



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

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

Alumna: Figueroa Bobadilla Sarahi Guadalupe

No. de lista: 13

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 31 agosto del 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Indice

➤ Introducción.....	3
➤ Desarrollo.....	4
• Comando –	
• Comando or	
• Comando comillas “”	
• Comando +	
• Comando Define	
• Comandos intitle	
• Comando intext	
• Comandos filetype	
• Calculadora	
• Gráficas en 2D	
• Comando autor	
• Google imágenes	
• Cuenta Github	
➤ Conclusión.....	17
➤ Referencias.....	18

Introducción

Las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) pueden definirse como las tecnologías que crean nuevas formas de comunicación con el fin de facilitar la emisión, acceso y tratamiento de la información, por esta razón las TIC son de gran importancia hoy en día.

Nosotros como futuros ingenieros requerimos conocer y utilizar algunas herramientas existentes que nos ofrecen las TIC para poder desempeñar en muchas actividades tanto de la vida cotidiana como académicas, que nos ayudaran en nuestra próxima vida profesional ya que son consideradas como herramientas de fácil acceso a la información y una comunicación eficiente, rápida y clara.

En la práctica número 1 nos enfocamos en herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas que nos ayudan almacenar nuestra información de manera segura y buscar información en internet de una manera fácil y rápida.

Para cualquier persona que necesite llevar un control más estricto sobre los cambios en sus archivos, los controles de versiones resultan muy útiles; los controles de versiones son un sistema que nos facilita el trabajo colaborativo ya que lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos, por ejemplo, el contenido de un documento que está bajo control de versiones no se reemplaza cuando el documento se modifica sino que, en su lugar, se crea una nueva versión del documento sin que desaparezca la anterior.

Hay diferentes tipos de sistemas control de versiones, tales como: sistema de control de versiones local, sistema de control de versiones centralizado y sistema de control de versiones distribuido. Hoy en día el sistema de control de versiones más utilizado en el mundo es Git, que es un sistema de código libre y escrito en c.

Un repositorio es un sitio donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos. Hay 2 tipos de repositorios: repositorio local en el que solo el dueño tiene acceso a él y el repositorio remoto que está alojado en la nube y el cual puede ser accedido desde Internet.

Algunas operaciones en un repositorio pueden ser “Agregar”, “Commit” y “Ramas” (Branches); las cuales nos permiten agregar más archivos con nuevas modificaciones, registrar los nuevos archivos en una nueva versión y realizar modificaciones y pruebas sin afectar a los archivos que ya están funcionando.

Github es una plataforma que utiliza un sistema de control de versiones, esto quiere decir que permite comparar las diferencias entre las versiones, restaurar versiones antiguas si algo sale mal, y fusionar los cambios de distintas versiones, además nos da muchas más herramientas para el mejor control del proyecto. Github es actualmente la plataforma más grande de almacenamiento de código en el mundo.

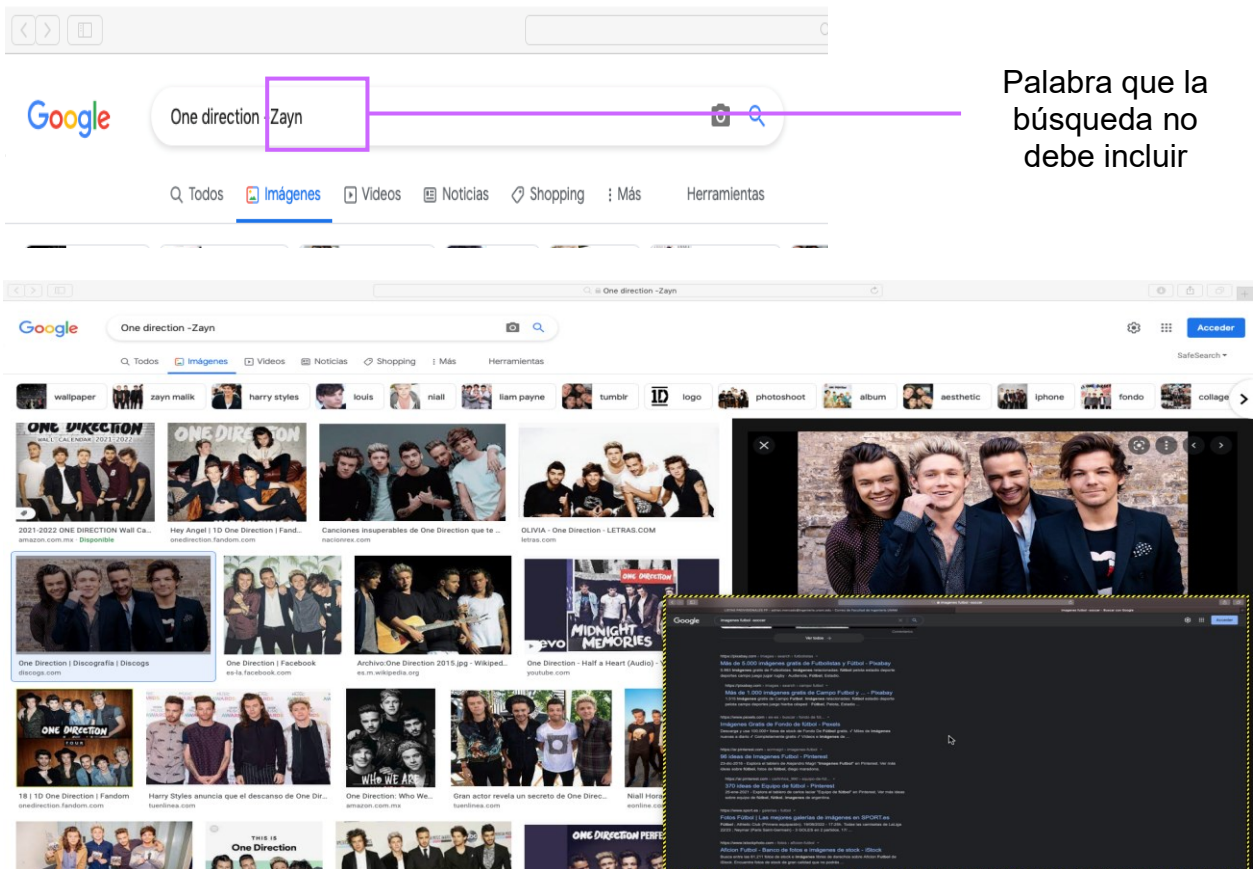
Desarrollo

Comando -

Este comando sirve para excluir información en la búsqueda.

Este comando es muy útil cuando hacemos una búsqueda poco precisa sobre un tema, Google nos muestra resultados con información muy general y poco especializada. Para ello, podemos pedirle a Google que nos descarte aquellos resultados que contengan una o varias palabras clave determinadas.

Usar este comando es muy sencillo, sólo es necesario hacer tu búsqueda y agregar -, el buscador te enseñara las páginas o imágenes en las que se excluya la palabra que escribiste después de -

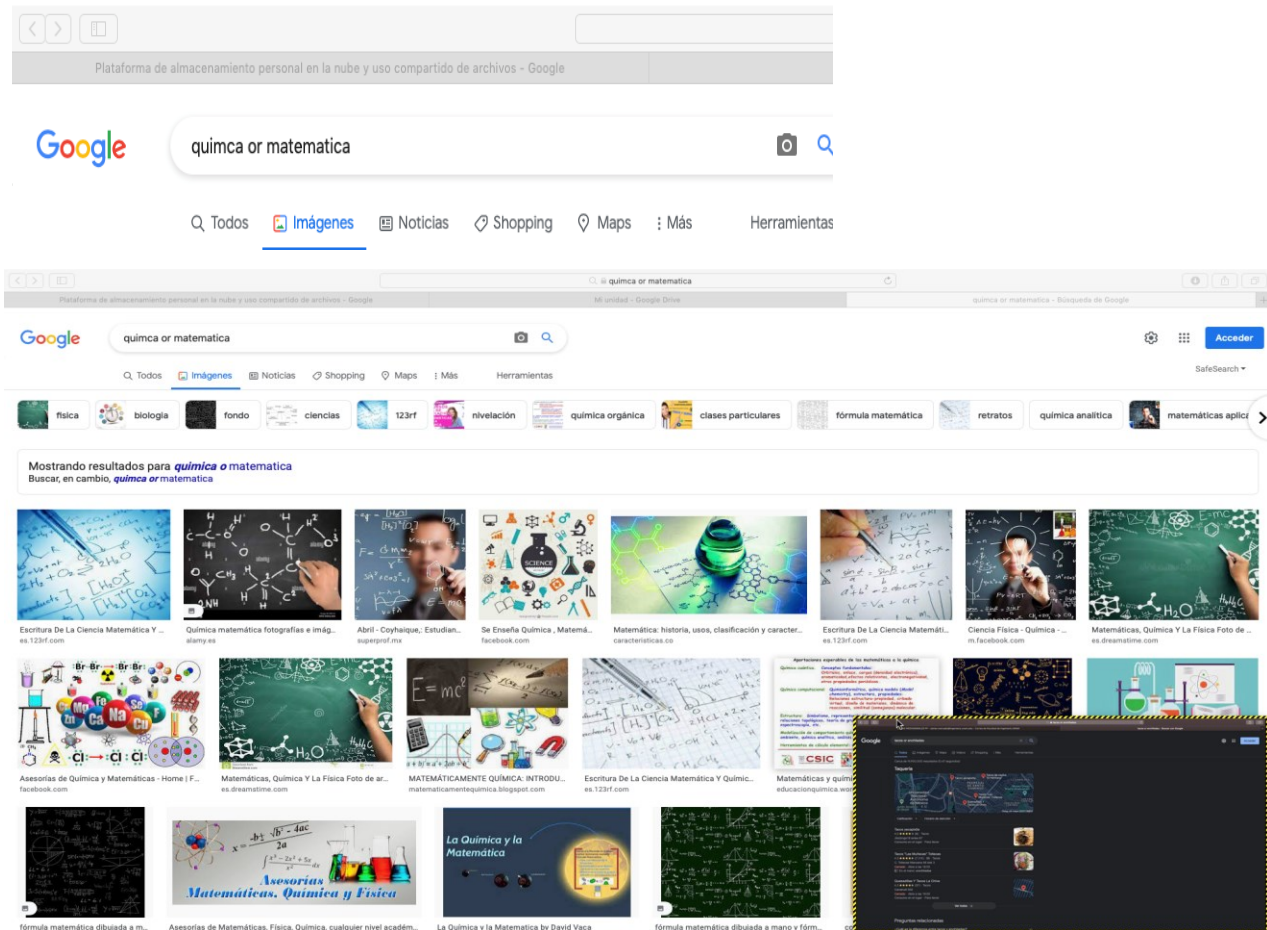


Podemos observar que el objetivo de la búsqueda es encontrar imágenes de One direction pero excluyendo a Zayn (ex integrante de One direction)

Comando or

Indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra

En este comando solo se debe agregar la palabra “or” entre 2 palabras que deseamos buscar, así el buscador nos arrojará resultados acerca de de una palabra o la otra.

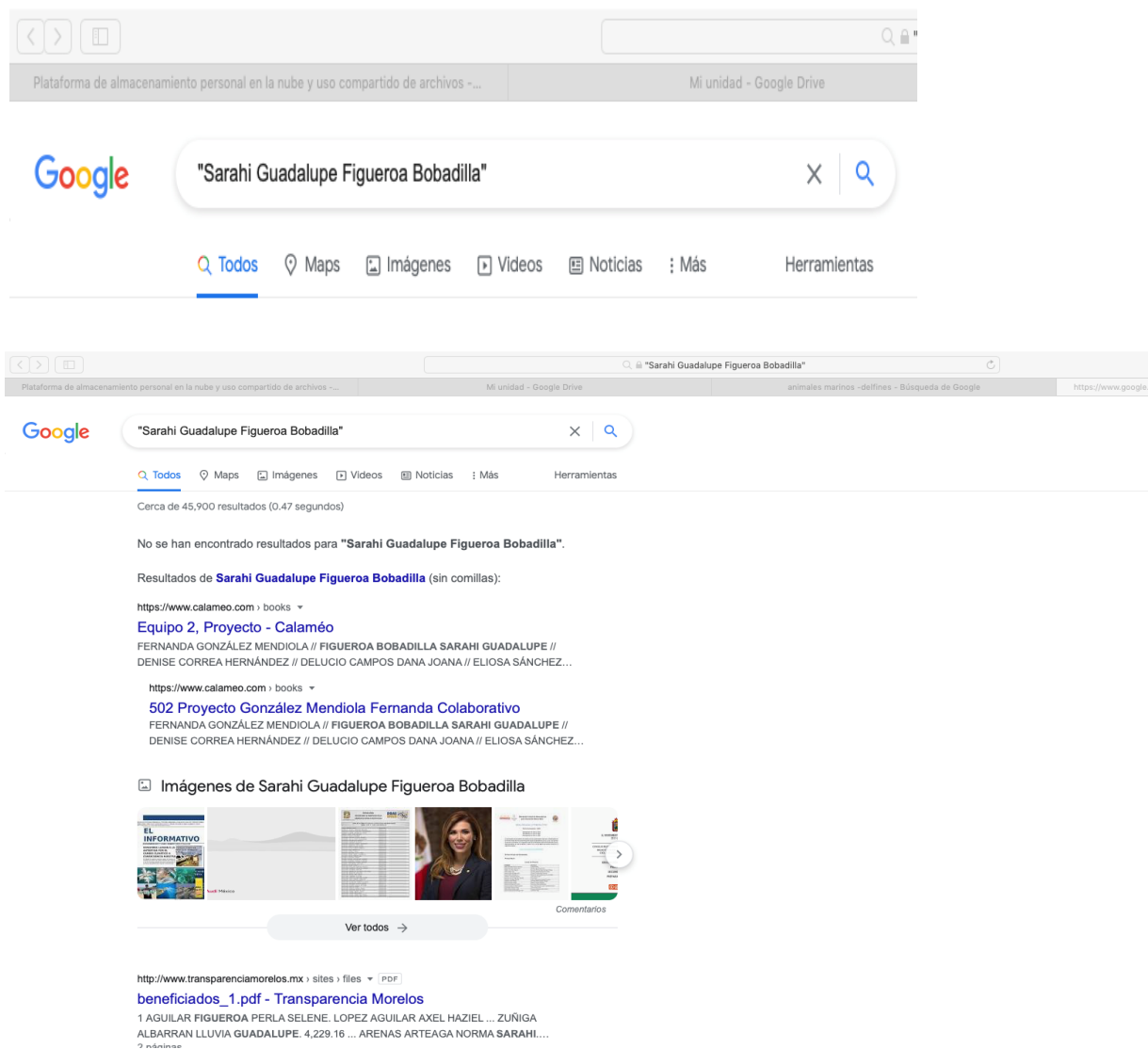


En este ejemplo podemos ver que buscamos imágenes de química o de matemáticas, la búsqueda nos arrojó imágenes de ambas palabras

Comando comillas ""

Indica que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras

Para usar este comando debemos de poner la búsqueda entre comillas, así el buscador nos arrojará exactamente las palabras precisas

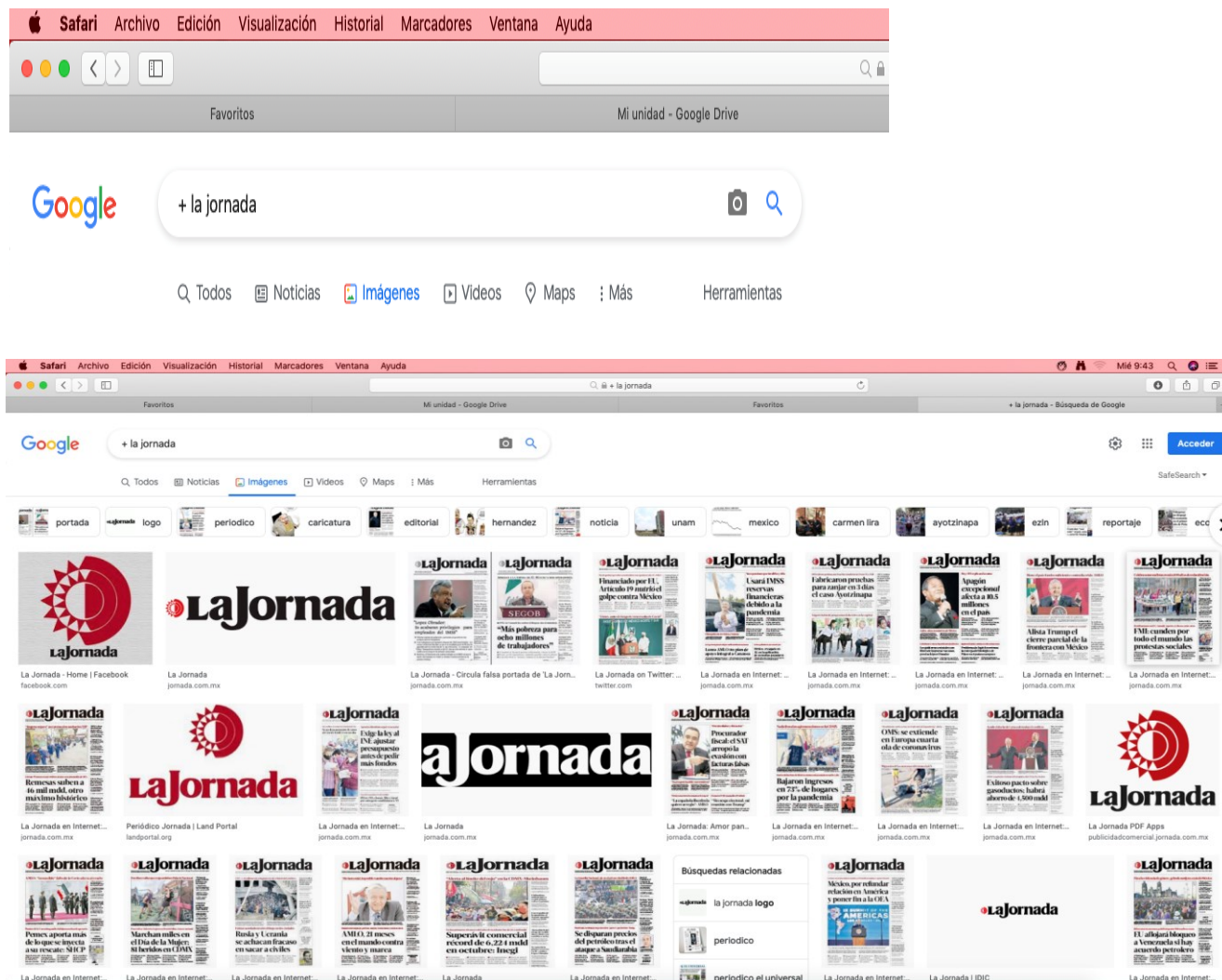


En este ejemplo podemos observar que la búsqueda precisa es un nombre, por lo tanto, el resultado de búsqueda arroja las palabras tal como se buscó.

Cuando hacemos una búsqueda sencilla en Google nos mostrará todos aquellos resultados que él considera interesantes para nosotros, pero si los resultados no nos satisfacen, y queremos una búsqueda más precisa, podemos usar este comando que nos muestra exclusivamente aquellas páginas que contienen exactamente las palabras que hemos introducido en la caja de búsqueda

Comando + Este comando sirve para incluir ciertas palabras

Para asegurarnos que la búsqueda nos incluya ciertas palabras este comando es el indicado, sólo se debe de agregar el signo de más (+) y después lo que estamos buscando, particularmente obliga a buscar el artículo (+la, +lo, +las, +los, + el)

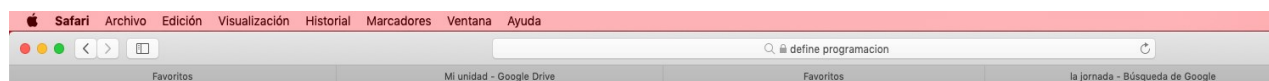
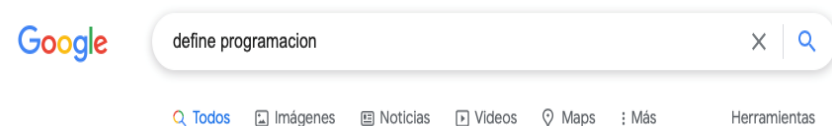


Se puede observar que al agregar el signo de más (+) , el buscador fue obligado a buscar imágenes que incluyan el artículo la particularmente

Comando Define

Este comando sirve para definir conceptos

Este comando al utilizarlo con las palabras clave, por ejemplo, define: programación, el buscador arrojará resultados de páginas web que definan este concepto. Este comando también puede servir para posicionar definiciones de conceptos en el buscador.



Cerca de 4,410,000 resultados (0.43 segundos)

Diccionario

Definiciones de Oxford Languages - Más información

Busca una palabra



programación

nombre femenino

1. Acción de programar.
"la programación de la enseñanza"
2. Conjunto de programas que se retransmiten por radio o televisión.
"según el director del ente, la televisión pública albergará durante esta etapa una programación de entretenimiento"

Traducir programacion al

Elegir idioma

Comentarios

Más definiciones y etimología

Preguntas relacionadas

¿Qué es la programación?

¿Qué es programación y su función?

¿Qué es programación en pocas palabras?



Programación

La programación es el proceso de crear un conjunto de instrucciones que le dicen a una computadora como realizar algún tipo de tarea. Pero no solo la acción de escribir un código para que la computadora o el software lo ejecute. [Wikipedia](#)

Tipos

Funcion

Bloque

Importancia

También se buscó

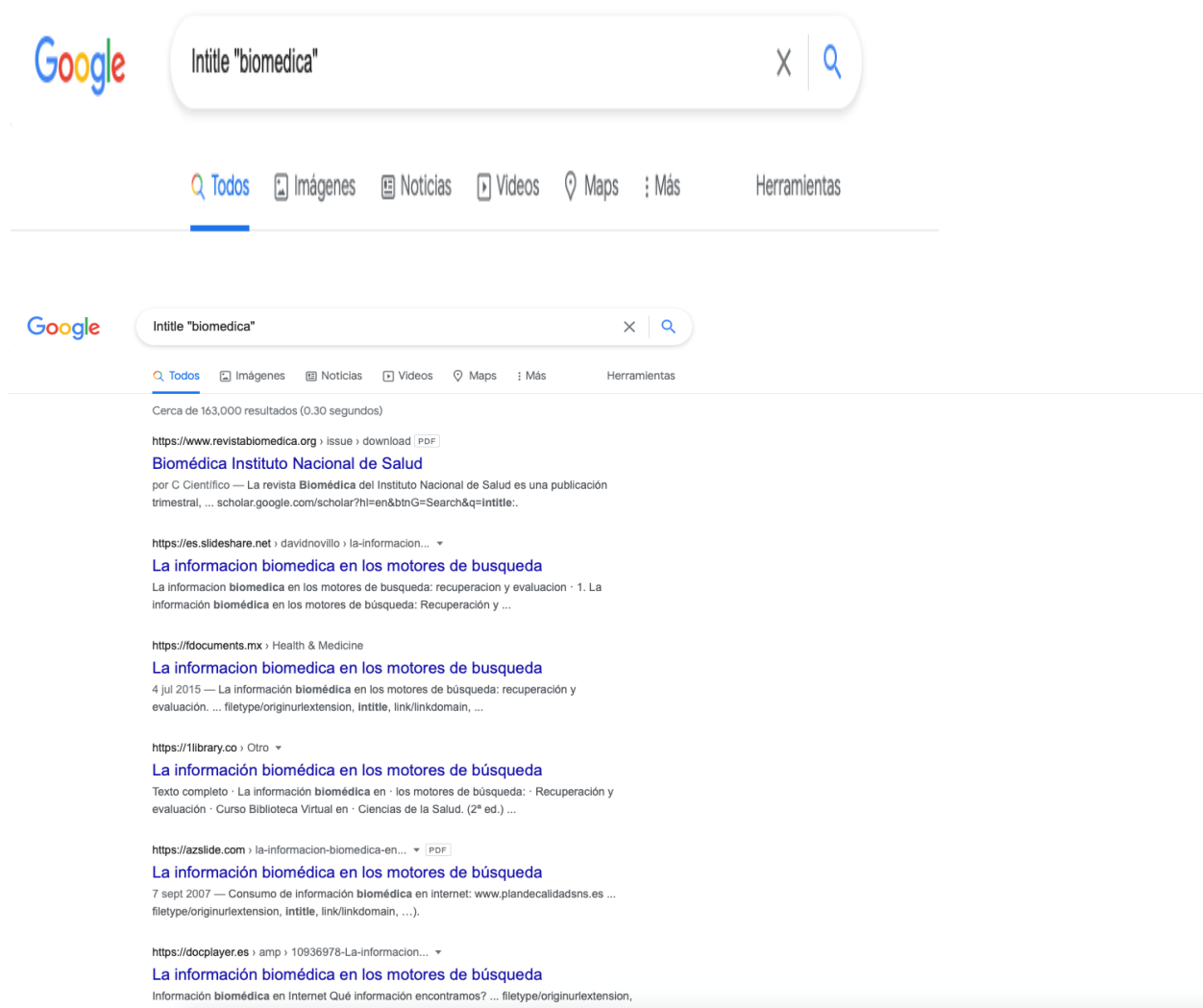
Ver 10 más

Al agregar la palabra define y "programacion" El buscador nos arrojó páginas donde definan esta palabra

Comandos intitle

Mostrará resultados que tengan la palabra clave especificada en el título de la página

Para usar este comando se debe escribir la palabra Intile y después entre comillas la palabra clave que necesitamos en el título de la página



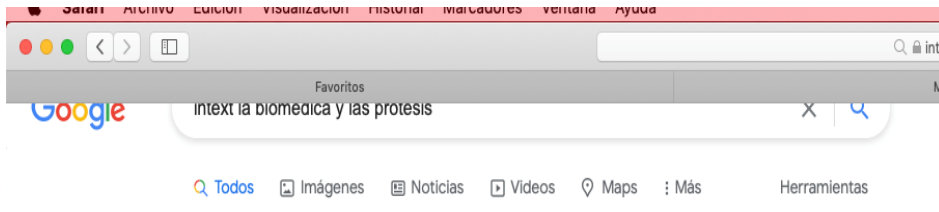
La palabra clave que deseamos buscar es “biomédica” y al aplicar el comando, el buscador nos arrojó títulos donde aparece esta palabra.

Este comando es muy útil si queremos encontrar páginas con títulos que contengan una frase completa.

Comando intext

Buscar páginas que tengan una palabra clave específica en el texto de la página

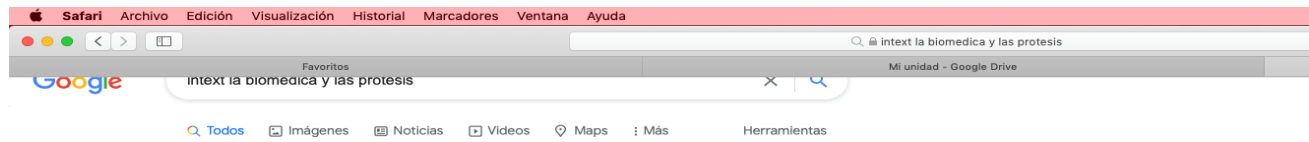
Para usar este comando sólo es necesario poner al principio de la búsqueda la palabra Intext y después la frase o palabra que queremos encontrar dentro del texto de una página.



Cerca de 8 resultados (0.34 segundos)

<https://www.monografias.com/trabajos107/biomedic...>

[Biomédica v su desarrollo en las prótesis - Monografias.com](#)



Cerca de 8 resultados (0.34 segundos)

<https://www.monografias.com/trabajos107/biomedic...>

[Biomédica y su desarrollo en las prótesis - Monografias.com](#)

Estudio del arte sobre la ingeniería biomédica, y el desarrollo en las prótesis que se han logrado crear con la ayuda de la tecnológica y nanotecnología.

Falta(n): intext | Debe incluir lo siguiente: [intext](#)

<https://mundocontact.com/Apps y Gadgets.>

[La Ingeniería Biomédica aplicada en el cuerpo humano](#)

3 ago 2017 — Las prótesis son elementos artificiales dotados de cierta autonomía e inteligencia, son capaces de realizar funciones de una parte del cuerpo y ...

Falta(n): intext | Debe incluir lo siguiente: [intext](#)

<http://www.scielo.org.co/pdf/rinbi/PDF>

[El aporte de la biomecánica y la Ingeniería en rehabilitación ...](#)

por A Torres Velásquez · 2007 · Mencionado por 9 — 2 Investigador Laboratorio de Prótesis y Ortesis recibido 7 de noviembre de 2007. Cuando el programa de Ingeniería Biomédica del...

4 páginas
Falta(n): intext | Debe incluir lo siguiente: [intext](#)

<https://dispositivosmedicos.org.mx/protesis-bionicas>

[Prótesis biónicas. - Dispositivos Médicos](#)

13 may 2021 — Hay autores que indican que los primeros registros relacionados a la ingeniería biomédica existen desde la antigüedad, ya que se encontró ...

Falta(n): intext | Debe incluir lo siguiente: [intext](#)

<https://consultorsalud.com/desarrollan-protesis-biome...>

[Desarrollan prótesis biomédica que devuelve el 90% de la ...](#)

Una prótesis de mano capaz de restaurar el 90% de la funcionalidad a personas con amputaciones fue desarrollada por investigadores en Italia.

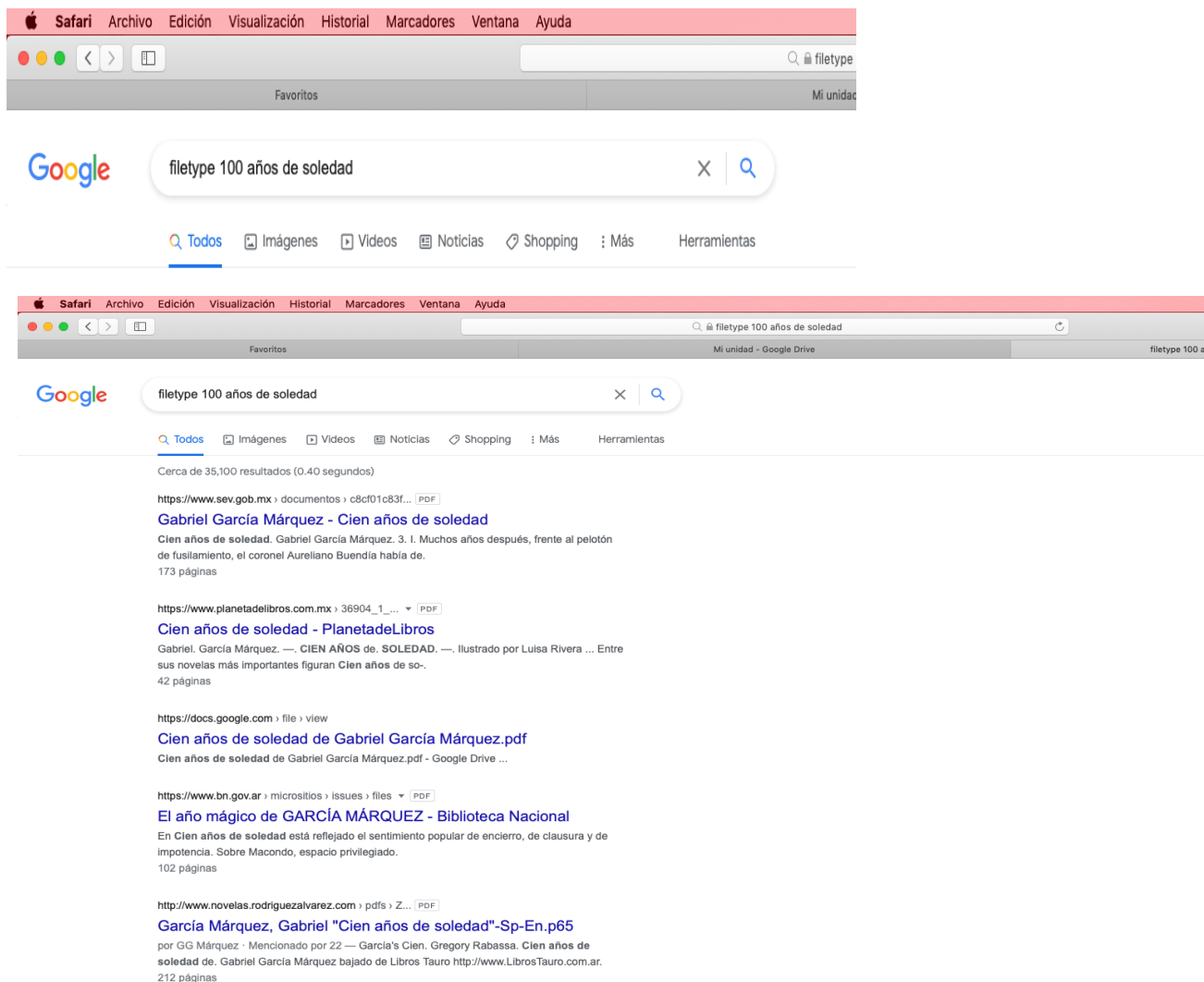
Falta(n): intext | Debe incluir lo siguiente: [intext](#)

En este caso se necesitaba encontrar la frase “la biomédica y las prótesis” dentro del texto de una página por lo tanto se aplicó este comando y el buscador nos arrojó las paginas que incluyan esa frase.

Comandos filetype

Sirve para identificar un tipo de archivo en concreto

Para usar este comando es necesario escribir en la caja de búsqueda la palabra “filetype” seguida del nombre del archivo que deseamos encontrar.



En este ejemplo se deseaba encontrar un archivo (libro o texto) de 100 años de soledad de Gabriel García Márquez por lo tanto la búsqueda nos arrojó algunos PDF que incluyeran ese título

Este comando es muy útil si deseamos buscar un archivo en particular, por ejemplo, buscar un PDF, PPT, XLS, DOC.

Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "50050 * 25". Below the search bar, the text "Cerca de 929,000,000 resultados (0.53 segundos)" is displayed. A calculator interface is shown, displaying the calculation "50 050 * 25 =" and the result "1251250". The calculator interface includes buttons for 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 +. A link "Más información" is visible at the bottom right of the calculator interface.

Convertidor de unidades

Se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades

Para usar este convertidor solo es necesario poner la cantidad que deseas convertir y la unidad en la que deseas convertirlo.

The screenshot shows a Safari browser window. The address bar contains the text "convertir 1.84 radianes a grados". The search bar contains the text "convertir 1.84 radianes a grados". Below the search bar, the text "Cerca de 4,040 resultados (0.26 segundos)" is displayed. A unit conversion result is shown: "1.84 radianes =" followed by "105.424234 grados".

Gráficas en 2D

Sirve para graficar funciones

Simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.



Google académico

"Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación."

Para entrar a este navegador sólo es necesario poner en el buscador: "google scholar"

Google Académico

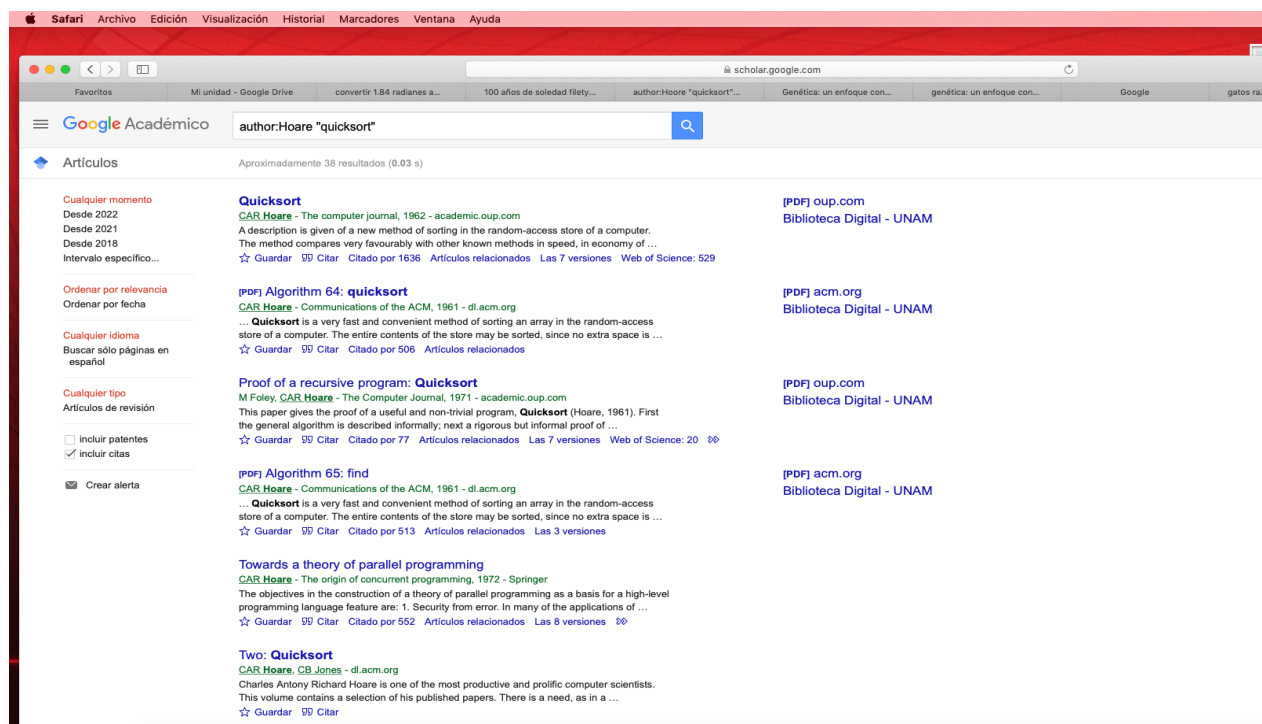
☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

A hombros de gigantes

Comando author

Este comando sirve para buscar artículos, archivos libros, publicaciones o páginas sobre algún autor en particular

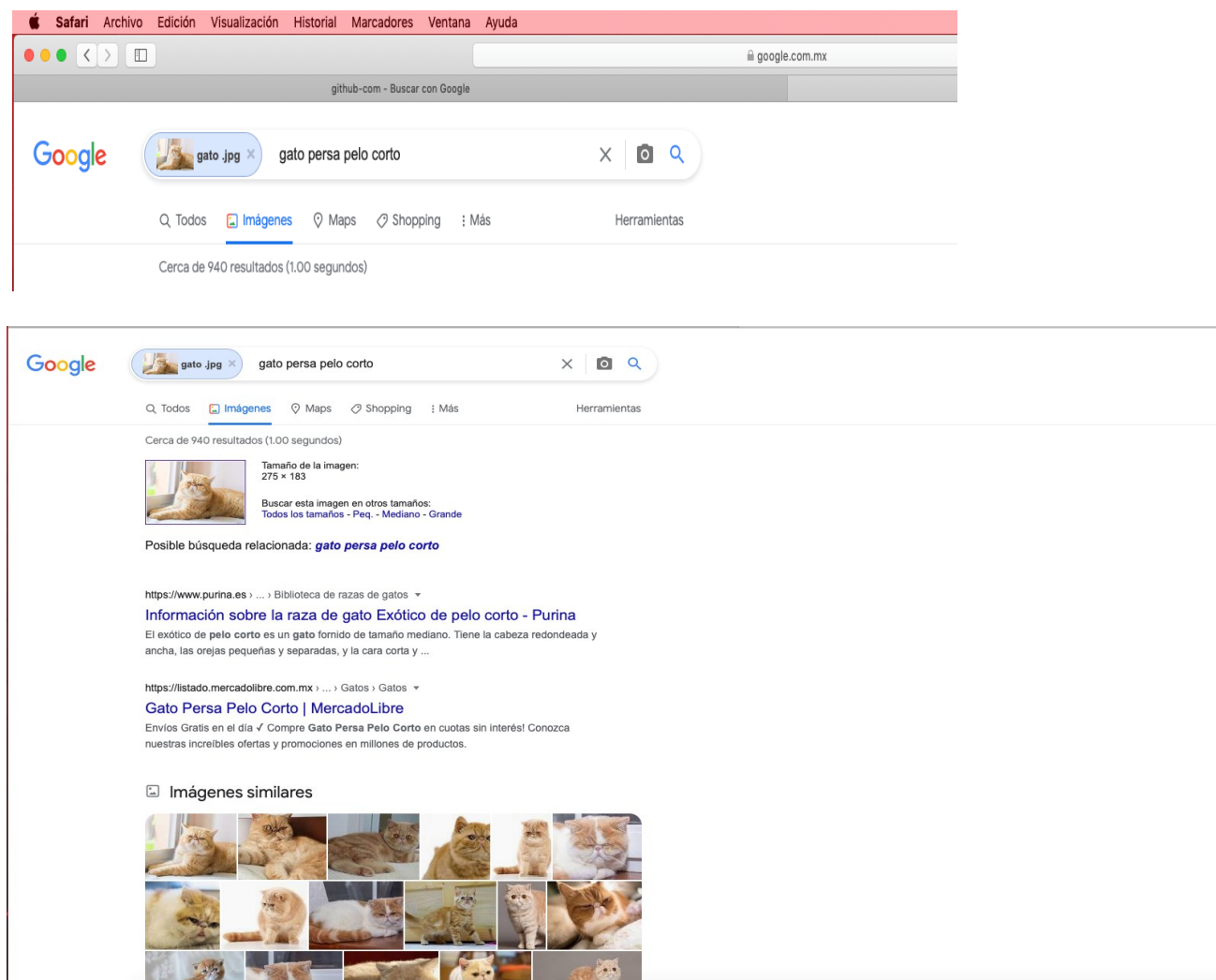
Esta búsqueda se hace en el buscador de “Google Scholar”, sólo es cuestión de poner en la caja del buscador la palabra “autor” seguida del nombre de dicho autor que se desee encontrar.



Google imágenes:

Permite realizar una búsqueda mediante una imagen almacenada en la computadora.

Para utilizar esta función es necesario elegir una imagen que tengamos almacenada en la computadora, entrar al buscador de Google y presionar “Google imágenes” y después seleccionar la imagen.



Se puede observar que la imagen almacenada en la computadora y de la que queríamos obtener imágenes parecidas era de un gato Persa,

Cuenta Github

The screenshot shows the GitHub profile of Sarita Figueroa (Sarahifigueroaa). The profile includes a circular profile picture, the name "Sarita Figueroa", and the username "Sarahifigueroaa". Below the name is an "Edit profile" button. To the right of the profile picture, there are tabs for "Overview", "Repositories" (1), "Projects", "Packages", and "Stars". Under the "Overview" tab, there is a section for "Popular repositories" showing a repository named "practical1_fdp" with a "Public" label. Below this is a "6 contributions in the last year" section with a calendar grid showing contributions for September, October, November, December, January, February, March, April, May, June, July, and August. The calendar shows contributions on Monday, Wednesday, and Friday in August. To the right of the calendar is a "Contribution settings" dropdown. Below the calendar is a "Contribution activity" section showing "August 2022" and "Created 4 commits in 1 repository".

The screenshot shows the GitHub repository page for "Sarahifigueroaa/practical1_fdp". The repository is public. The page includes a search bar, navigation tabs for "Pull requests", "Issues", "Marketplace", and "Explore". Below the repository name, there are buttons for "Pin", "Unwatch" (1), "Fork" (0), and "Star" (0). The repository has a "main" branch selected. Below the branch selector, there is a section for "Commits on Aug 31, 2022". This section lists four commits, each with a "Verified" label, a commit hash, and a "Code" button. The commits are: "Datos extras mios" (commit hash: ede2bf3), "Escudo" (commit hash: 0e84ed4), "Escudo" (commit hash: 96b4e8a), and "Creación de archivo de datos" (commit hash: 7ec2f8a). Each commit was made by Sarahifigueroaa 4 hours ago. At the bottom of the commit list, there are "Newer" and "Older" buttons.

C

Después de seguir los pasos para Iniciar proyecto, aplique los conceptos “commit”, “agregar”, sistemas de control de versiones y entender el concepto de ramas (Branches).

Conclusión:

Puedo concluir que las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) son muy importantes, pero también lo es saberlas aprovechar, es importante conocer las herramientas que nos ofrecen y aplicarlas tanto en nuestra vida cotidiana como en nuestra vida académica porque nos ayudaran a formarnos como ingenieros y hacerlo de la mejor manera; las TIC nos permiten automatizar una infinidad de tareas y hacen posible que la información siempre esté presente de forma rápida, sin importar en dónde se encuentren cada una de las partes. Por esto es fundamental que podamos aplicar las herramientas y recursos que nos da la tecnología.

Referencias electrónicas:

- C. (2020, 30 marzo). Los 17 Comandos de búsqueda de Google más útiles. Agencia WAKA. <https://www.somoswaka.com/blog/2017/09/comandos-de-busqueda-en-google/>
- El condado de King abandona las cintas. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-storage/>
- Fernández, Y. (2019, 30 octubre). Qué es Github y qué es lo que le ofrece a los desarrolladores. Xataka. <https://www.xataka.com/basics/que-github-que-que-le-ofrece-a-desarrolladores>
- GitHub: Where the world builds software. (s. f.). GitHub. <https://github.com/>
- Google Scholar. (s. f.). Google Scholar. <https://scholar.google.com/>
- Negocios y Estrategia Business School. (s. f.). Los principales comandos de búsqueda avanzada de Google | n+e. <https://negociosyestrategia.com/blog/comandos-avanzados-google/>
- ¿Qué es un repositorio? - Base de Conocimientos - ICTEA. (s. f.). Wlctea. <https://www.ictea.com/cs/index.php?rp=%2Fknowledgebase%2F3481%2FiQue-es-un-repositorio.html>
- ¿Qué son las TICs y por qué son importantes? (2020, 10 noviembre). snhu. <https://es.snhu.edu/noticias/que-son-las-tics-y-por-que-son-importantes>
- Repositorios digitales – Dirección General de Repositorios Universitarios (DGRU). (s. f.). DGRU. <https://dgru.unam.mx/index.php/repositorios-digitales/>