



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO



Facultad de Ingeniería
Fundamentos de programación (1122)

Grupo: 18

Semestre 2022-2

Practica 1. La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Alumna: Núñez Méndez Karyme.

21 de febrero de 2022

Profesor: Hugo Zuñiga Barragán

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.

INTRODUCCIÓN.

En la actualidad las Tecnologías de la Información y Comunicación se han vuelto una herramienta esencial para el aprendizaje y desarrollo educativo de todos los niveles en todo el mundo. Dentro de la vida académica es muy común hacer uso de buscadores de internet, realizar trabajos colaborativos de diversas categorías, almacenar archivos dentro de la nube, etc.

Estas herramientas no sólo son destinadas para la vida académica, dentro de las TIC existen diferentes clases de contenido que sirven de herramienta para diferentes fines, ya sea en el ámbito laboral o académico, en diferentes industrias como el entretenimiento, la cultura, lo económico, entre otras.

El uso de herramientas para realizar proyectos colaborativos en plataformas digitales ha aumentado en los últimos años, lo que produce una necesidad de conocer algunas de estas herramientas que se encuentran al alcance de nuestras manos y a los que se tiene acceso a partir de un dispositivo de cómputo.

Dentro de la ingeniería y de las demás disciplinas del mundo actual el conocer todas estas herramientas permite un desarrollo y avance en cada ámbito de estudio, desde lo académico hasta el entretenimiento.

En el presente documento se tiene como objetivo conocer algunas de las herramientas que nos ofrecen las diferentes tecnologías de la comunicación. Una de estas herramientas son los repositorios de almacenamiento son aquellos que permiten guardar o almacenar recursos digitales de manera remota o local a los cuales se puede acceder desde un dispositivo.

Los diversos buscadores de internet permiten a un usuario hacer una búsqueda de información relacionada a un tema en específico, dentro de estos buscadores es posible hacer búsquedas de información avanzadas y especializadas para diversos fines.

DESARROLLO.

Un repositorio de datos es una herramienta que permite el registro y almacenamiento virtual para la consolidación y gestión de datos.

Algunos de los conceptos revisados son los siguientes:

- **Control de versiones:**

Es un sistema que lleva un registro de los cambios realizados en un archivo a lo largo del tiempo. Permite revisar las modificaciones y regresar a versiones pasadas, protege a los archivos de posibles errores y facilita el trabajo colaborativo.

Existen diferentes tipos de sistemas de control de versiones:

- ▶ Sistema de control de versiones local: Se almacena en una base de datos local. (Un computador, una laptop, una Tablet, etc.)
- ▶ Sistema de control de versiones centralizado: La base de datos es compartida por más de un usuario, lleva el control de las modificaciones hechas por cada usuario y cada uno de estos tiene acceso a los archivos modificados.
- ▶ Sistema de Control de Versiones Distribuido: Los usuarios tienen una copia exacta del documento a tiempo real, poseen copias de seguridad con todo el registro de versiones.
- ▶ Git: Es un sistema de control de versiones de código libre escrito en C. Es el sistema de control de versiones más usado en todo el mundo.

- **Repositorio:**

Es un tipo de directorio usado para organizar un proyecto con más de una versión, permite almacenar todos los archivos para realizar un control de versiones.

Algunos de los tipos de repositorios son:

- ▶ Repositorio local: Se encuentra en un solo equipo y únicamente el propietario tiene acceso a él.
- ▶ Repositorio remoto: Se encuentra en un servidor externo al que se accede mediante internet. La plataforma más conocida es github.
 - [Github](#): Esta plataforma permite almacenar repositorios de manera fácil y rápida, tiene herramientas capaces de mejorar el control del proyecto:
 - Agregar: Es una operación que agrega archivos creados o con nuevas modificaciones al repositorio
 - Commit: Registra los archivos agregados para generar una nueva versión.

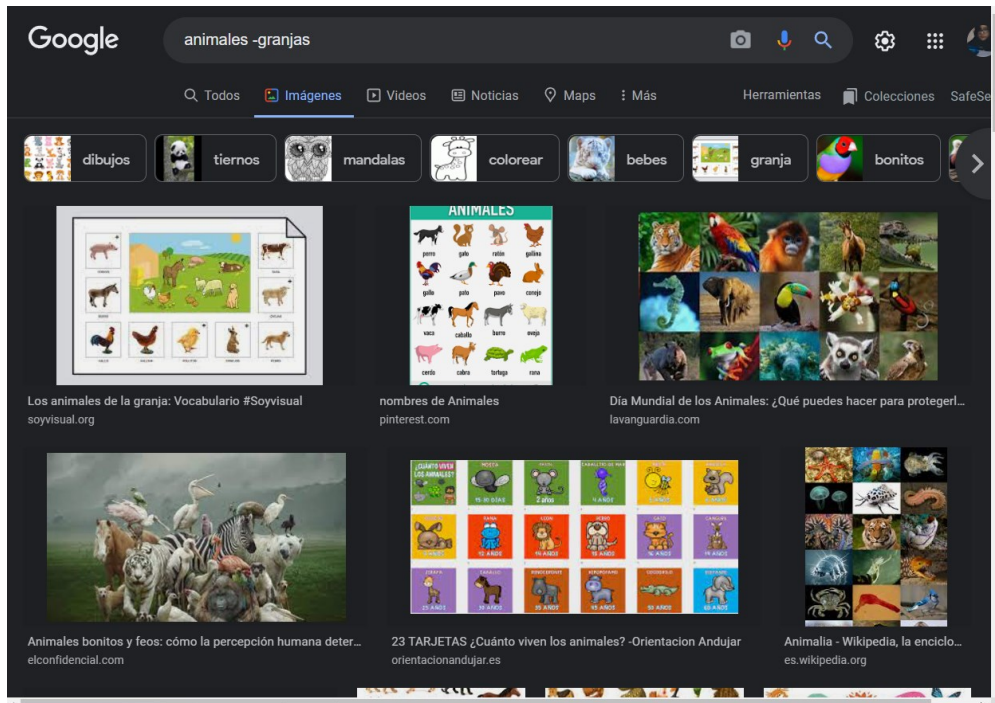
- Ramas (branches): El repositorio se divide en diferentes categorías de acuerdo con el modo en el que lo trabajemos; la rama principal o master es el que contiene el trabajo revisado y funcionando, está conectada a ramas de menor categoría en las que se realizan las modificaciones y pruebas sin afectar el archivo de la rama principal.
- ▶ Almacenamiento en la nube: Es un modelo de servicio en donde se almacenan, administran y se respaldan datos de un sistema de forma remota en servidores en la nube. Estos servidores están administrados por una empresa proveedora del servicio. Se accede a ella mediante una red como internet.

Los espacios de almacenamiento en la nube más conocidos son: Google Drive, OneDrive, iCloud o Dropbox. Asimismo, Google Drive y OneDrive ofrecen herramientas para crear documentos de texto, hojas de cálculo, presentaciones, etc. El almacenamiento en la nube hace posible editar un archivo y compartirlo con varios contactos para un trabajo grupal.
- **Buscadores de internet:** Son aplicaciones informáticas que catalogan, clasifican y organizan la información. Rastread la red de redes y se realiza mediante algoritmos propios de cada buscador, por ejemplo:
 - ▶ Yahoo usa WebRank que le permite medir la popularidad de una pagina web en una escala de 1 a 10.
 - ▶ Bing posee un algoritmo que analiza el contenido de una página, el número y calidad de los sitios web que han enlazado la página y las palabras clave.
 - ▶ Google utiliza PageRank, un valor numérico que representa la popularidad de una página web en internet.

Actualmente el buscador de internet más usado y conocido es el buscador de Google propiedad de Google Inc.; fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.

Dentro del buscador de Google existen diferentes comandos que agilizan una búsqueda, algunos de estos comandos son los que se muestran a continuación:

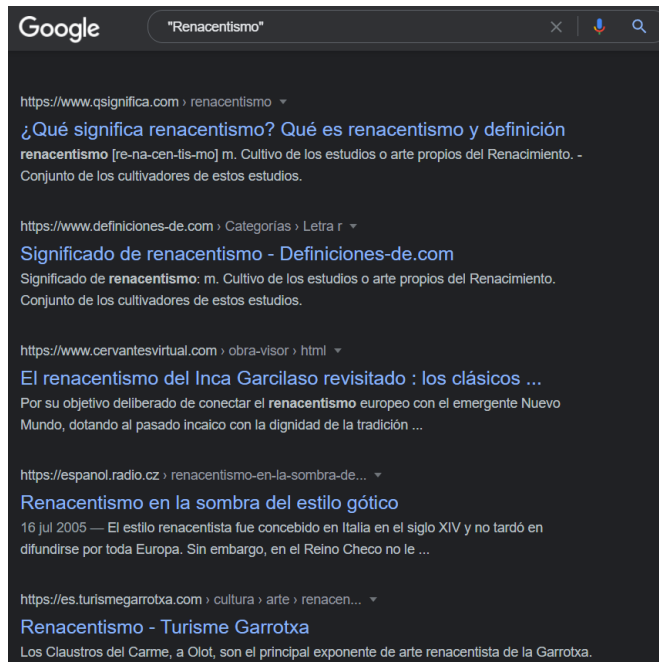
1) - : indica al buscador que no debe contener esa palabra



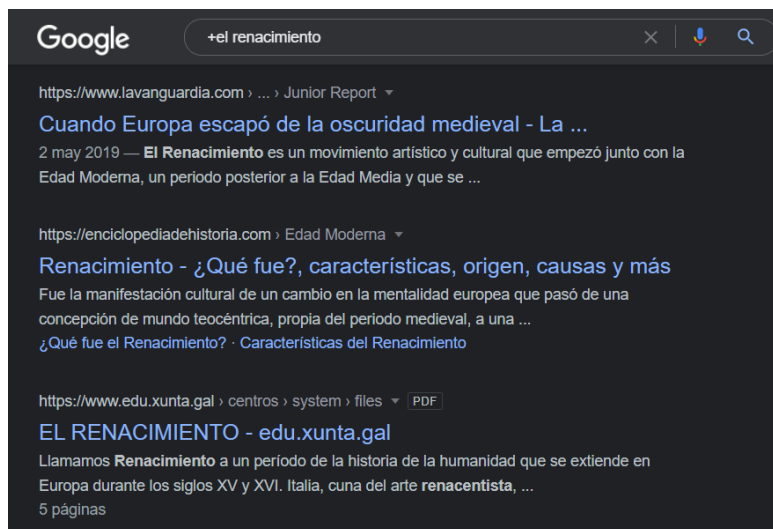
2) **Or:** la búsqueda debe contener una palabra o la otra.



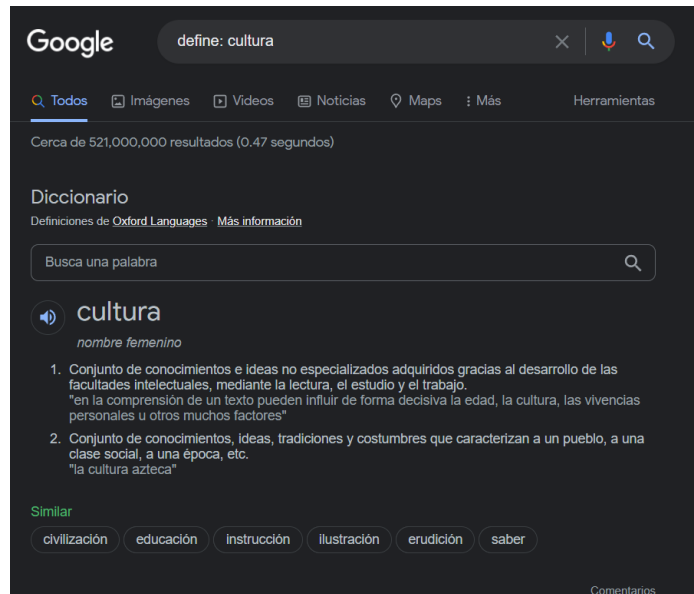
3) “ “ : Permite realizar búsquedas de datos sólo de las palabras que se encuentran entre las comillas



- 4) **+**: No es necesario incluir artículos en la búsqueda, en caso de que se quiera agregar forzosamente esa palabra se agrega el símbolo +



- 5) **Define**: Este comando se usa cuando se quiere saber el significado de una palabra específica.



- 6) **Site:** Ayuda a buscar en un sitio determinado
- 7) **~** :Indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra
- 8) **..** Sirve para buscar en un intervalo de números



- 9) **Intitle** Busca páginas que tengan como título la palabra seguida del comando.
- 10) **Intext:** Restringe los resultados donde se encuentre un término específico
- 11) **Filetype:** Realiza una búsqueda de un solo tipo de documento

Google

intitle cine mexicano intext peliculas filetype pdf

Todos Videos Noticias Imágenes Shopping Más Herramientas

Cerca de 8 resultados (0.48 segundos)

<http://library.oapen.org/bitstream/PDF>

Clásicos del cine mexicano - OAPEN

por C Wehr · Mencionado por 4 — Clásicos del cine mexicano. 31 películas emblemáticas desde la Época de Oro hasta el presente. Christian Wehr (ed.) Iberoamericana - Vervuert o... 657 páginas

Falta(n): intitle intext filetype

<http://www.imcine.gob.mx/2020/05/Anuario-2019/PDF>

CINE MEXICANO 2019 - IMCINE

27 may 2020 — Los autores del Anuario estadístico de cine mexicano 2019 agra- ... tuto Mexicano de Cinematografía y corresponden a las películas apoyadas ... 250 páginas

Falta(n): intitle intext filetype

https://cvc.cervantes.es/pdf/congreso_43_64/PDF

Desarrollo del cine mexicano

La primera película mexicana original, con guión, se hizo en 1908, bajo la dirección de Felipe de Jesús Haro, quien hizo también de protagonista en ella. Fue El ... 10 páginas

Falta(n): intitle intext filetype

12) **Autor:** Permite realizar búsquedas de todo el material publicado por un autor en específico (este comando es usado para Google Académico).

Google Académico

Autor: Graciela Iturbide

INICIAR SESIÓN

Artículos Aproximadamente 508 resultados (0.06 s)

Mi perfil Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

Crear alerta

Graciela Iturbide as Anthropological Photographer

S Brandes - Visual Anthropology Review, 2008 - Wiley Online Library

... of Mexican photographer **Graciela Iturbide**. Focusing on her portraits of indigenous peoples of Mexico (particularly the Seri, Isthmus Zapotec, and Mixtec), the **author** addresses the ...

☆ Guardar Citar Citado por 12 Artículos relacionados Las 5 versiones

Representaciones de un sujeto latinoamericano débil en la fotografía documental de Graciela Iturbide y Maya Goded. Una posibilidad desde la teoría de género

B Sánchez Schwember - 2015 - repositorio uchile.cl

Esta tesis se plantea el estudio de la representación del sujeto latinoamericano en la fotografía realizada por **Graciela Iturbide** y su obra Juchitán de las Mujeres (1979), y de Maya ...

☆ Guardar Citar

Variations of "Frida": Graciela Iturbide, Mario Bellatin, and La Chica Boom

DM La Chica Boom ANGELES - Technology, Literature, and ... 2015 - taylorfrancis.com

Variations of "Frida": **Graciela Iturbide**, Mario Bellatin, and La ... Click here to search products using title name **author** name ... Click here to search products using title name **author** name and ...

☆ Guardar Citar Artículos relacionados

Graciela Iturbide

I Quintero - 2018 - books.google.com

Graciela Iturbide was born in Mexico City in 1942, the oldest of 13 children. When tragedy struck **Iturbide** as a young mother, she turned to photography for solace and understanding. ...

☆ Guardar Citar Citado por 2 Artículos relacionados

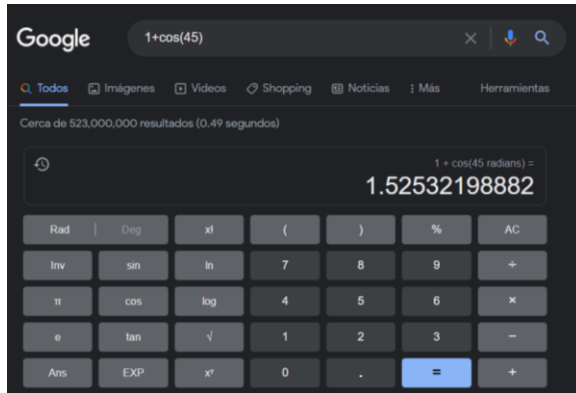
Semiótica de la fotografía con los ojos de Graciela Iturbide

S Barbotto - 2021 - iris.unito.it

... Use of all other works requires consent of the right holder (**author** or publisher) if not ... conceptual contributions of Mexican photographer **Graciela Iturbide**. The theoretical considerations, ...

Otros de las herramientas que ofrece el buscador de Google son las que se muestran a continuación:

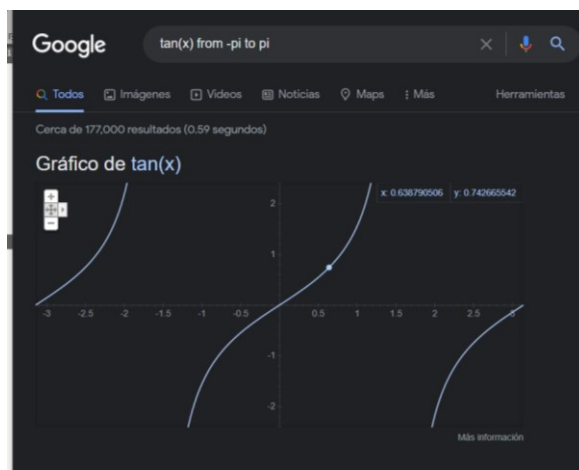
- ▶ Calculadora: permite realizar cálculos matemáticos:



- ▶ Convertidor de unidades: Obtiene la equivalencia entre dos sistemas de unidades



- ▶ Graficas en 2D: Permite graficar funciones y el intervalo de la función que se requiere graficar.



- ▶ Google Académico: Es un buscador de Google enfocado únicamente en el mundo académico, almacena una gran variedad de trabajos de investigación, artículos científicos, paginas de ciencia entre otras.

Google Académico ondas sonoras INICIAR SESIÓN

Artículos Aproximadamente 67,300 resultados (0.05 s) Mi perfil Mi biblioteca

Cualquier momento
Desde 2022
Desde 2021
Desde 2018
Intervalo específico...

Ordenar por relevancia
Ordenar por fecha

Cualquier idioma
Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo
Artículos de revisión

☐ incluir patentes
☒ incluir citas
☐ Crear alerta

[PDF] Conceptos físicos de las ondas sonoras
PL Fernández - Física y Sociedad, Revista del Colegio Oficial de ..., 2000 - cofis.es
..., para cada nivel de sonoridad, el nivel **sonoro** de los distintos tonos puros que ... **sonoro** objetivo y el nivel de sonoridad que transforman el espectro de frecuencias para niveles **sonoros** ...
☆ Guardar Citar Citado por 12 Artículos relacionados Las 4 versiones

[PDF] ONDAS SONORAS
LP Sánchez - files.notas-de-fisica webnode.es
El sonido es una onda mecánica elástica, longitudinal, omnidireccional que se produce por una variación de presión en el medio que se propaga y por microdeformaciones de ...
☆ Guardar Citar Artículos relacionados

Novas tecnologias no estudo de ondas sonoras
MA Cavalcante, CEM Rodrigues ... - Caderno Brasileiro de ..., 2013 - periodicos.ufsc.br
... em experimentos didáticos envolvendo o estudo de **ondas sonoras**. O Arduino é uma placa ... e particularmente no estudo de **ondas sonoras** estacionarias em tubos, contribuindo com a ...
☆ Guardar Citar Citado por 14 Artículos relacionados Las 6 versiones

Um software para experimentos sobre batimento de ondas sonoras
WP da Silva, M Cleide, DDP Silva ... - Caderno Brasileiro de ..., 2004 - dialnet.unirioja.es
... A teoria sobre o fenômeno do batimento de **ondas** é apresentada em muitos livros... **ondas sonoras**. Esse fenômeno de interferência é detectado através da superposição de duas **ondas** ...
☆ Guardar Citar Citado por 14 Artículos relacionados Las 6 versiones


Búsquedas relacionadas
ondas sonoras **estacionarias** ondas sonoras **propagación**
sonido ondas sonoras ondas sonoras **aplicaciones**

- Google imágenes: Es un buscador que permite arrastrar una imagen almacenada en un equipo hacia el buscador para realizar una búsqueda de imágenes similares.

Google tipos...ge (1).jpg x rehabilitación de la memori: x

Todos Imágenes Maps Shopping Más Herramientas

Cerca de 232 resultados (1.08 segundos)

 Tamaño de la imagen: 990 x 660
Buscar esta imagen en otros tamaños: Todos los tamaños - Peq. - Mediano - Grande

Possible búsqueda relacionada: **rehabilitación de la memoria**

<https://www.cochranlibrary.com/cdsr/doi/1465185...>
Rehabilitación cognitiva para los déficits de memoria después ...
1 sept 2016 — La **rehabilitación de la memoria**, una parte de la rehabilitación cognitiva, es una actividad terapéutica que puede desempeñar una función en la ...

<https://teraplaneurocognitiva.com/Blog>
Alteraciones y ejercicios de rehabilitación de la memoria
8 sept 2021 — La **rehabilitación de la memoria** tiene diferentes técnicas y estrategias que trataremos en este artículo. La memoria es el proceso cognitivo ...

Imágenes similares

CONCLUSIONES:

Hoy en día dentro de la vida académica es fundamental conocer y manejar las diferentes herramientas que ofrece la tecnología de la información, realizar búsquedas en internet eficientes, desarrollar proyectos de alta calidad con fuentes de información especializada, crear archivos y respaldar los archivos. En un trabajo colaborativo, es muy común trabajar a través de un dispositivo sin la necesidad de reunirse con los demás colaboradores, es por eso que el conocer los repositorios de almacenamiento y el almacenamiento en la nube facilitan el desarrollo de este tipo de proyectos.

Al igual que es simple crear un archivo, también es simple borrarlo o modificarlo, dependiendo de la herramienta que se esté usando, por ello surge la necesidad de respaldar dicho archivo y tener un control de las modificaciones hechas, así como el autor de esas modificaciones para evitar errores que puedan dañar o afectar el funcionamiento del proyecto. Los repositorios como Github evitan este tipo de problemáticas permitiendo un buen desarrollo y control del proyecto; además el hacer un buen uso de estas herramientas y el saber utilizarlas con provecho, como los buscadores de internet, hacen posible que un trabajo sea de alta calidad.