



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Adrián Ulises Mercado Martínez

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 7

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Sánchez Pérez Melisa

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 47

No. de Lista o Brigada: 47

Semestre: 2022-1

Fecha de entrega: 15 de Septiembre de 2021

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

El internet se ha vuelto una herramienta indispensable en nuestro día a día. Desde buscar el significado de una palabra que nos ha dado curiosidad hasta una receta. Incluso locaciones y formas de llegar a cierto destino. Los buscadores han sido parte fundamental en esto desde todos los puntos de vista. En esta práctica tomaremos en cuenta el uso en el ámbito educativo.

Los buscadores de internet como es “Google”, “Bing”, etc. Utilizan una serie de bots que rastrean la información a través de las palabras clave que hemos usado y posteriormente mostraran dichas páginas webs ordenadas por su popularidad entre los usuarios. El buscador más usado por la población es Google y este ha tenido una serie continua de actualizaciones a lo largo de su historia, siendo pequeños o de gran impacto como lo fue Google imágenes.

¿Qué tienen que ver los almacenamientos en línea en estos temas? El mismo Google tiene su propio servicio de almacenamiento en la nube que son Google Drive y OneDrive, siendo los mas destacados por contar con herramientas que permiten la creación y modificación de documentos de texto, hojas de cálculo, presentaciones, etc.

En esta práctica veremos cómo crear un repositorio de almacenamiento en línea en Github y cómo poder realizar búsquedas avanzadas de información en Google con las diferentes palabras clave y obtener un resultado más específico.

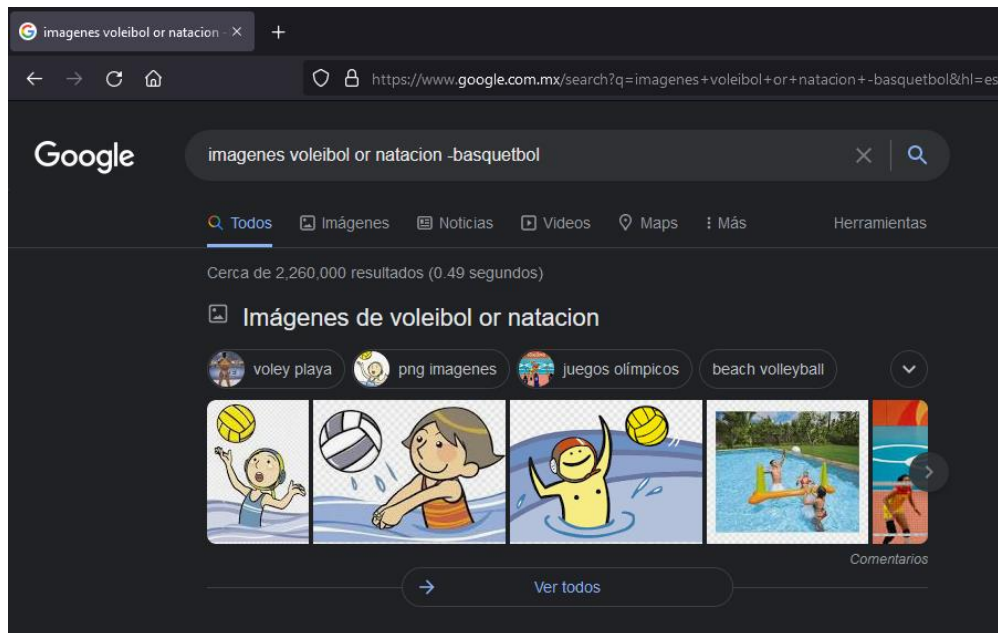
Github es una plataforma para alojar el código de múltiples aplicaciones, creando proyectos públicos que más usuarios pueden leer y descargar o proyectos privados. En los repositorios se pueden agregar archivos, registrarlos como una nueva versión usando “commit” o ver los repositorios como un árbol con muchas ramas.

Desarrollo

Comandos de búsqueda en Google.

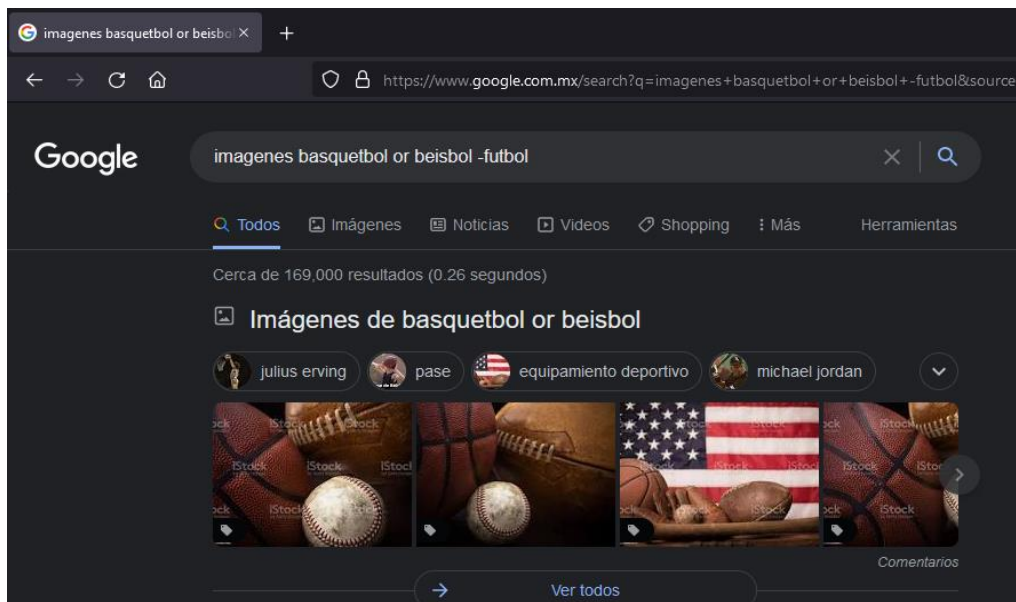
- **Or y –:** Utilizaremos el comando “or” para una búsqueda entre dos opciones distintas mientras que el “–” se utiliza para excluir un tema de esa búsqueda.

Ejemplo: imágenes voleibol **or** natación -basquetbol



Búsqueda por comandos “or” y “–”.

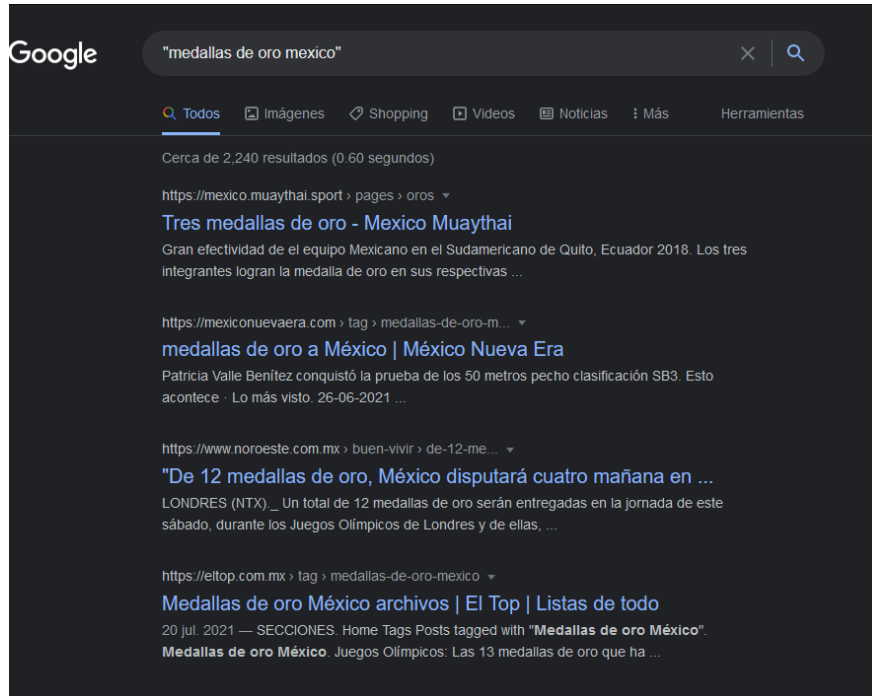
Ejemplo: imágenes basquetbol **or** beisbol -futbol



Búsqueda por comandos “or” y “–”.

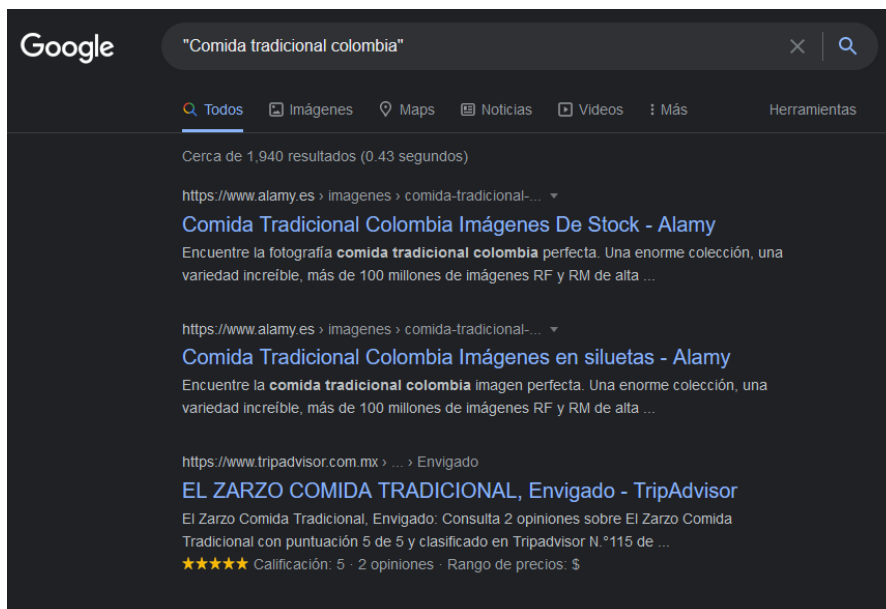
- “ “: Las comillas se usan para la búsqueda de algo específico. Con ellas citamos lo que necesitamos, ya sea el nombre de un artículo o el contenido que necesitamos.

Ejemplo: "elecciones estados unidos 2020"



Búsqueda por el uso de comillas (“ “).

Ejemplo: "Comida tradicional colombia"



Búsqueda por el uso de comillas (“ “).

- **+**: Al realizar una búsqueda no es necesario utilizar las palabras la, las, el, los, etc, pero al usar alguna de esas palabras será necesario el comando “+”.
Ejemplo: +La jornada



Búsqueda por comando “+”.

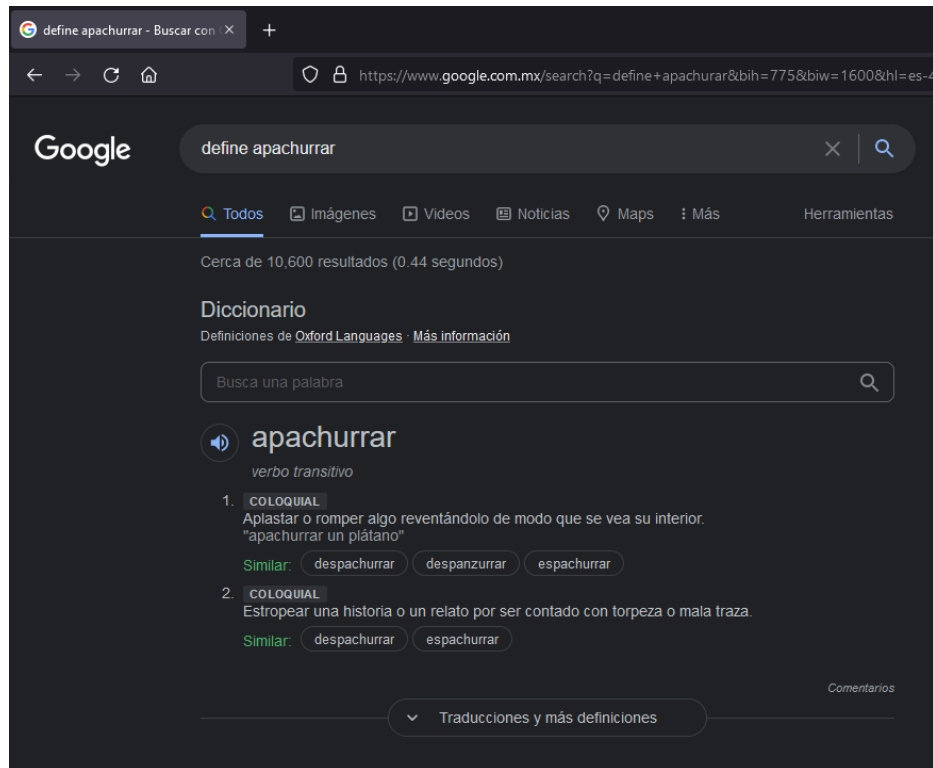
Ejemplo: +El heraldo



Búsqueda por comando “+”.

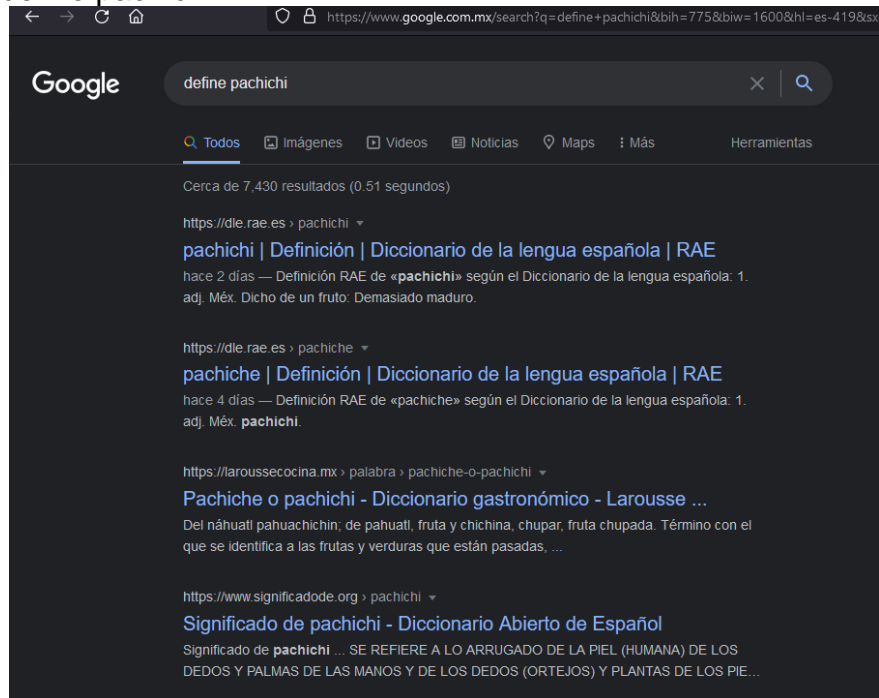
- **Define:** Se utiliza para una búsqueda de definiciones.

Ejemplo: define apachurrar



Búsqueda por comando "define".

Ejemplo: define pachichi



Búsqueda por comando "define".

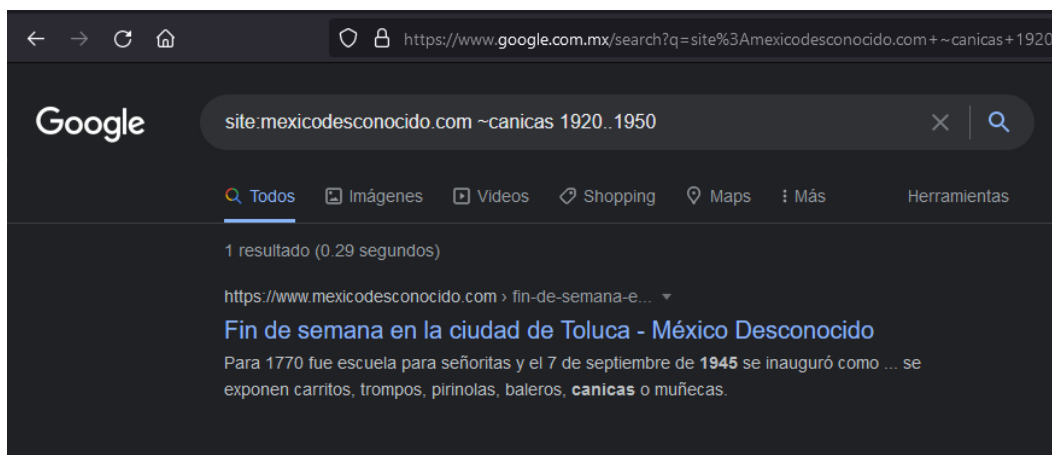
- **Site:** sirve para buscar en un sitio web determinado, el comando “~” se utiliza para buscar cosas relacionadas con cierta palabra y el comando “..” para buscar en un intervalo de números.

Ejemplo: site: wikipedia.org ~literatura 1920..1950



Búsqueda por comandos “site”, “~”, “..”

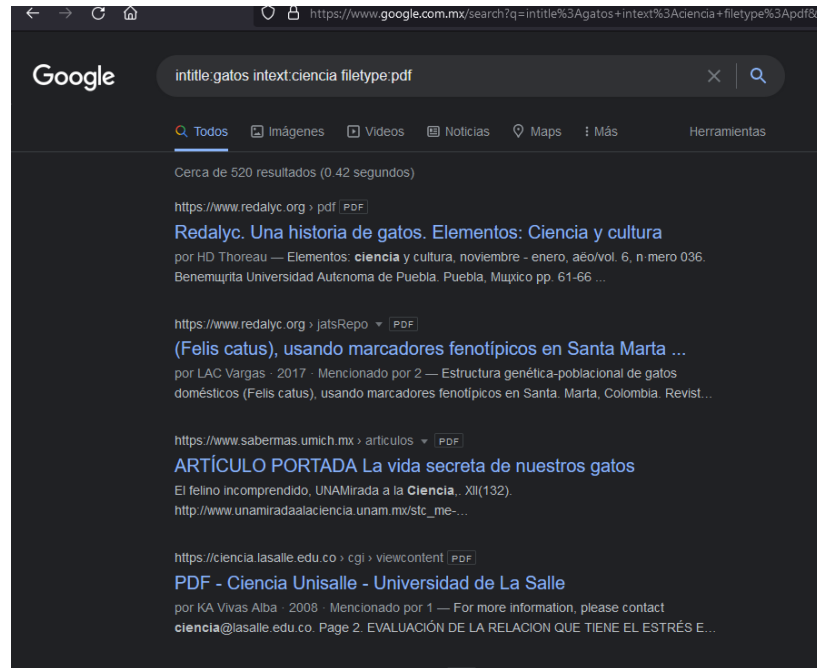
Ejemplo: site: mexicodesconocido.com ~canicas 1920..1950



Búsqueda por comandos “site”, “~”, “..”

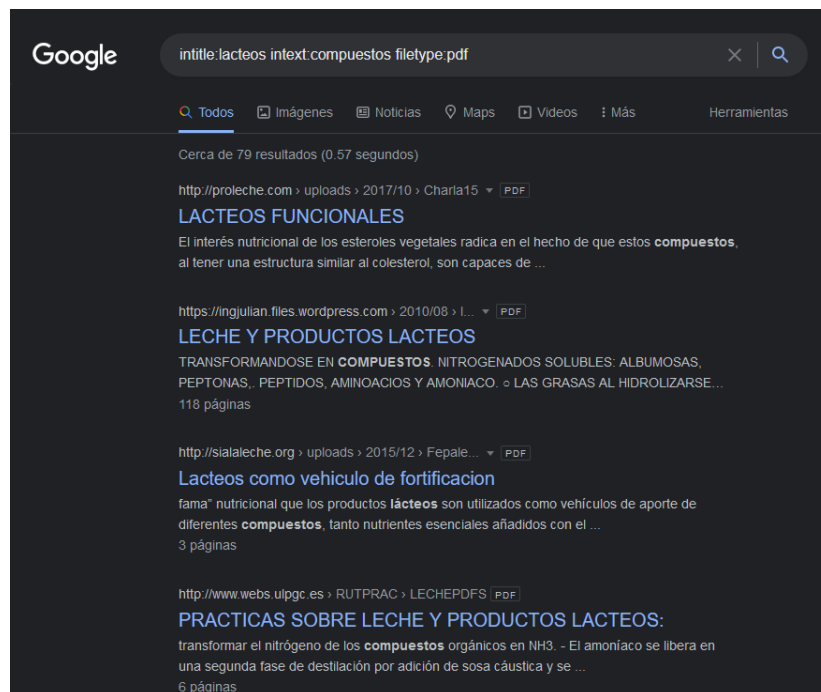
- **intitle:** para buscar páginas con ese título, **“intext:”** para limitar las búsquedas a páginas que contengan esa palabra, el comando **“filetype:”** se utiliza para buscar determinado tipo de archivo.

Ejemplo: intitle:gatos intext:ciencia filetype:pdf



Búsqueda por comandos “intitle”, “intext”, “filetype”.

Ejemplo: intitle:lacteos intext:compuestos filetype:pdf



Búsqueda por comandos “intitle”, “intext”, “filetype”.

- **Calculadora:** Google también realiza una serie de operaciones en el buscador.
Ejemplo: $\sin(40)+\tan(40)$

Google

sin(40)+tan(40)

Todos Maps Videos Imágenes Shopping Más Herramientas

Cerca de 1,220,000,000 resultados (0.53 segundos)

Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias.

sin(40 radians) + tan(40 radians) =
-0.37210177044

Rad | Deg x! () % AC
Inv sin ln 7 8 9 ÷
π cos log 4 5 6 ×
e tan √ 1 2 3 -
Ans EXP x^y 0 . = +

Más información

Búsqueda de operaciones matemáticas.

- Ejemplo:** raíz cuadrada de $40+20/5$

Google

raíz cuadrada de 40+20/5

Todos Imágenes Videos Maps Noticias Más Herramientas

Cerca de 74,900 resultados (0.46 segundos)

raíz cuadrada(40) + (20 / 5) =
10.3245553203

Rad | Deg x! () % AC
Inv sin ln 7 8 9 ÷
π cos log 4 5 6 ×
e tan √ 1 2 3 -
Ans EXP x^y 0 . = +

Más información

Búsqueda de operaciones matemáticas.

- También cuenta con un conversor de unidades.
Ejemplo: 30k a libras.

The screenshot shows a Google search for "30kg a libras". The search bar at the top contains the text "30kg a libras". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Maps", "Videos", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 962,000 resultados (0.59 segundos)". A unit converter widget is displayed, showing "Masa" (Mass) with a value of "30" in "Kilogramo" converted to "66.1387" in "Libra". Below the widget, a formula is provided: "Fórmula para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de masa por 2.205". Search results from "https://tablaveloz.com" and "http://www.convertidorunidades.com" are also visible.

Google 30kg a libras

Todos Imágenes Maps Videos Shopping Más Herramientas

Cerca de 962,000 resultados (0.59 segundos)

Masa

30 = 66.1387

Kilogramo Libra

Fórmula para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de masa por 2.205

Más información Comentarios

<https://tablaveloz.com> > Masa > Kilogramos-en-libras

30 kg en lb - Cuánto es 30 kilogramos en libras? [RESULTADO]

30 kilogramos es equivalente a 66.1386786554633 **libras**. Fórmula de conversión ¿Cómo convertir 30 kilogramos a ...

<http://www.convertidorunidades.com> > ... > Masa

30 kg a lb - en Libras - Convertidor de unidades

Cuánto son 30 Kilogramos convertido a **Libras**? Calcula la equivalencia entre Kilogramo (kg) y **Libra** (lb)

Búsqueda con el conversor de unidades.

- Ejemplo:** 6 pulgadas a cm.

The screenshot shows a Google search for "6 pulgadas a centímetros". The search bar at the top contains the text "6 pulgadas a centímetros". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Maps", "Shopping", "Noticias", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 11,500,000 resultados (0.31 segundos)". A unit converter widget is displayed, showing "Longitud" (Length) with a value of "6" in "Pulgada" converted to "15.24" in "Centimetro". Below the widget, a formula is provided: "Fórmula multiplica el valor de longitud por 2.54". A search result from "https://www.pulgadas-a-cm.com" is also visible.

Google 6 pulgadas a centímetros

Todos Imágenes Maps Shopping Noticias Más Herramientas

Cerca de 11,500,000 resultados (0.31 segundos)

Longitud

6 = 15.24

Pulgada Centimetro

Fórmula multiplica el valor de longitud por 2.54

Más información Comentarios

<https://www.pulgadas-a-cm.com>

Búsqueda con el conversor de unidades.

- Al ingresar a “Google Académico” para realizar búsquedas más enfocadas al ámbito académico y científico.

Ejemplo: Author: IPN

The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains 'author: IPN' and the results are approximately 110,000. The left sidebar includes filters for 'Cualquier momento' (with sub-options: Desde 2021, Desde 2020, Desde 2017, Intervalo específico...), 'Ordenar por relevancia' (with sub-option: Ordenar por fecha), 'Cualquier idioma' (with sub-option: Buscar sólo páginas en español), and checkboxes for 'incluir patentes', 'incluir citas', and 'Crear alerta'. The main results list three articles:

- Entamoeba histolytica : a novel cysteine protease and an adhesin from the 112 kDa surface protein**
G García-Rivera, MA Rodríguez, R Ocádiz... - Molecular ..., 1999 - Wiley Online Library
... IPN, Legaria 694, Col. Irigación, México, DF 11500... Departamento de Patología Experimental, CINVESTAV-IPN, AP14-740 México, DF 07000. Search for more papers by this **author**. MA Rodríguez, Centro de Investigación ...
☆ 99 Citado por 159 Artículos relacionados Las 5 versiones
- Differential pattern of cytokine expression by macrophages infected *in vitro* with different *Mycobacterium tuberculosis* genotypes**
R Chacón-Salinas, J Serafin-López... - Clinical & ..., 2005 - Wiley Online Library
... Department of Cellular Biology, Center for Advanced Research, CINVESTAV-IPN, Mexico. Search for more papers by this **author**. S. Estrada-Parra ... E-mail: iestrada@bios.enb.ipn.mx Search for more papers by this **author**. R. Chacón-Salinas ...
☆ 99 Citado por 137 Artículos relacionados Las 12 versiones
- Curcumin prevents and reverses cirrhosis induced by bile duct obstruction or CCl₄ in rats: role of TGF- β modulation and oxidative stress**
K Reyes-Gordillo, J Segovia... - Fundamental & ..., 2008 - Wiley Online Library
... Corresponding **Author**. Sección Externa de Farmacología, Cinvestav-IPN, Apdo. Postal 14-740, México 07000, DF México. *Correspondence and reprints: pamunel@cinvestav.mx. Search for more papers by this **author**. Karina Reyes-Gordillo ...
☆ 99 Citado por 118 Artículos relacionados Las 6 versiones

Below these, there is a link to 'Immunoproteomics of the active degradome to identify biomarkers for *Trichomonas vaginalis*' by LA Ramón-Luig, FJ Rendón-Gandarilla... - ..., 2010 - Wiley Online Library.

Búsqueda por autor en Google académico.

Ejemplo: Author: UNITEC

The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains 'author: unitec' and the results are approximately 52,600. The left sidebar includes filters for 'Cualquier momento' (with sub-options: Desde 2021, Desde 2020, Desde 2017, Intervalo específico...), 'Ordenar por relevancia' (with sub-option: Ordenar por fecha), 'Cualquier idioma' (with sub-option: Buscar sólo páginas en español), and checkboxes for 'incluir patentes', 'incluir citas', and 'Crear alerta'. The main results list three articles:

- Clinical learning environments: place, artefacts and rhythm**
D Sheehan, T Jorgay, M Parwaiz, M Birch... - Medical ..., 2017 - Wiley Online Library
... Dale Sheehan, Corresponding **Author**. dsheehan@unitec.ac.nz. orcid.org/0000-0002-9118-919X. Health Care, **Unitec** Institute of Technology, Auckland, New Zealand ... Corresponding **Author**. dsheehan@unitec.ac.nz. orcid.org/0000-0002-9118-919X ...
☆ 99 Citado por 31 Artículos relacionados Las 3 versiones
- Effects of 50% Ethanol Extract from Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) on α -Glucosidase Inhibitory Activity and the Elevation of Plasma Glucose Level in Rats, and Its ...**
K Koga, H Shibata, K Yoshino... - Journal of food ..., 2006 - Wiley Online Library
... **Author** Shibata is with **UNITEC** Foods Co., Ltd., 14-4 Nihonbashi Kodenmacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0001, Japan. **Author** Yoshino is with Dept ... **Author** Shibata is with **UNITEC** Foods Co., Ltd., 14-4 Nihonbashi Kodenmacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0001, Japan ...
☆ 99 Citado por 36 Artículos relacionados Las 6 versiones
- Uyghur Facebook use and diasporic identity construction**
R NurMuhammad, G Dodson... - ... of the IAMCR ..., 2013 - researchrepository.mit.edu.au
... Expand abstract. Details. Title Uyghur Facebook use and diasporic identity construction. Creators Rizwaguli NurMuhammad (External **Author**) - **Unitec** Institute of Technology. Giles Dodson (External **Author**) - **Unitec** Institute of ...
☆ 99 Citado por 6 Artículos relacionados 99

Below these, there is a link to 'How gender affects the relationship between hedonic shopping motivation and purchase intentions?' by B Davis, B Lang, J San Diego - Journal of Consumer Behaviour, 2014 - Wiley Online Library.

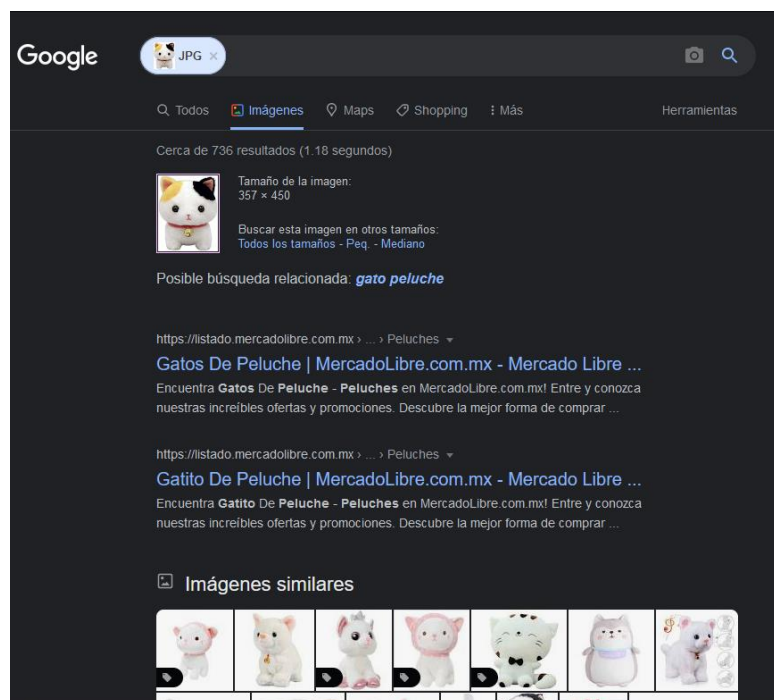
Búsqueda por autor en Google académico.

- Una búsqueda por imágenes se hace arrastrando la imagen a la barra de búsqueda, subiendo el archivo o en celulares por Google lens.

Ejemplos:



Búsqueda por imágenes.



Búsqueda por imágenes.

Como ultimo punto de la practica crearemos una cuenta en Github y crearemos un repositorio con nuestros datos para subir el reporte de la práctica.

Conclusión

En esta practica aprendimos a usar los comandos de búsqueda especializado, se han podido apreciar los resultados de las búsquedas y la forma de aplicar estos conocimientos al ámbito escolar y laboral. También se aprendió el uso de los repositorios de almacenamiento y su uso, por lo que considero los dos objetivos de la practica cumplidos.

Referencias

- Desconocido. (2021). Manual de prácticas de Fundamentos de Programación MADO17_FP. septiembre 13, 2021, de Facultad de Ingeniería Sitio web: <http://lcp02.fib.unam.mx/>