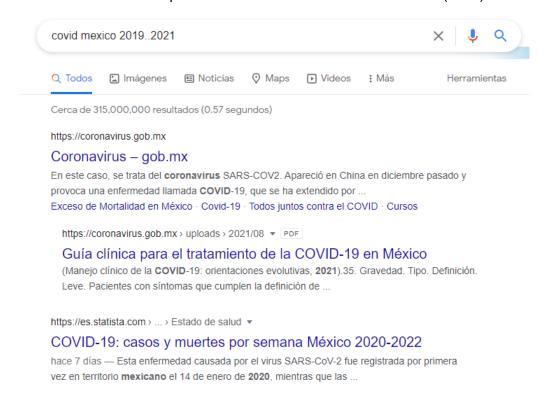
Comando ~

Con este comando se indica que se quiere obtener resultados parecidos a una palabra



Comando ...

Con este comando se quiere establecer un intervalo de números (años).



Comando intitle: Para encontrar páginas que tengan como título la palabra buscada

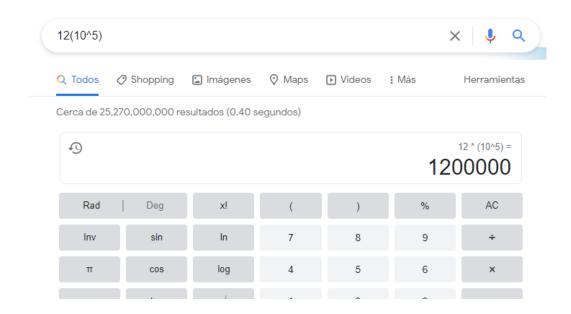
Comando Intext: con este comando restringimos los resultados, especificando el área o apartado deseado.

<u>Comando filetype:</u> especificas el tipo de formato del documento en el que se quiere obtener los resultados (pdf, página)



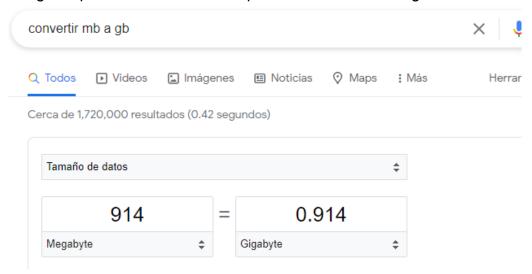
Calculadora:

Google te da el resultado de dicha operación si lo escribes correctamente.



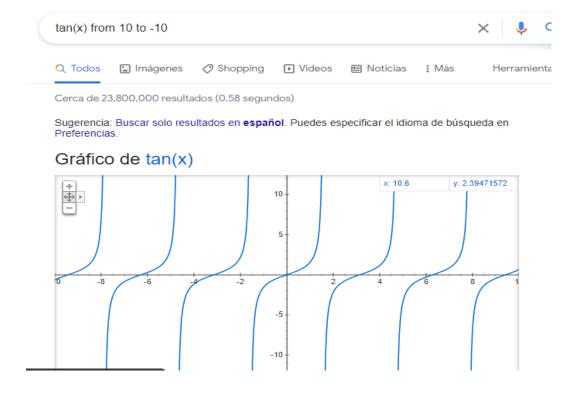
Convertidor de unidades:

Google te permite convertir todo tipo de unidades de la siguiente manera:



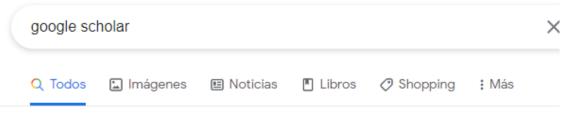
Gráficas en 2D:

Se puede graficar cualquier función escrita en el buscador, y con el comando "from" "to" podemos asignar el intervalo de la función.



Google académico:

En el buscador se escribe "google scholar" y se obtendrá un buscador especializado en artículos de revistas científicos, enfocados en el mundo académico.



Cerca de 334,000,000 resultados (0.35 segundos)

Artículos académicos para google scholar

Google Scholar - García-Peñalvo - Mencionado por 7

Manipular **Google Scholar** Citations y **Google Scholar** ... - Delgado López-Cózar - Menci ... de comunicación: comparando **Google Scholar** ... - Delgado - Mencionado por 94



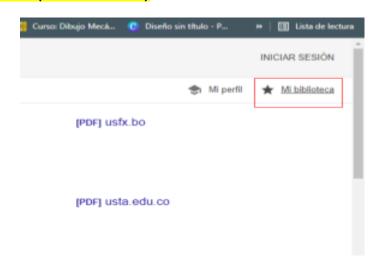
Comando Author:

Con este comando se busca todos los artículos y/ó libros de un autor en específico.

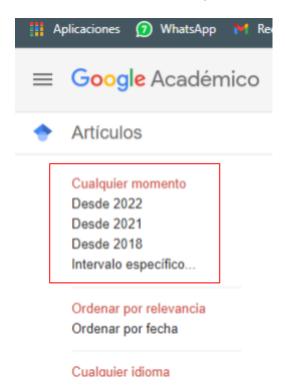


Dentro de la página se puede observar varias características de la búsqueda realizada.

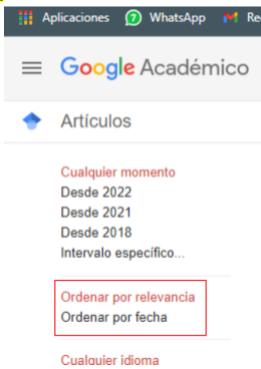
Guardar artículos (mi biblioteca)



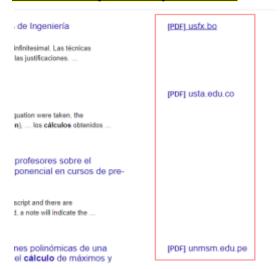
Rango de tiempo que se encuentra en el lado izquierdo de la página.



Tipo de ordenamiento.



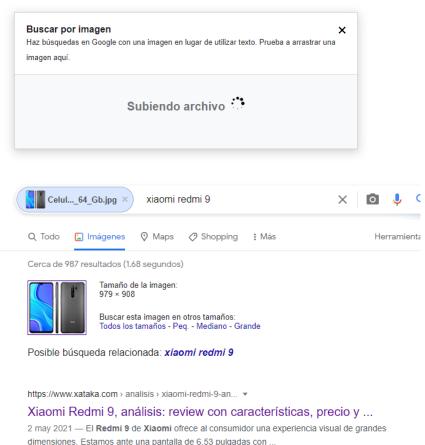
Sitio en el que está publicado



Google imagenes

En la página de Google imágenes se puede realizar la búsqueda por imagen almacenada en la computadora, solo se tiene que insertar (arrastrar) la imagen a la barra del buscador.





Conclusiones:

Karla: Conocer más de los sistemas de control versiones fue un poco confuso, ya que no estoy familiarizada a utilizar o conocer otros medios (a parte de google drive) en los que se guarden y editen archivos. Fue muy útil saber la definición de un repositor, porque al principio creía que era una página para publicar archivos en pdf.

Todavía no memorizó todos los comandos que he visto en esta práctica, pero ya sabía de la existencia de tres comandos y solo es cuestión de practicar los demás, el comando que más me gusto fue la búsqueda por imagen.

Sofia: De las cosas más grandes que me llevo de ésta práctica sin duda son los comandos, pues al hacer de una manera sencilla más específica la búsqueda, los resultados siempre serán más certeros, específicos y confiables, aunque llego a confundirlos es mucho más sencillo si los relacionamos entre sí con su función y agregado de búsqueda. Ésto junto con los sistemas crean una red de búsqueda y organización de información mucho más certera y confiable que nos permite a su vez explorar otras plataformas para el almacenamiento de nuestros archivos.

Bibliografía:

Atlassian Bitbucket (s.f.) "¿Qué es control de versiones?" [recuperado de: https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/what-is-version-control]

Azure (2022) "¿Qué es el almacenamiento en la nube' [recuperado de: https://azure.microsoft.com/es-mx/overview/what-is-cloud-storage/]

Definicion de (2008/2022) "Definición de repositorio" [recuperado de: https://definicion.de/repositorio/]

EcuRed (s.f.) "Sistema de control de versiones" [recuperado de: https://www.ecured.cu/Sistemas de control de versiones]

GCF Aprende Libre (s.f.) "¿Qué es OneNote y cómo funciona?" [recuperado de: https://edu.gcfglobal.org/es/aplicaciones/que-es-onenote-y-como-funciona/1/]

Guzmán Juan S. (29 de Julio del 2011) "¿Qué es google forms y para qué sirve?" [recuperado de: https://juansquzman.com/que-es-qoogle-forms-y-para-que-sirve/]

Milenium (2022) "Buscadores" [recuperado de: https://www.informaticamilenium.com.mx/es/temas/principales-buscadores-de-internet.html]

Rubio Juan Carlos (25 de febrero de 2019) "¿Qué es Git y para qué sirve? [recuperado de: https://openwebinars.net/blog/que-es-git-v-para-que-sirve/]

Xatakas Basics (30 de Octubre de 2019) "¿Qué es Github y qué es lo que le ofrece a los desarrolladores?" [recuperado de:

https://www.xataka.com/basics/que-github-que-que-le-ofrece-a-desarrolladores