



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Maricela Castañeda Perdomo

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 11

No. de práctica(s): 01 La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Integrante(s): 1 . Aranda Carrasco Sayuri Yamilé

No. de lista o brigada: 2

Semestre: 2023 - 1

Fecha de entrega: 2 de septiembre de 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 1

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.

INTRODUCCIÓN:

En la actualidad, el uso de herramientas tecnológicas ha ido incrementando de manera exponencial, pues son tan diversas y amplias las oportunidades que nos brinda que incluso, forman parte de nuestro día a día. La cantidad de programas y aplicaciones desarrolladas tanto para satisfacer necesidades básicas en un dispositivo móvil como para suplir en actividades más complejas de manera académica y laboral nos llevan a buscar alternativas accesibles para cumplir nuestras expectativas y requerimientos en nuestro sector de desempeño; para esto, es fundamental saber dónde y cómo buscar información, a demás de obtener programas sencillos capaces de solventar nuestro problema.

Es entonces que los temas abordados en esta práctica resultan importantes y de gran utilidad, ya que tener conocimiento del manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información con funciones avanzadas permiten académica y laboralmente tener una correcta organización del almacenamiento de información, con capacidad de acceso a esta en tiempo completo, aunado a que se facilitará el proceso de recabar dicha información.

Pero ¿Qué es un repositorio?

De acuerdo con la definición que nos proporciona la Virrección de Investigación de la Universidad de Costa Rica, un **repositorio digital** es un medio para gestionar, almacenar, preservar, difundir y facilitar el acceso a los objetos digitales que alberga. Los beneficios que este brinda son, entre otros, la capacidad de gestionar, recopilar y organizar los documentos digitales principalmente de carácter científico, docente e institucional. La accesibilidad a

este tipo de textos mediante un repositorio lleva a universidades, instituciones o centros de investigación a brindar al usuario el alcance a la ciencia y la investigación a través de la Web.

Se caracteriza por permitir la recuperación, reutilización y preservación de los resultados de la investigación, por su parte guarda un historial de versiones, el cual gracias a una operación llamada *commit* registra cuál fue el cambio y permite generar una pequeña descripción de la modificación, esto brinda accesibilidad para ver la evolución de nuestro texto. Otra función a destacar es el almacenamiento en la nube, pues además de tener el archivo al instante, puedes optar por realizar un proyecto colaborativo con visualización de cambios en tiempo real.

Si bien, el **almacenamiento en la nube** tienen una estrecha relación con un repositorio en cuanto al almacenamiento de los documentos e incluso podríamos decir que un repositorio depende de un sistema en la nube, debido a que es un sistema que opera la capacidad de almacenamiento de datos y la distribuye a través de Internet, es decir, uno puede crear una cuenta en el servidor que proporciona este almacenamiento y de manera personal gestionar archivos, sin la necesidad de tener que comprar y administrar su propia infraestructura de almacenamiento de datos. Esto le otorga agilidad, escala global y durabilidad con acceso a los datos en cualquier momento y lugar. Sin embargo, la principal diferencia entre un repositorio y únicamente un servidor de almacenamiento en la nube es la forma de acceder a la información, pues en servidores como OneDrive o Google Drive el único usuario capaz de acceder a los documentos es el dueño de la cuenta, únicamente proyectos exclusivos como carpetas o documentos de texto se vincularán con la persona que cuente con el link o el correo agregado a los mismos.

Finalmente, tanto para ambos casos, requieren del uso un **Buscador de Internet**, ya que es el medio para obtener datos de nuestra investigación, por lo tanto conocer comandos de búsqueda agilizará la búsqueda tanto de imágenes como de información o archivos de acuerdo a nuestras necesidades y objetivos.

DESARROLLO: Actividades Prácticas

ACTIVIDAD 1.

Instrucciones: Sobre el control de versiones, si ya han trabajado en ello, hay que subir texto sobre algoritmos, en caso de que no hayan trabajado al final de la práctica viene como ACTIVIDAD EN CASA.

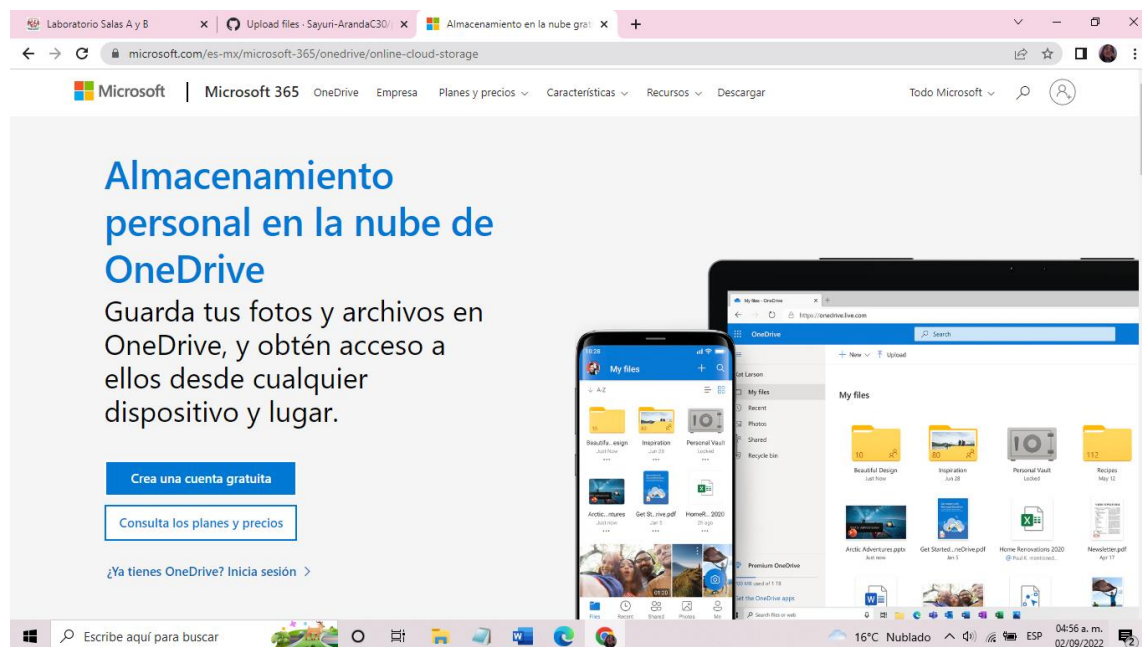
Link del repositorio: https://github.com/Sayuri-ArandaC30/practica1_fdp

https://github.com/Sayuri-ArandaC30/practica1_fdp.git

ACTIVIDAD 2.

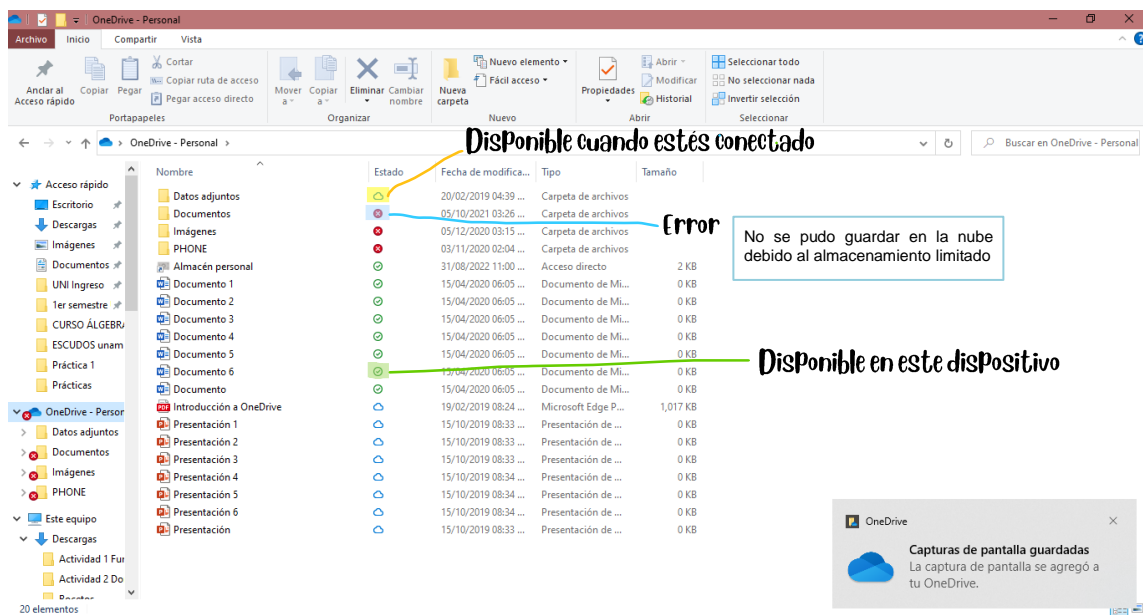
Instrucciones: Sobre el almacenamiento en la nube, supongo ya han trabajado en ello, solo pongan algunas pantallas de esto con explicación de para que lo han usado.

1. ONE DRIVE



- Acceso desde cualquier lugar
- Realiza copia de seguridad y protege
- Compartir y colaborar

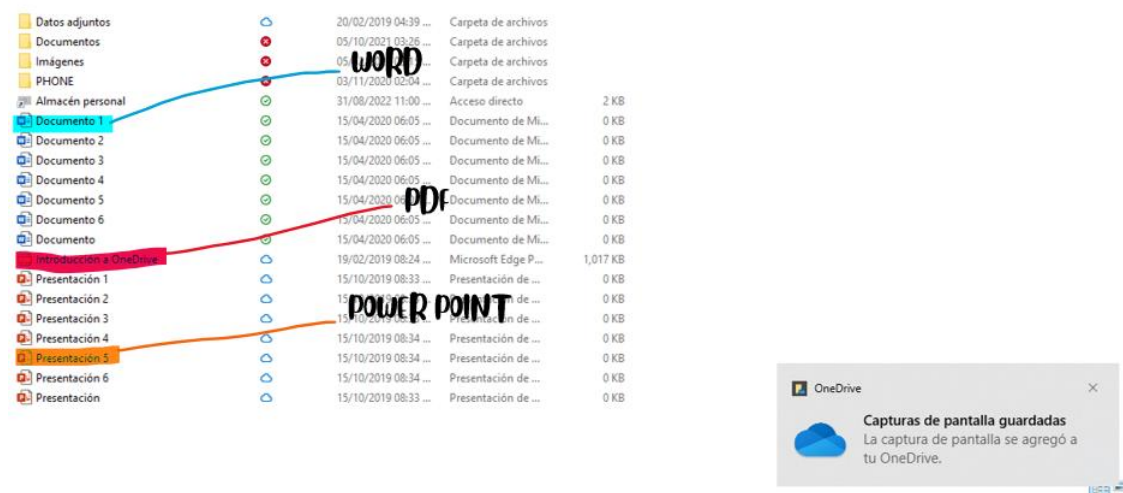
- Se puede tener en nuestros **documentos**



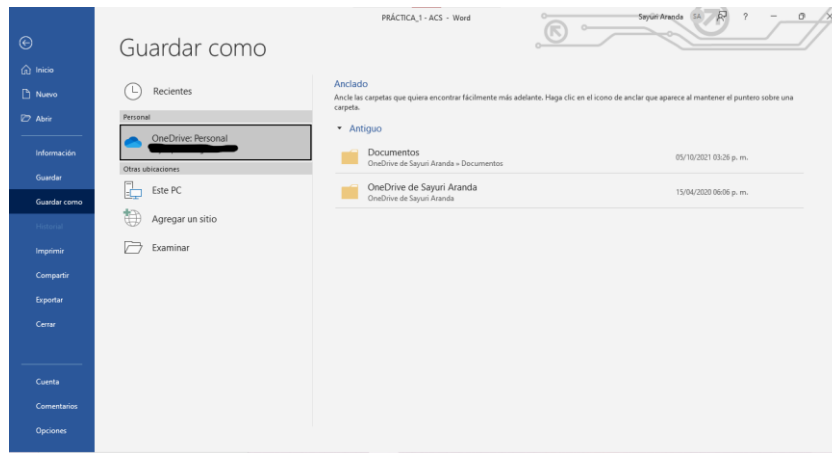
- Realizar **carpetas** para una mejor organización de archivos

Nombre	Estado	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Datos adjuntos	☁	20/02/2019 04:39 ...	Carpeta de archivos	
Documentos	✖	05/10/2021 03:26 ...	Carpeta de archivos	
Imágenes	✖	05/12/2020 03:15 ...	Carpeta de archivos	
PHONE	✖	03/11/2020 02:04 ...	Carpeta de archivos	

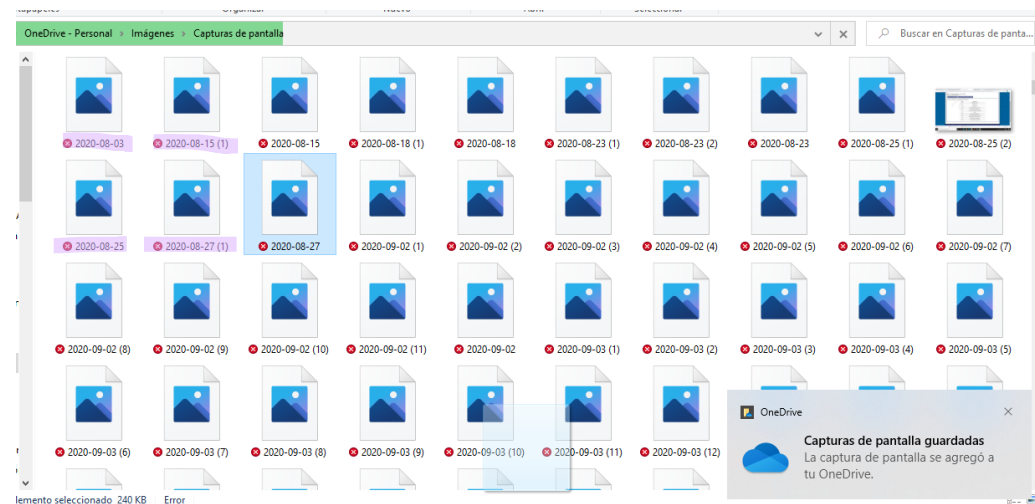
- Capacidad de subir **archivos de Word, PowerPoint, Excel** para editarlos



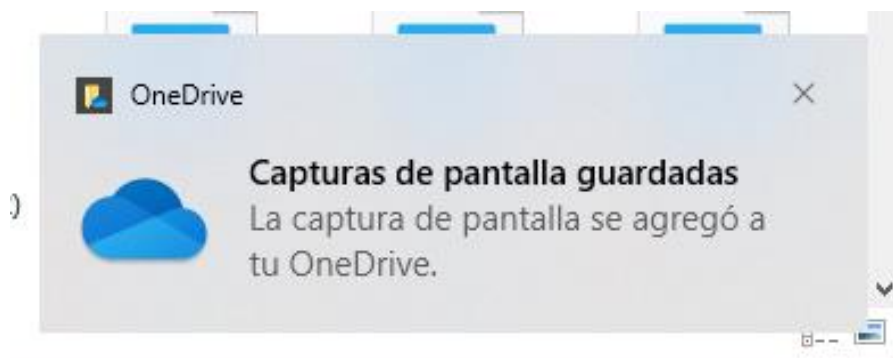
- Esta actividad de guardad documentos Word, se puede realizar inmediatamente



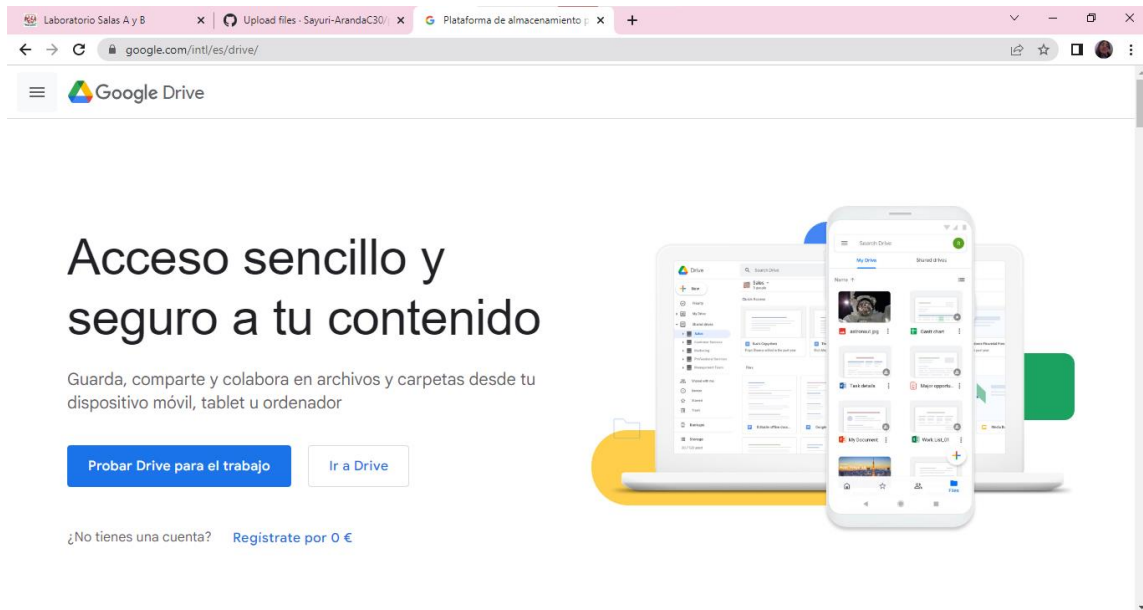
➤ Se pueden **guardar imágenes**



- Incluso, automáticamente **guardar las capturas de pantalla en OneDrive**

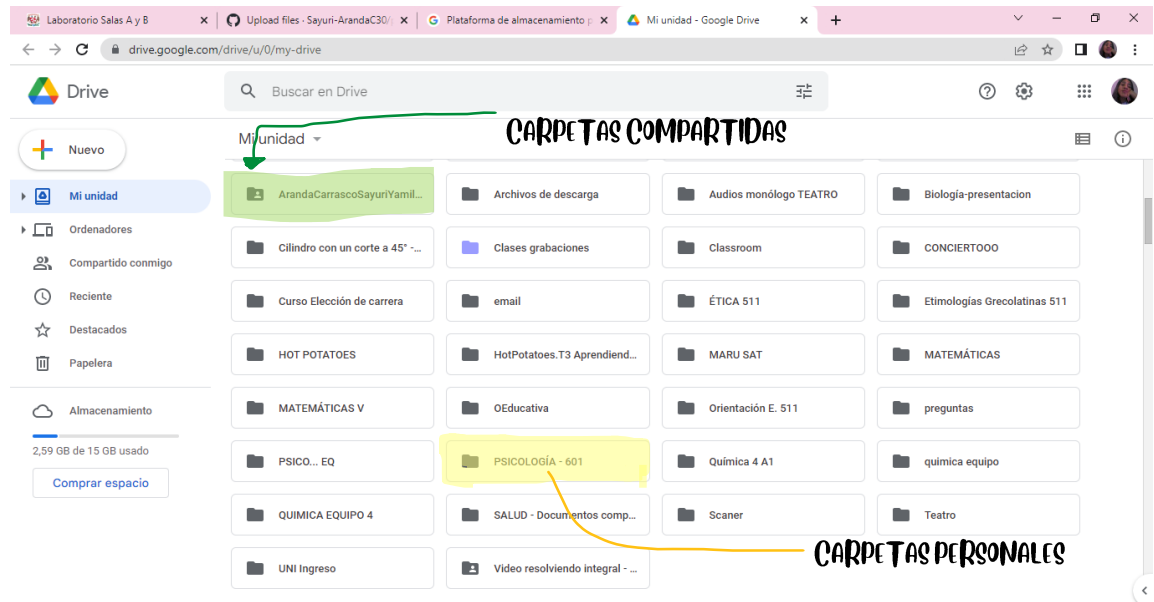


2. GOOGLE DRIVE



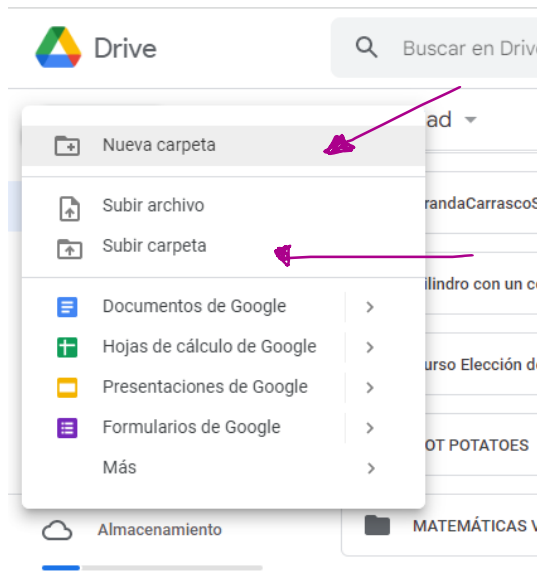
- Acceso desde cualquier lugar **CON TU CUENTA**
- Realiza copia de seguridad y protege
- Compartir y colaborar

➤ Realizar **carpetas** para una mejor organización de archivos



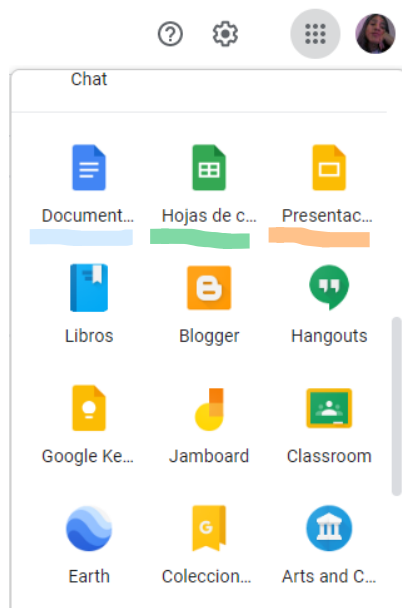
- **CARPETAS COMPARTIDAS:** permite que otras personas tengan acceso a tu carpeta, a través de un link o al unirlas con su correo

- Esta función es personalizable
- Las restricciones se pueden cambiar en los ajustes
- Se pueden subir carpetas desde un dispositivo a la nube o crearla directamente en Drive



➤ Crear documentos de trabajo, personales y/o compartidos

- **Documentos de texto**
- **Presentaciones (diapositivas)**
- **Hojas de cálculo**



➤ También se pueden subir a la nube archivos **PDF, imágenes, audios, videos**

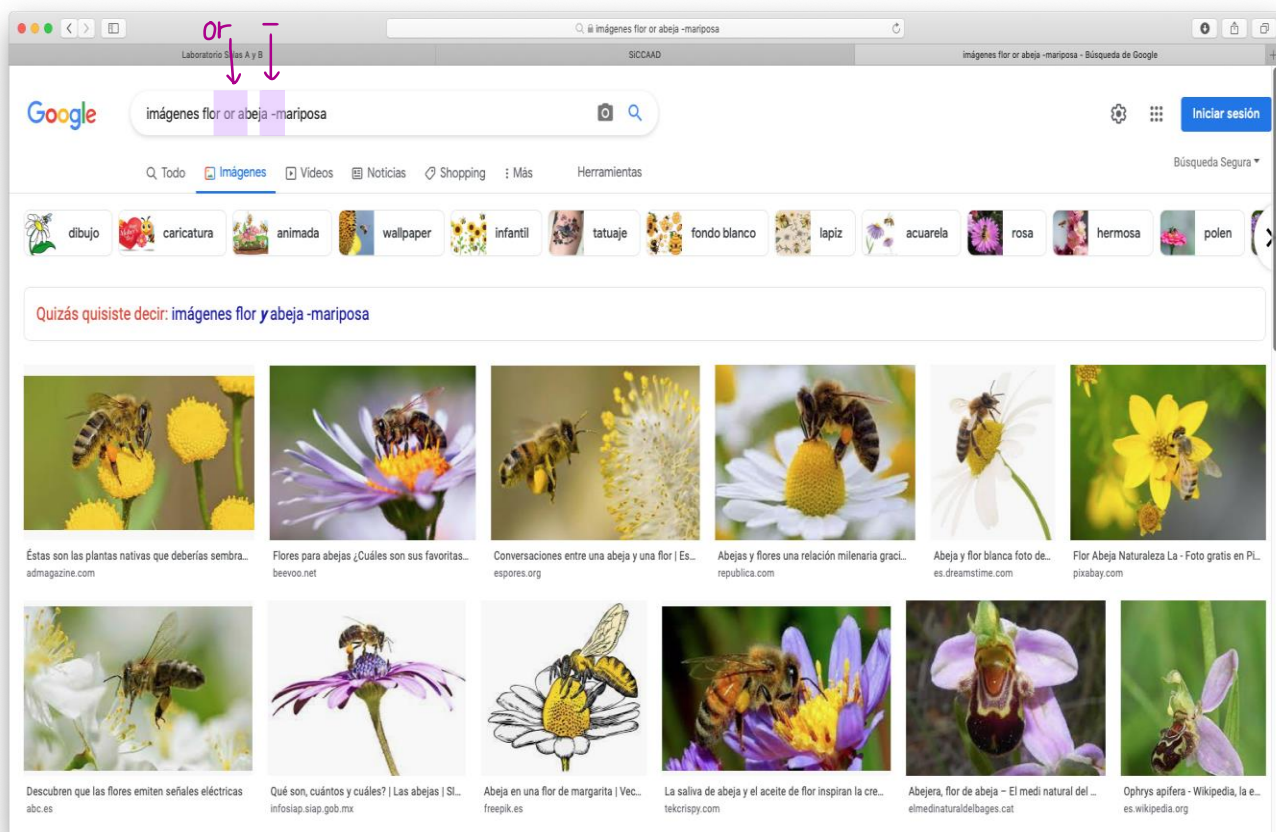
ACTIVIDAD 3.

Instrucciones: Sobre los buscadores, realizar todos los ejemplos que aparecen en la práctica, solo que anoten otras palabras, funciones o imágenes.

COMANDOS DE BÚSQUEDA

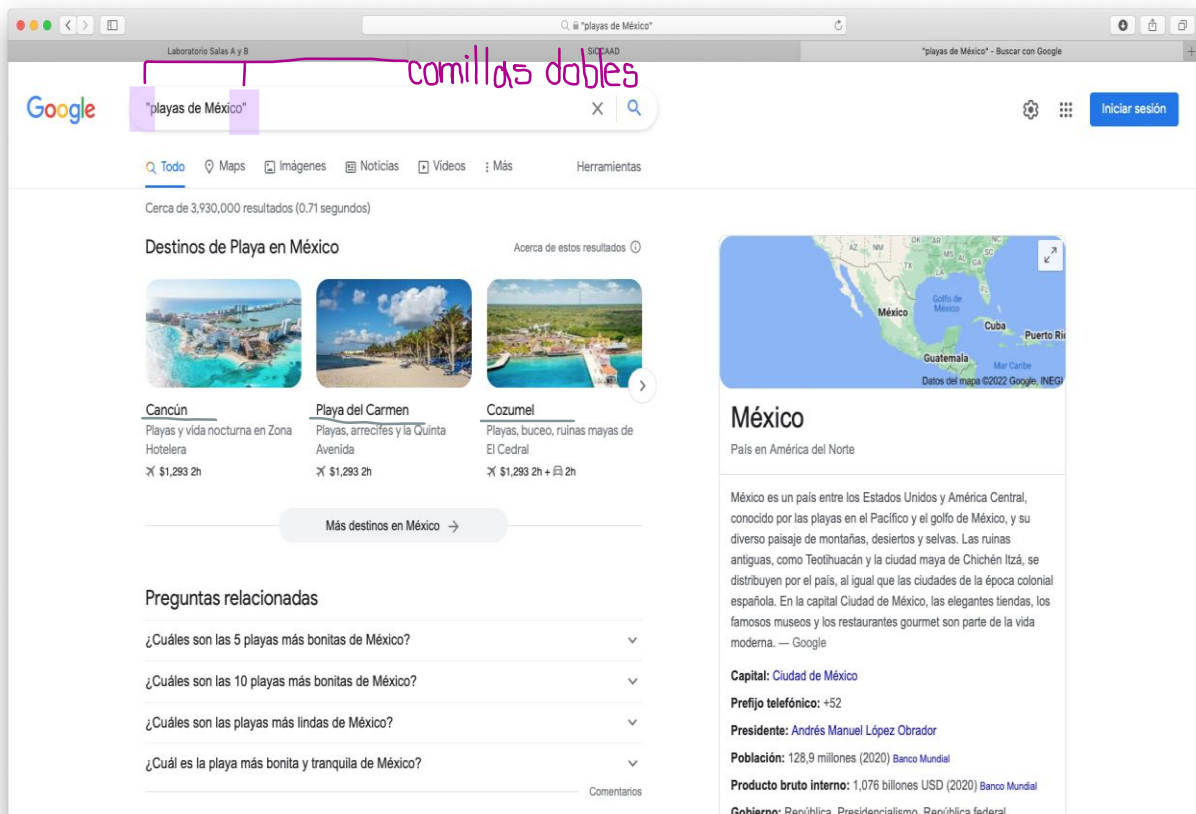
1. Comando **or**

imágenes flor or abeja -mariposa



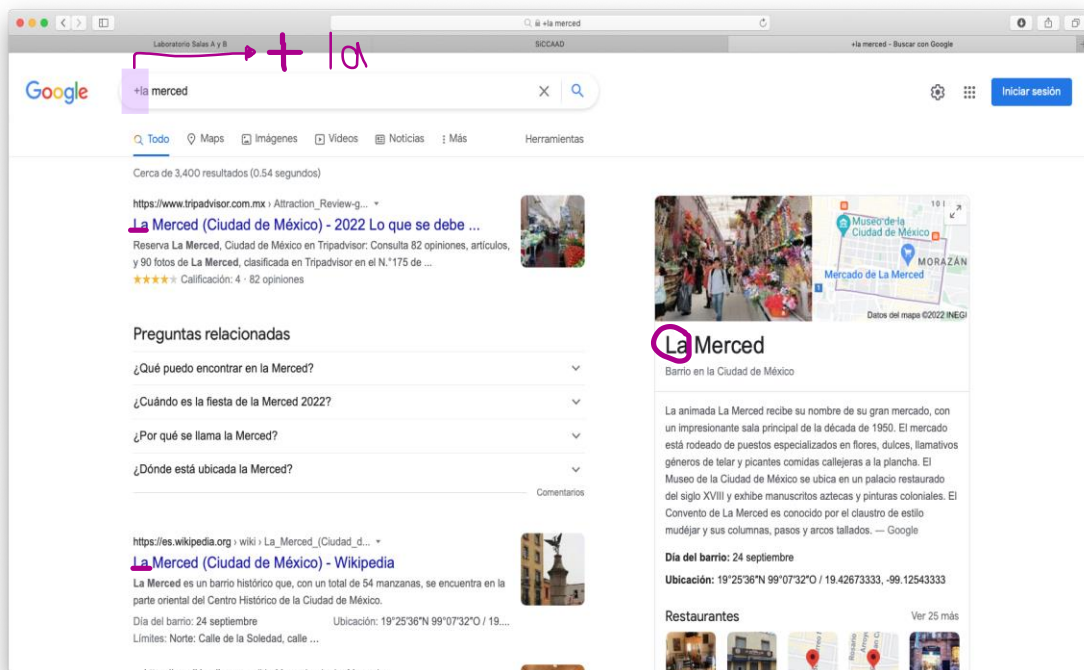
2.Las comillas dobles ("**<oración>**") al inicio y al final de la búsqueda

"playas de México"



3. Páginas que incluyan palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.)

+la merced



4. Significado de una palabra **define:**<palabra>

define:cactácea

The screenshot shows a Google search interface with the query 'define:cactácea' in the search bar. A pink arrow points to the 'define:' part of the query. Below the search bar, the results show 'Cerca de 401,000 resultados (0.49 segundos)'. The main result is from the 'Diccionario' (Oxford Languages), defining 'cactáceo, cactácea' as an adjective and feminine noun. It lists two definitions: 1. BOTÁNICA [planta] Que pertenece a la familia de las cactáceas. and 2. nombre femenino plural. A sidebar on the right features a collage of cactus images, the title 'Cactáceas', and a brief Wikipedia-style summary: 'Cactaceae, las cactáceas, conocidas como cactus o cactos. Esta familia es originaria de América. Sin embargo, hay una excepción, Rhipsalis baccifera, que está extendida en África tropical, Madagascar y Ceilán. Wikipedia'. It also lists the scientific name 'Nombre científico: Cactaceae', the kingdom 'Reino: Plantae', and the family 'Familia: Cactaceae; Juss., 1789'.

Diccionario
Definiciones de Oxford Languages · Más información

Busca una palabra

cactáceo, cactácea
adjetivo · nombre femenino

- BOTÁNICA**
[planta] Que pertenece a la familia de las cactáceas.
Similar: cactus
- nombre femenino plural
BOTÁNICA (cactáceas)
Familia de plantas dicotiledóneas de tallos carnosos casi esféricos o aplanados, adaptados para la acumulación de agua, hojas transformadas en espinas, flores grandes y olorosas, de colores vistosos, colocadas en la axila de un grupo de espinas y fruto carnosos y de color vivo.
"la chumbera y el saguaro pertenecen a las cactáceas"
Similar: cactus

Traducciones y más definiciones

Preguntas relacionadas
¿Qué significa Cactáceo?

Cactáceas
Planta

Cactaceae, las cactáceas, conocidas como cactus o cactos. Esta familia es originaria de América. Sin embargo, hay una excepción, *Rhipsalis baccifera*, que está extendida en África tropical, Madagascar y Ceilán. [Wikipedia](#)

Nombre científico: Cactaceae
Reino: Plantae
Familia: Cactaceae; Juss., 1789

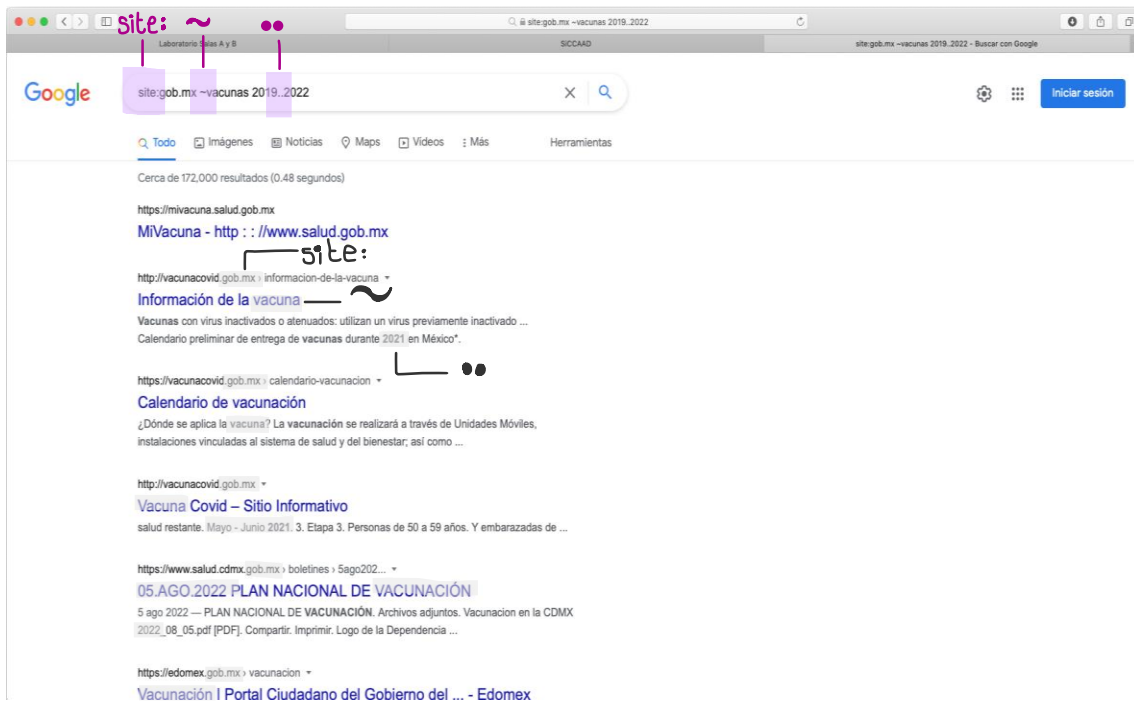
5. Buscar solo en un sitio determinado **site:**

~ indica que encuentre cosas

.. sirve para buscar en un intervalo de relacionadas con una palabra.

números, en este caso de años.

site:gob.mx ~vacunas 2019..2022



6. Comandos **intitle:** , **intext:** y **filetype:**

- intitle:** <palabra> Encontrar páginas que tengan la palabra como título
- intext:** <término> muestra los resultados que tengan la palabra clave en el cuerpo del contenido
- filetype:** <tipo> Obtener un tipo de documento en particular

intitle:"baterías" intext:litio filetype:pdf



Google search results for "intitle:baterías" intext:litio filetype:pdf

Cerca de 1,380 resultados (0.50 segundos)

Filetype:

intext

intitle

<http://portal.amelica.org> > ameli > jatsRepo > PDF
Baterías de Ion Litio: características y aplicaciones
 por V Quintero — Baterías de Ion Litio: características y aplicaciones. Lithium Ion Batteries: features and applications. Quintero, Vanessa; Che, Osvaldo; Ching2, Eleicer; ...
 12 páginas

Preguntas relacionadas

- ¿Qué diferencia hay entre una batería de litio y una normal?
- ¿Dónde se usan las baterías de litio?
- ¿Qué son las baterías de litio?
- ¿Qué vida útil tiene una batería de litio?

<https://www.vertiv.com> > white-papers > wye-docs > PDF
Las Ventajas de Utilizar las Baterías de Iones de Litio - Vertiv

Batería de ion de litio

La batería de iones de litio, también denominada batería Li-Ion, es un dispositivo con dos o tres celdas de energía diseñado para el almacenamiento de energía eléctrica que emplea como electrolito una sal de litio que ... [Wikipedia](#)

Densidad energética: 250–730 W·h/L (0.90–2.23 MJ/L)

Durabilidad (ciclos): 400–1200 ciclos

Eficiencia carga/descarga: 80–90%

Energía / precio consumidor: 2.5 W·h/US\$

Energía específica: 100–265 W·h/kg (0.36–0.95

CALCULADORA

$$9632 - (567 + 39)$$

Google search results for "9632-(567+39)"

Cerca de 5,490,000 resultados (0.51 segundos)

comprobación

$9632 - (567 + 39) = 9026$

$9632 - (567 + 39) = 9632 - (606) = 9026$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 567 \\ + 39 \\ \hline 606 \\ 212 \\ 9632 \\ - 606 \\ \hline 9026 \end{array}$$

<https://www.gob.mx> > uploads > attachment > file > PDF
Registro personas autorizadas...
 01(686)567-93-00 ... 01(664)900-39-32, 11,904. GABRIEL SICAÍROS VALENZUELA. Mexicall.
 MX-1720 ... 01(844)416-9632, 11,904. HUTTRA, S.A. DE C.V..

CONVERTIDOR DE UNIDADES

Laboratorio Salas A y B x 500 ml a litros - Buscar con Google x

google.com/search?q=500+ml+a+litros&xsrf=ALiCzsa2Nk4SK4ikxbLITpT_GHsUOTHxg%3A1662083580282&ei=_GERY_XwEN7kPIP2JyboAI&ved=0ahUKEwj13o7...

Google 500 ml a litros

Todo Imágenes Videos Maps Noticias Más Herramientas comprobación

Cerca de 22,000,000 resultados (0.39 segundos)

Volumen

500 = 0.5

Mililitro Litro

Formula divide el valor de volumen entre 1000

Más información Comentarios

Preguntas relacionadas

- ¿Cuánto es 500 ml de agua?
- ¿Cuánto es medio litro de agua en ml?
- ¿Cuánto equivale a un litro?
- ¿Cuánto pesa 500 ml de agua?

Handwritten notes:

500 ml \rightarrow L

1L = 1000 ml

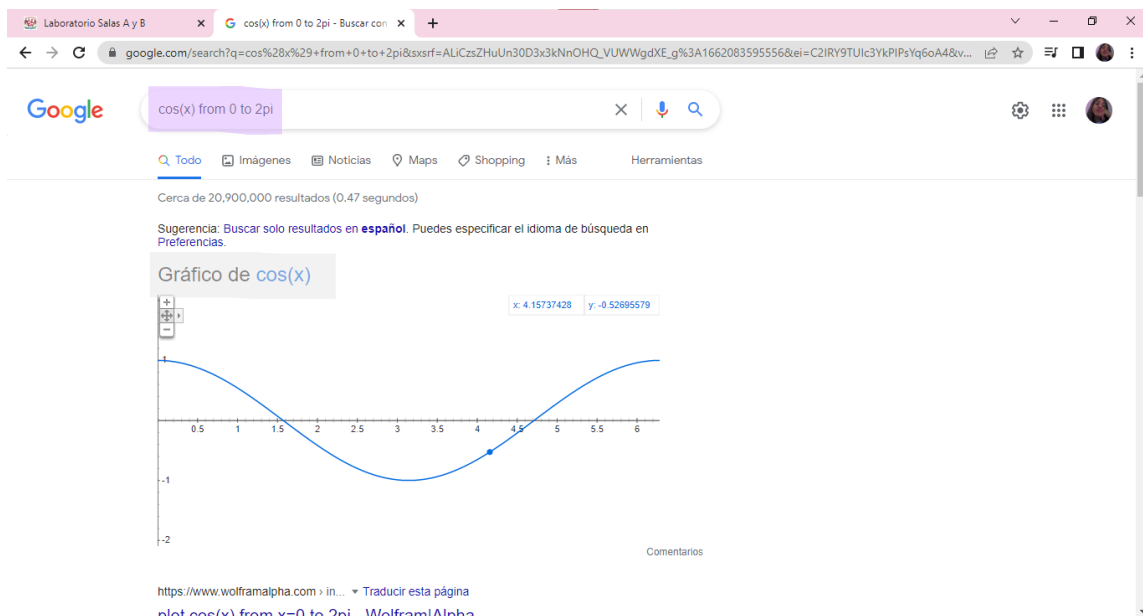
$500 \text{ ml} \left(\frac{1 \text{ L}}{1000 \text{ ml}} \right)$

$= \frac{500 \cancel{\text{ml}} \cdot 1 \text{ L}}{1000 \cancel{\text{ml}}} = \frac{500}{1000} \text{ L} = 0.5 \text{ L}$

$1000 \overline{) 5000}$
0000

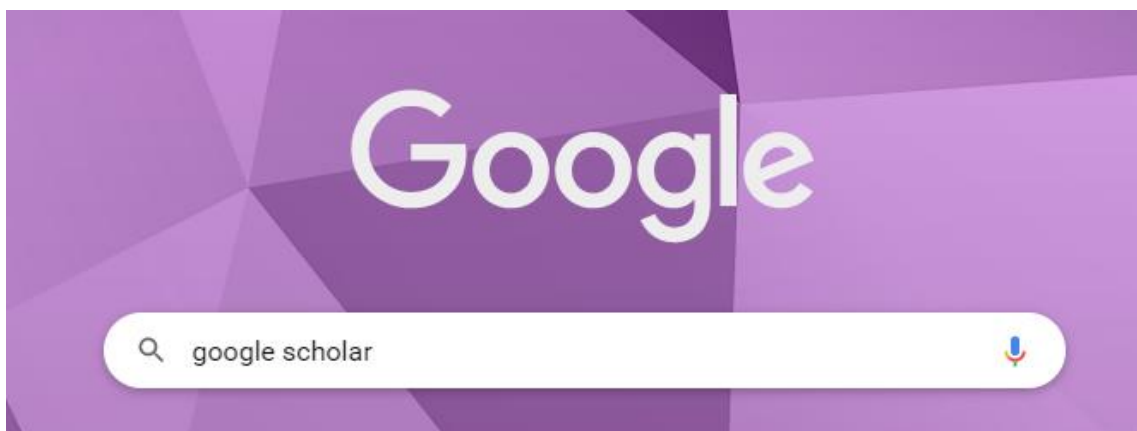
GRÁFICAS EN 2D

$\cos(x)$ from 0 to 2π

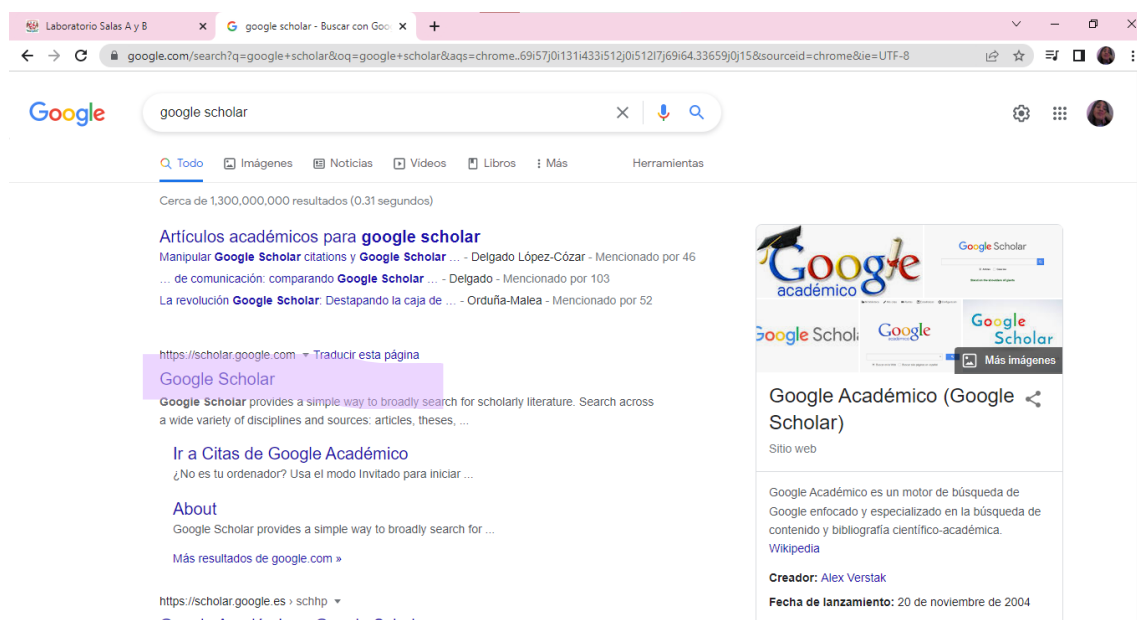


GOOGLE ACADÉMICO

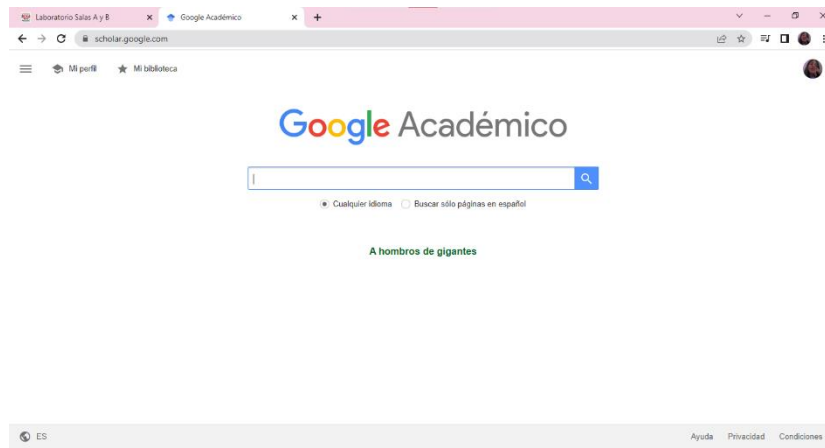
En el buscador de Google ingresar “Google scholar”



Dar clic al primer link

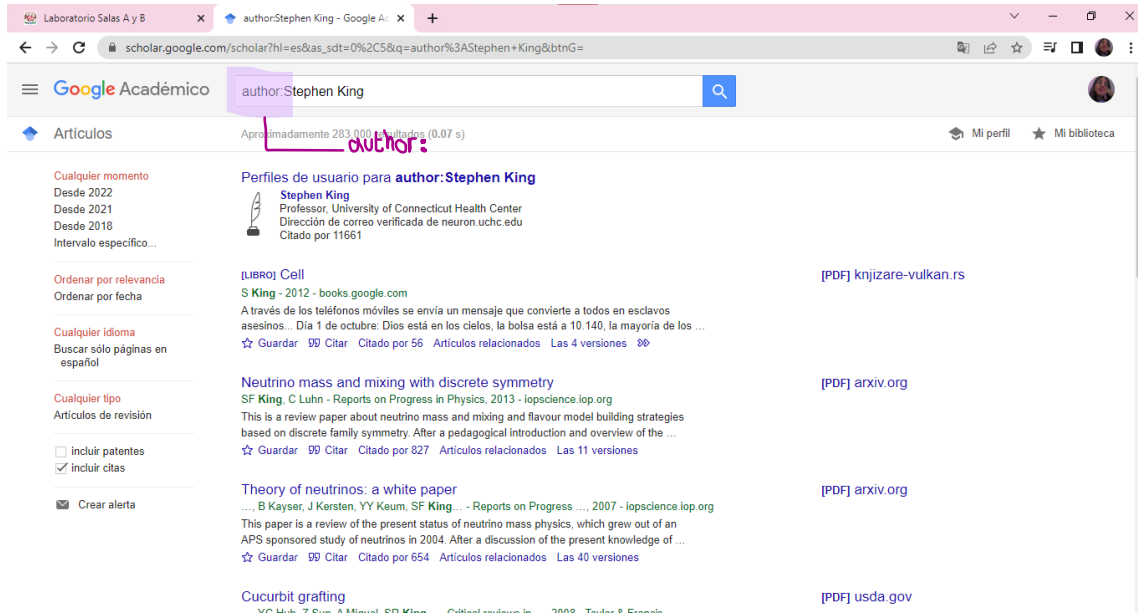


Buscador de **Google Académico**



1. Buscar artículos, libros y publicaciones de un autor en específico
author:<nombre>

author:Stephen King

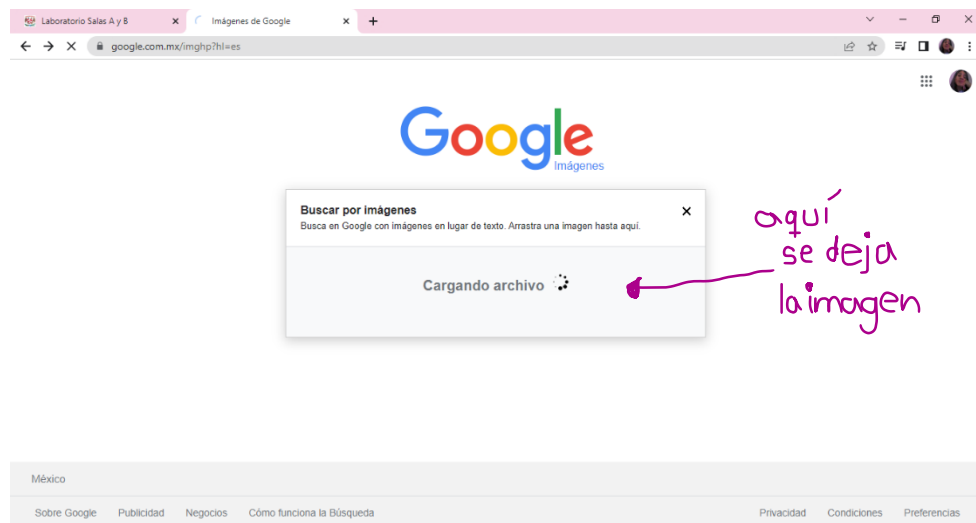


GOOGLE IMÁGENES

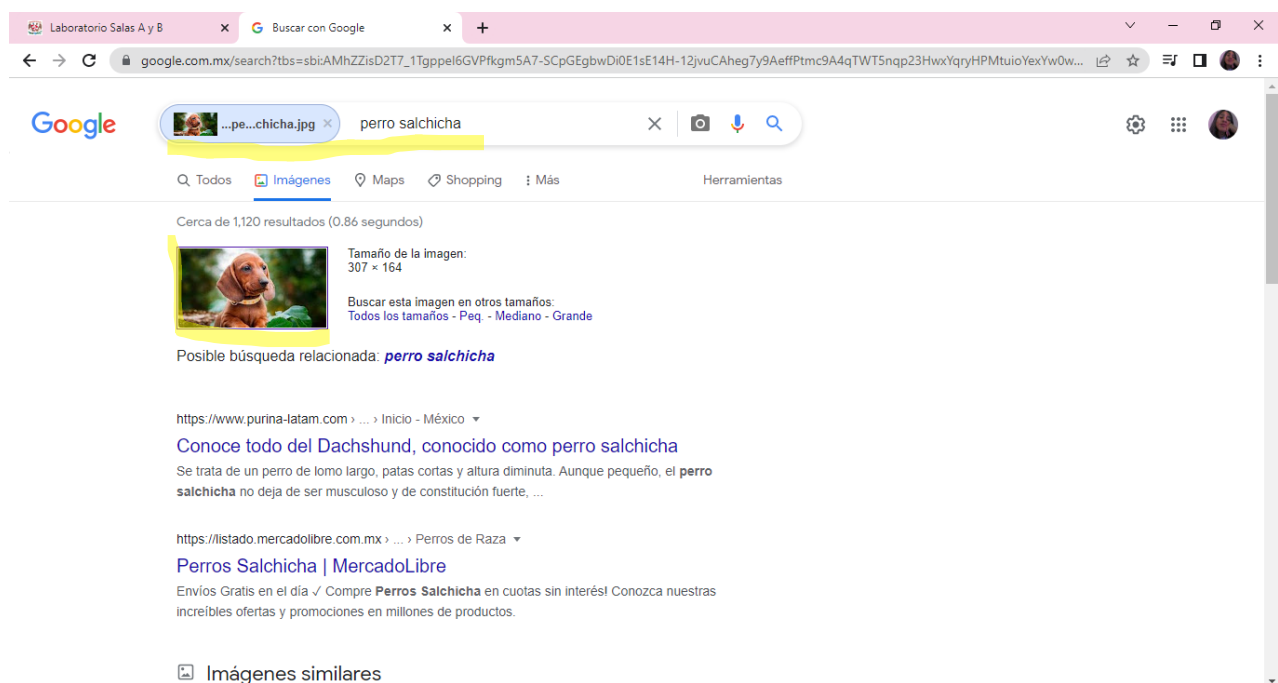
Buscador de Gogle Imágenes



Arrastrar, hasta la barra de búsquedas, una imagen



Resultado de la búsqueda



CONCLUSIÓN:

Debido a la evolución tecnológica, y a las necesidades actuales para el trabajo y manejo de información es de suma importancia conocer alternativas de manejo eficiente, sencillo y práctico para buscar información, además de la practicidad de diversos programas para trabajar en conjunto con más colaboradores. Además, saber manejar programas que permitan tener archivos en la nube brinda practicidad al momento de requerir documentos, pues es más viable visitar tu cuenta y revisar información sin necesidad de descargar un archivo en el dispositivo.

BIBLIOGRAFÍAS:

Barrionuevo, L. (2009, 3 febrero). Repositorio || Repository - glossariumBITri. <http://glossarium.bitrum.unileon.es/Home/repositorio>

Amazon. (s. f.). ¿Qué es el almacenamiento en la nube? Amazon Web Services, Inc. Recuperado 2 de septiembre de 2022, de <https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-storage/>

Barrionuevo, L. (2009, 3 febrero). Repositorio || Repository - glossariumBITri. <http://glossarium.bitrum.unileon.es/Home/repositorio>

EcuRed. (s. f.). Repositorio - EcuRed. Recuperado 2 de septiembre de 2022, de <https://www.ecured.cu/Repositorio>

Polanco Cortés, J. (2010). Repositorios Digitales [Diapositivas]. SlideShare. <https://ucrindex.ucr.ac.cr>