



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): Práctica 1. "La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería"

Alumna: Bazán Ramírez Jessica Patricia

No. de lista o brigada: 04

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 02 de septiembre del 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

OBJETIVOS

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.

Para esta práctica, el alumno logrará:

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

INTRODUCCIÓN

La programación es una forma de comunicación más común de lo que podríamos pensar, es algo que inconscientemente utilizamos día con día, desde el simple hecho de guardar un documento, mandar un mensaje, tomar una foto o grabar un video.

Para la ingeniería es importante el uso de la tecnología y la programación, como lo son los dispositivos de cómputo y de comunicación, ya sea para los ingenieros que se encuentran en formación, es decir, para el uso académico; o en un futuro, para la vida laboral donde el uso y conocimiento de estas nuevas tecnologías será indispensable para la automatización y facilitación de procesos, donde todas las cosas que se hacen mecánicamente se puedan adaptar para realizarse mediante botones automatizados y sistemas previamente programados, de forma que, se necesita tener una base sólida de conocimientos básicos de tecnología, comunicación, y en general de la informática y programación.

En esta práctica se verán los temas de repositorios (es un sitio donde se almacena y mantiene información digital, normalmente de bases de datos o archivos informáticos), almacenamiento en la nube (Google Drive, iCloud o OneDrive) diferentes navegadores de la web y funciones específicas de estas (Como Google, siendo de los más utilizados), y se implementará la plataforma Github, la cual es un tipo de repositorio online que permite gestionar proyectos y controlar versiones de código. Cada una de estas actividades tienen como objetivo registrar, planes y programas que contengan información sobre algún proyecto; almacenar datos, documentos o archivos en repositorios que sean seguros y accesibles.

Viendo este acercamiento a la programación desde un punto de vista escolar, será útil para crear y desarrollar proyectos, tareas y trabajos de investigación, debido a que una de las herramientas más útiles se encuentra en las funciones avanzadas del buscador Google, donde se dispone de un explorador especializado (Google Académico), en el cual se pueden consultar revistas sobre temas técnicos y científicos.

De la misma forma, los almacenamientos en la nube serán muy prácticos para guardar archivos, fotos y videos, de forma que estos se encuentren respaldados y a disposición del usuario cuando se necesiten, además, permiten organizar los documentos de manera ordenada (como en carpeta, subcarpetas, álbumes, etc.) y permiten compartirlos con terceros.

DESARROLLO

Actividad 1. GITHUBE

- ¿Qué tipo de trabajo haces principalmente?

Trabajos escolares de programación

- ¿Cuánta experiencia en programación tienes?

Muy poca, ya que sé los conceptos básicos, sin embargo, nunca los he llevado a la práctica

- ¿Para qué planeas usar GitHub?

Para organizar y guardar las diferentes versiones de las prácticas que realizaremos a lo largo del semestre.

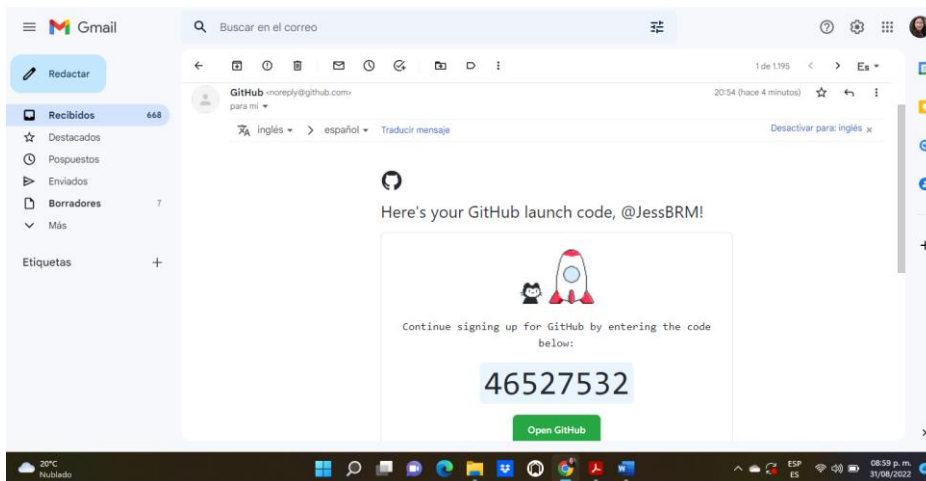


Ilustración 1. Creación del perfil

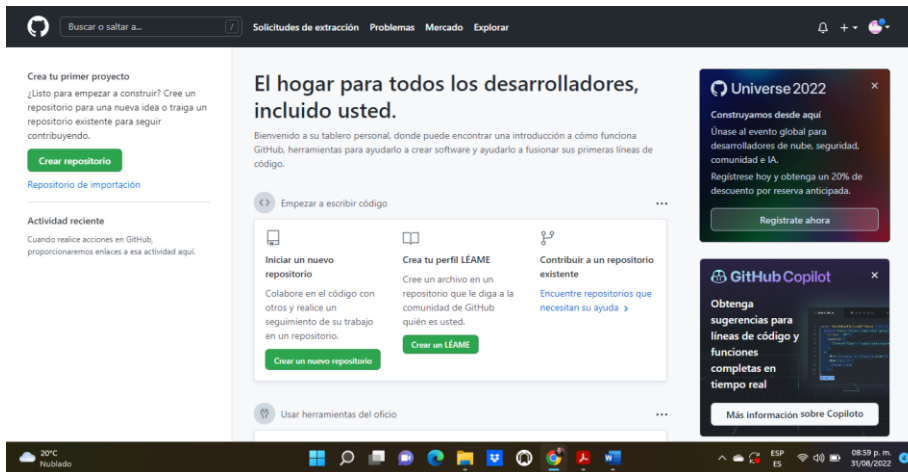


Ilustración 2. Inicio de la página

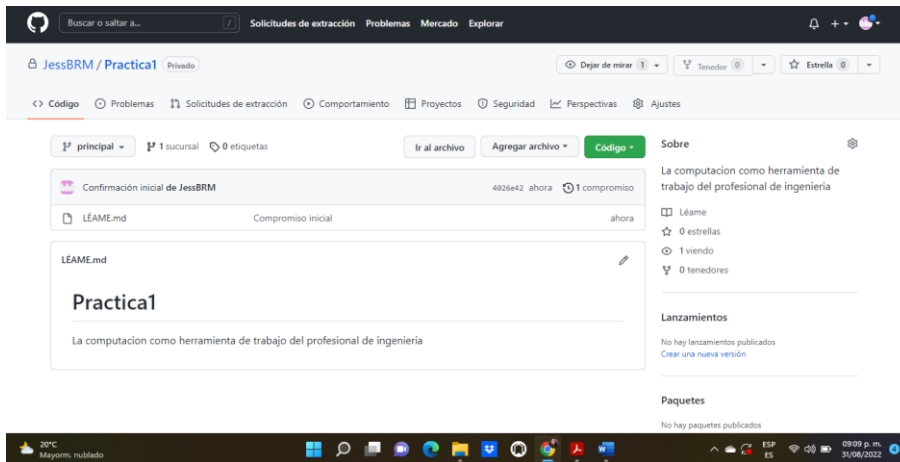


Ilustración 3 Creación del repositorio

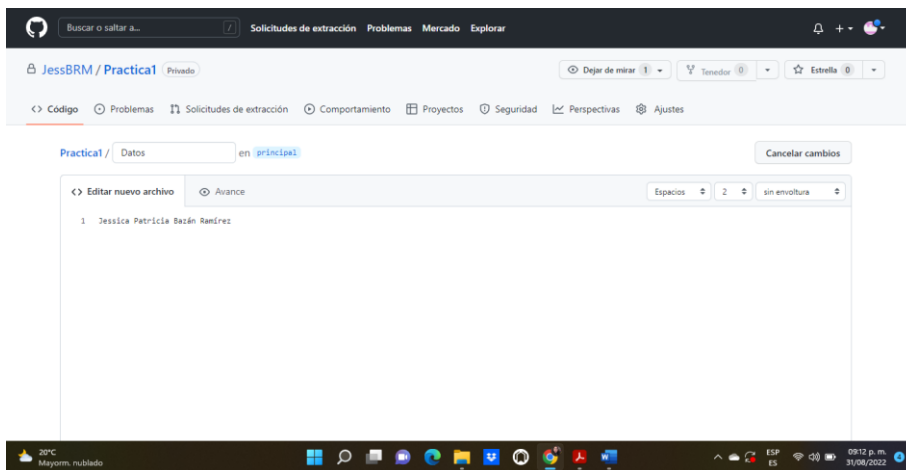


Ilustración 4 Creación de un nuevo archivo y su edición

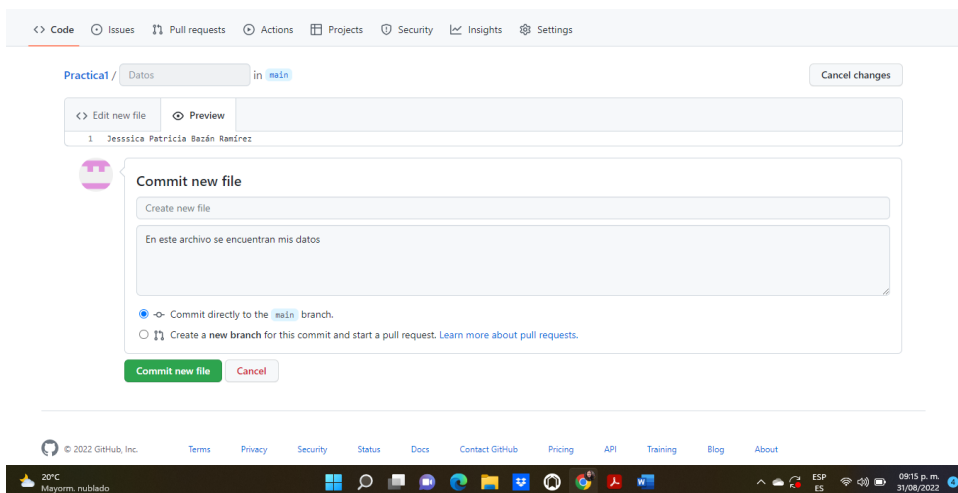


Ilustración 5 Explicación de los cambios hechos

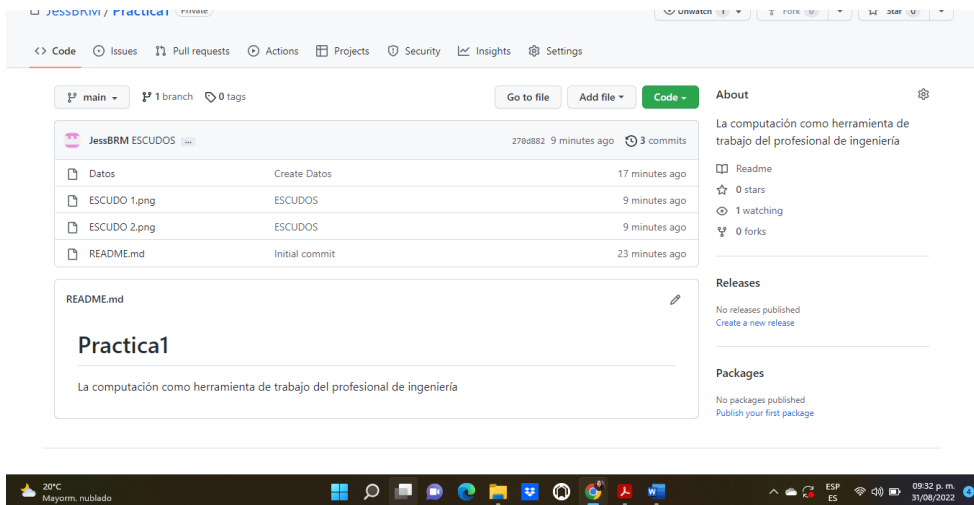


Ilustración 6. Aquí Se muestra como cargué los escudos de la UNAM

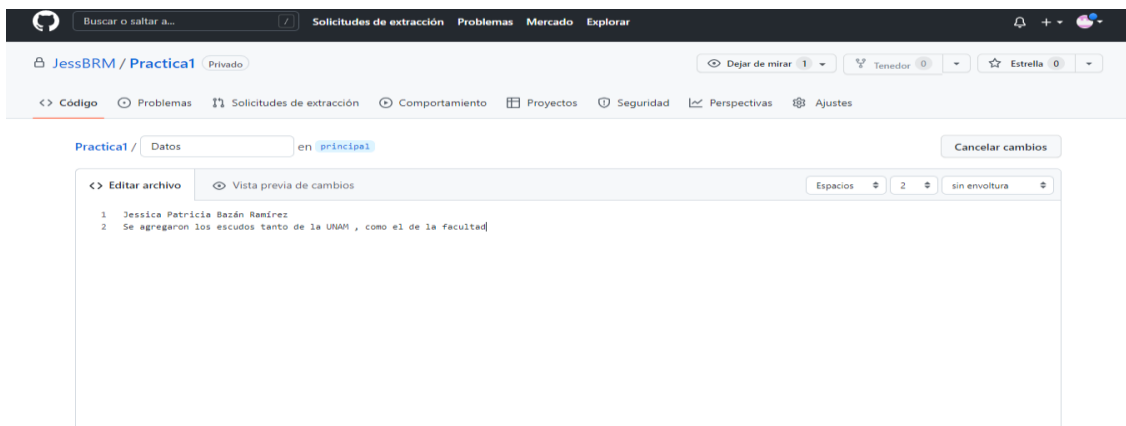


Ilustración 7Cómo se editó el archivo

Actividad 2. ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

En lo personal, ocupo el almacenamiento de drive, para guardar archivos importantes y que usaré a largo plazo, ya sean escolares, de trabajo o personales. Uso Google Fotos, para guardar mis fotos, videos y capturas de pantalla, ya sea para tenerlos como recuerdo, y poder consultar estos en otro momento. Por último, uso otra función de Google account como manera de almacenamiento en la nube, de tal forma que guardo mis contraseñas de los sitios web que uso cotidianamente.

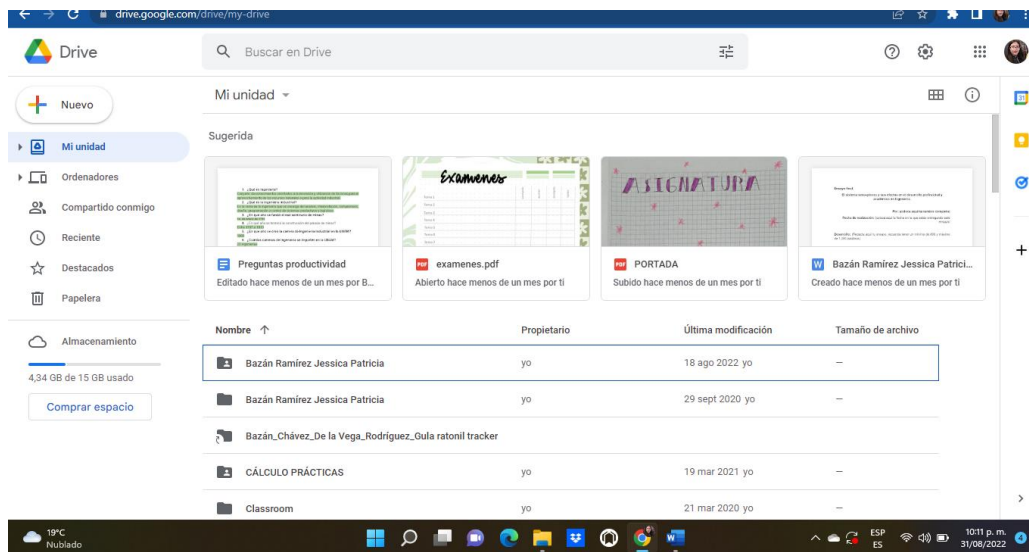


Ilustración 8 Aquí se muestra como guardo mis documentos dentro de DRIVE

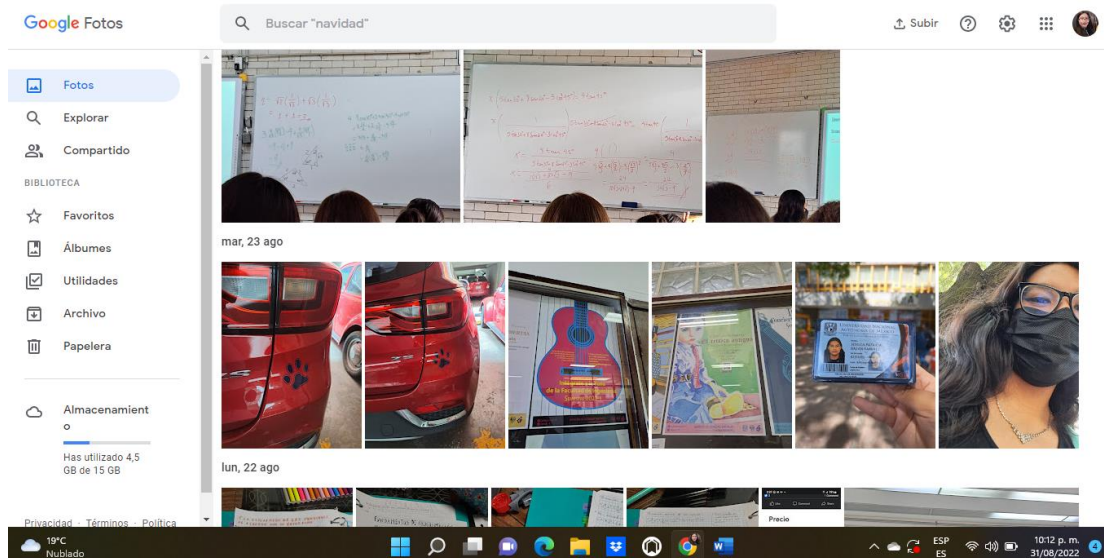


Ilustración 9. En Google Fotos, almaceno todas mis imágenes, videos y capturas importantes

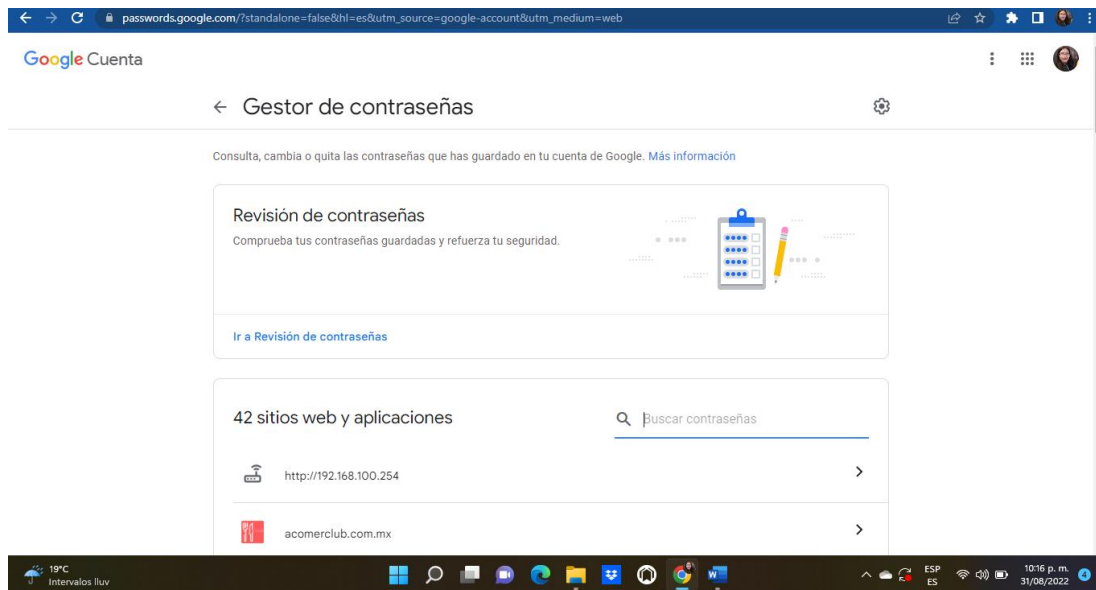
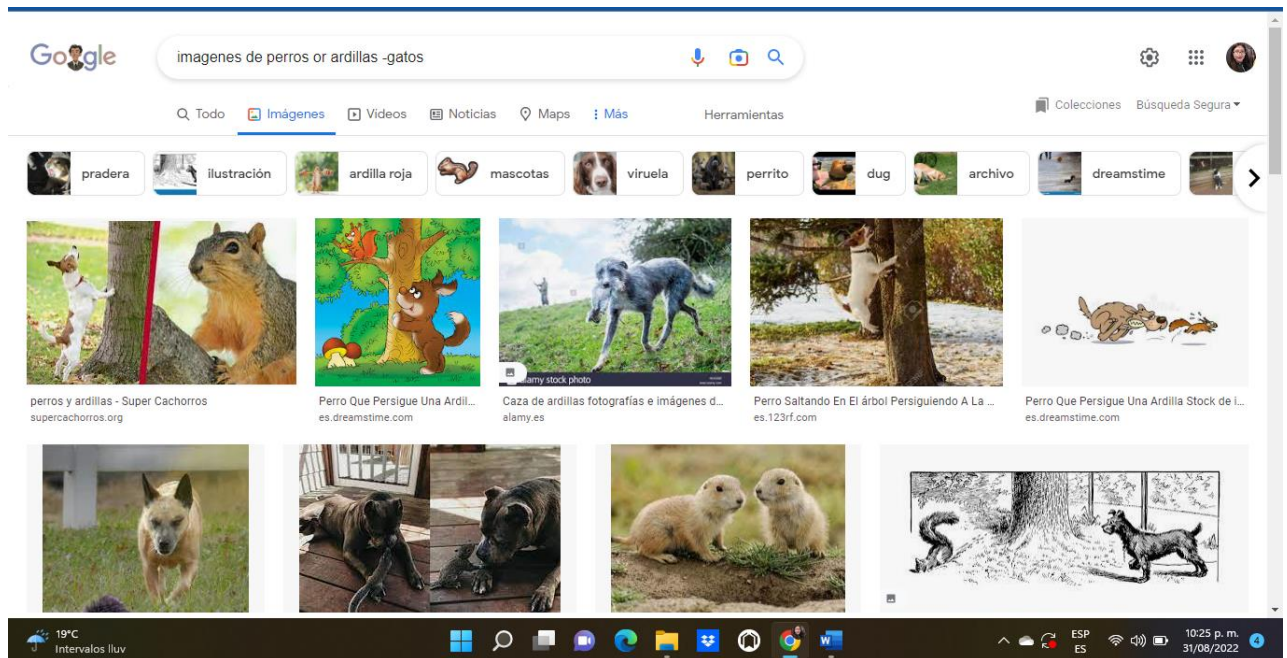


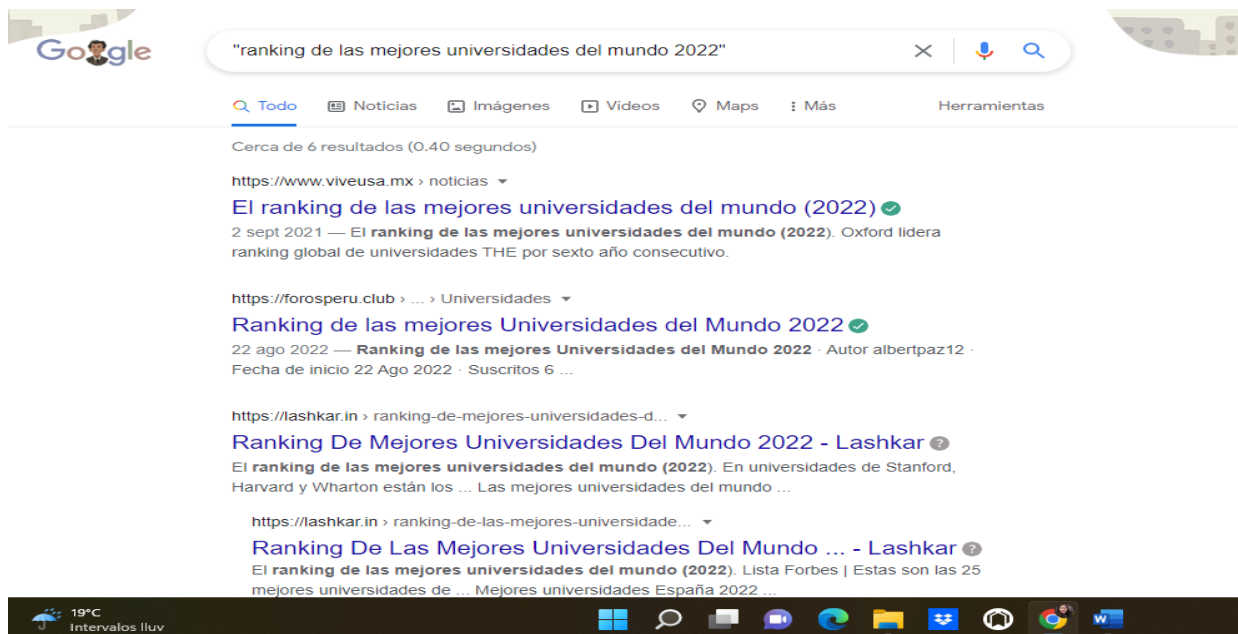
Ilustración 10 Con la cuenta de Google, almaceno mis contraseñas de sitios web

Actividad 3. BUSCADORES

1. Para buscar dos cosas en específico se utiliza **or**, y con **-** se indica que la búsqueda no debe de contener la palabra que se ponga a continuación del símbolo ya mencionado.



2. Para buscar todos los datos pertenecientes a solo un elemento de utilizan las comillas **" "**



3. Se utiliza el símbolo **+** para que en la búsqueda solo aparezcan las paginas que contengan la palabra que sigue a este símbolo.

The screenshot shows a Google search interface with the query '+mexico' in the search bar. The search results are displayed below the search bar, showing the first three results. The first result is from Wikipedia, titled 'México - Wikipedia, la enciclopedia libre'. The second result is from visitmexico.com, titled 'Visit México | es | #DescubreMéxico'. The third result is from embamex.sre.gob.mx, titled 'Información general sobre México - Inicio'. The search bar also shows the Google logo and a search button. The results are categorized by 'Todo', 'Imágenes', 'Maps', 'Noticias', 'Videos', and 'Más'. The search results are displayed in a list format with a sidebar on the right showing a map of Mexico and a list of related topics.

Google

+mexico

Todo Imágenes Maps Noticias Videos Más Herramientas

Cerca de 4,960 resultados (0.53 segundos)

<https://es.wikipedia.org/wiki/México>

México - Wikipedia, la enciclopedia libre

México (Acerca de este sonido [mexiko]), oficialmente los Estados Unidos Mexicanos, es un país soberano ubicado en la parte meridional de América del ...

Forma de gobierno: República representa... Población total: **Puesto 10.º**

Siglas país para aeronaves: XA, XB, XC Moneda: **Peso (\$.)**.

[Ciudad de México](#) · [Organización territorial](#) · [Ciudad de México](#) · [Congreso de la Unión](#)

<https://www.visitmexico.com>

Visit México | es | #DescubreMéxico

El nombre oficial es Estados Unidos Mexicanos de acuerdo con lo establecido en la Constitución de 1917. Pero el país es conocido como **México**, palabra cuyo ...

[Pueblos Mágicos](#) · [Playas de México](#) · [Conoce México y sus 32 Estados](#) · [Blog](#)

<https://embamex.sre.gob.mx/aviso/2-uncategorised>

Información general sobre México - Inicio

El nombre oficial es Estados Unidos Mexicanos. Es un país situado en la parte meridional de América del Norte, y colinda al norte con Estados Unidos, al sureste ...

4. Para saber el significado de alguna palabra usamos **define:**, continuando con la palabra que deseamos.

The screenshot shows a Google search interface with the query 'define:internet' in the search bar. The search results are displayed below the search bar, showing the first result from cccr.ac.cr, titled 'Que es Internet'. The search bar also shows the Google logo and a search button. The results are categorized by 'Todo', 'Imágenes', 'Videos', 'Noticias', 'Libros', and 'Más'. The search results are displayed in a list format with a sidebar on the right showing a map of Mexico and a list of related topics.

Google

define:internet

Todo Imágenes Videos Noticias Libros Más Herramientas

Cerca de 2,940,000,000 resultados (0.42 segundos)

Internet es una **red de computadoras interconectadas a nivel mundial en forma de tela de araña**. Consiste de servidores (o "nodos") que proveen información a aproximadamente 100 millones de personas que están conectadas entre ellas a través de las redes de telefonía y cable.

<https://ccr.ac.cr/cursoweb>

Que es Internet

Información sobre los fragmentos destacados · Comentarios

Preguntas relacionadas

¿Qué es el internet en pocas palabras?

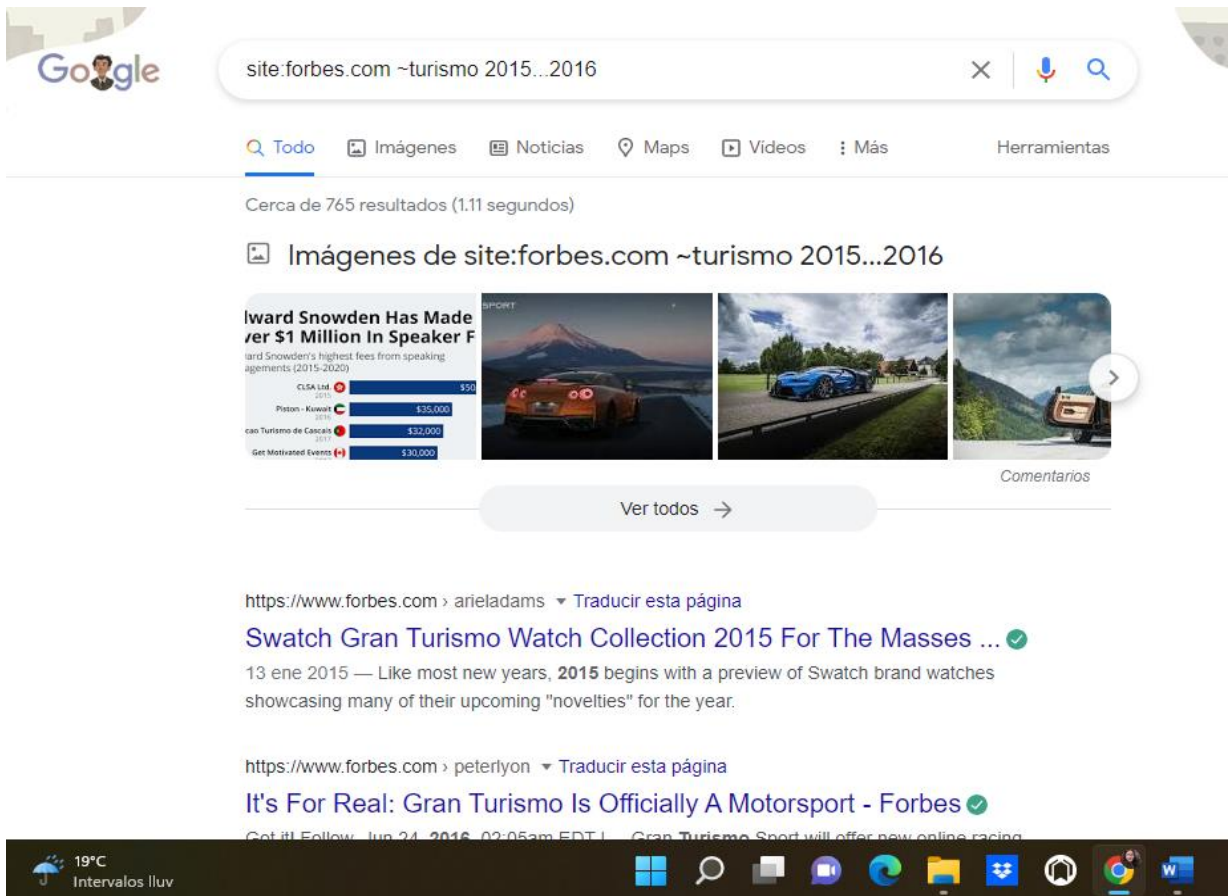
¿Qué es el internet y la web?

Comentarios

<https://definicion.de/internet>

Definición de internet: Qué es, Significado y Concepto

5. Con el comando **site:** se busca un sitio web determinado, agregando **~** se indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra, y con **...** se pone un intervalo de tiempo



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the query "site:forbes.com ~turismo 2015...2016". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Noticias", "Maps", "Videos", "Más", and "Herramientas". The "Imágenes" tab is selected. The results show "Cerca de 765 resultados (1.11 segundos)". The main heading is "Imágenes de site:forbes.com ~turismo 2015...2016". The first image is a screenshot of a Forbes article titled "Edward Snowden Has Made Over \$1 Million In Speaker Fees" with a bar chart showing speaking fees. The second image is a car from the Gran Turismo Sport game. The third image is another car from the Gran Turismo Sport game. The fourth image is a car from the Gran Turismo Sport game. Below the images is a "Ver todos" button. Below the images, there are two search results from Forbes. The first result is "Swatch Gran Turismo Watch Collection 2015 For The Masses ..." with a date of "13 ene 2015". The second result is "It's For Real: Gran Turismo Is Officially A Motorsport - Forbes" with a date of "Jun 24, 2016". At the bottom of the screen, there is a Windows taskbar showing the date and time as "Jun 24, 2016 02:05am EDT" and the temperature as "19°C Intervalos lluv".

Google

site:forbes.com ~turismo 2015...2016

Todo Imágenes Noticias Maps Videos Más Herramientas

Cerca de 765 resultados (1.11 segundos)

Imágenes de site:forbes.com ~turismo 2015...2016

Edward Snowden Has Made Over \$1 Million In Speaker Fees

Edward Snowden's highest fees from speaking engagements (2015-2020)

Event	Fee
CLSA List 2015	\$50,000
Piston - Kuwait 2015	\$35,000
Gran Turismo de Cascais 2015	\$32,000
Get Motivated Events 2015	\$30,000

Ver todos →

https://www.forbes.com › arieladams Traducir esta página

Swatch Gran Turismo Watch Collection 2015 For The Masses ...

13 ene 2015 — Like most new years, **2015** begins with a preview of Swatch brand watches showcasing many of their upcoming "novelties" for the year.

https://www.forbes.com › peterlyon Traducir esta página

It's For Real: Gran Turismo Is Officially A Motorsport - Forbes

Get it! Follow Jun 24, 2016 02:05am EDT — Gran Turismo Sport will offer new online racing

19°C Intervalos lluv

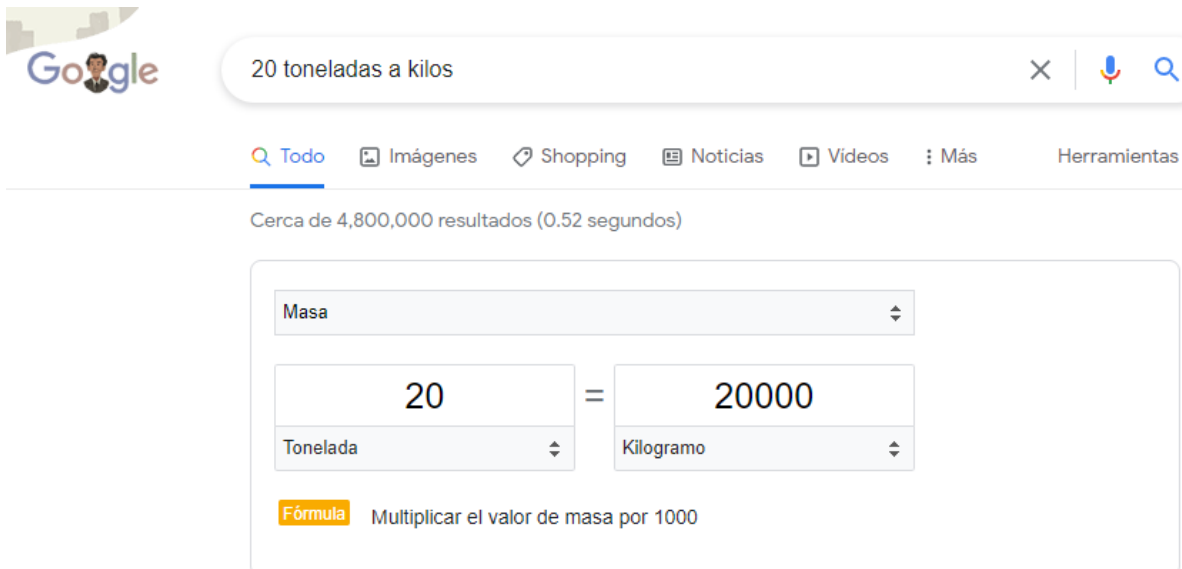
6. Con **intitle** seguido de un tema que queramos buscar, se encuentran páginas con esa palabra de título. Para restringir los resultados donde se encuentre un término específico se utiliza **intext** y para obtener un tipo de documento en particular se usa **filetype**.

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the query: `intitle:ciudad de estrellas intext:estrellas filetype:pdf`. Below the search bar, there are tabs for 'Todo', 'Videos', 'Imágenes', 'Noticias', 'Maps', 'Más', and 'Herramientas'. The results section shows 'Cerca de 6,230 resultados (0.42 segundos)'. A section titled 'Imágenes de intitle:ciudad de estrellas intext:estrellas filetype:pdf' displays a grid of images, including a night view of a city, a diagram of a city layout, and a logo with the text 'CIUDAD DE LAS ESTRELLAS'. Below the images is a button that says 'Ver todos →'. Below the images, there are two search results. The first result is from <https://planetadelibroscom.cdnstatics2.com> and is titled 'La ciudad de las estrellas.indb'. The second result is from <https://www.munisanpedrodelloc.gob.pe> and is titled 'LA CIUDAD Y LAS ESTRELLAS'. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray showing the temperature as 19°C and weather as 'Intervalos lluv'.

7. Con la calculadora de Google, puedes colocar cualquier operación en el buscador, y este la efectuara

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the query: `tan30 + 20`. Below the search bar, there are tabs for 'Todo', 'Imágenes', 'Shopping', 'Videos', 'Maps', 'Más', and 'Herramientas'. The results section shows 'Cerca de 544,000 resultados (0.34 segundos)'. Below the results, there is a calculator interface. The input field shows the expression `tan(30 radians) + 20 =` and the result is `13.5946688034`. Below the input field is a grid of buttons for various mathematical functions and operations, including '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', '.', '=', and '+'. At the bottom right of the calculator interface is a link that says 'Más información'.

8. Otra función es la de obtener equivalencias, como se muestra a continuación donde ingresas lo que quieres convertir.



9. También es posible graficar funciones, marcando el intervalo de esta con **from** y **to**.



10. Con Google Académico se encuentran artículos de revistas científicas, enfocadas en el mundo académico, dentro de este buscador especializado, podemos usar el comando **autor:** para buscar publicaciones de un autor en específico.

The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains 'author: stephen hawking'. Below the search bar, there are filters on the left: 'Artículos' (Articles) with approximately 38,900 results, 'cualquier momento' (any time) with options from 2022, 2021, 2018, and 'Intervalo pacífico...'. There are also options to 'Ordenar por relevancia' (Sort by relevance) or 'Ordenar por fecha' (Sort by date), and 'Cualquier idioma' (Any language) with 'Buscar solo en inglés' (Search only in English). At the bottom left, there are checkboxes for 'Incluir patentes' (Include patents) and 'Incluir citas' (Include citations), and a 'Crear alerta' (Create alert) button.

The search results are displayed in a list. The first result is '[LIBRO] El universo de Stephen Hawking : el cosmos explicado' by S. Hawking, D. Filkin, 1998, from dw-usa.com. The second result is '[HTML] Carga de superrotación y cabello de supertraslación en agujeros negros' by S.W. Hawking, M.J. Perry, A. Strominger, 2017, from Springer. The third result is '¿Explosiones de agujeros negros?' by S.W. Hawking, 1974, from Nature. The fourth result is '[LIBRO] La naturaleza del espacio y el tiempo' by S. Hawking, R. Penrose, 2010, from books.google.com.

Este buscador nos permite guardar el artículo, establecer un rango de tiempo para encontrar las publicaciones que se deseen consultar, etc.

11. Finalmente, para buscar una imagen que se tiene guardada en el ordenador, esta se arrastra hacia el buscador de Google.

The screenshot shows the Google search interface. The search bar contains 'animales gato'. Below the search bar, there are tabs for 'Todo' (All), 'Imágenes' (Images), 'Maps', 'Shopping', and 'Más' (More). The 'Imágenes' tab is selected. The search results show 'Cerca de 1,290 resultados (1.29 segundos)' (About 1,290 results (1.29 seconds)). The first result is a cat image with the text 'Tamaño de la imagen: 300 x 168' (Image size: 300 x 168). Below the image, there is a link to 'Buscar esta imagen en otros tamaños: Todos los tamaños - Mediano - Grande' (Search this image in other sizes: All sizes - Medium - Large). At the bottom, there is a link to 'Posible búsqueda relacionada: animales gato' (Possible related search: animals cat).

CONCLUSIÓN

El uso de repositorios nos permite organizar proyectos y guardar versiones anteriores de estos, en el caso de Github, es fácil de usar y de entender, por lo que mantener el control de un proyecto no se dificulta, además, tiene la opción de agregar colaboradores, herramientas gráficas y descripción de las modificaciones que se hacen.

Los diferentes almacenamientos en la nube son prácticos, ya que solo es necesario disponer de una cuenta. En el caso de Google Photos, solo es cuestión de configurar cada cuando quieres que se haga una copia de seguridad, y automáticamente se realizará en el plazo que hayas escogido. En Google Drive, necesitas subir los documentos que quieres que se guarden, este te da la opción de organizarlos en carpetas y subcarpetas, además, de poder compartir tus documentos con terceros.

Finalmente, con esta practica pudimos aprender los diferentes comandos de búsqueda que se encuentran en Google, los cuales nos permiten navegar en la red de forma más específica y práctica. También, se nos dio a conocer el navegador especializado de Google y sus funciones básicas.