



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Adrian Ulises Mercado Martínez

*Profesor:*

Fundamentos de programación

*Asignatura:*

07

*Grupo:*

01

*No de Práctica(s):*

Diaz Gonzalez Rivas Angel Iñaki

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

20

*No. de Lista o Brigada:*

2022-1

*Semestre:*

15 de septiembre

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

# CALIFICACIÓN:

---

Índice:	1
Objetivo:	2
Introducción	2
Desarrollo	2
Actividad 1.	2
Actividad 2	10
conclusiones	11
referencias	11

# 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 internet se encuentra almacenada información, recursos y tiene la capacidad para ejecutar diferentes procesos, sin embargo, tratar de encontrar específicamente la información que necesitamos sería difícil y complicado, es por eso que existen las tecnologías de la información y la comunicación que tienen la finalidad de procesar, administrar y distribuir la información a través de elementos tecnológicos.

Muchos de estos elementos son herramientas, entre las más importantes se encuentran la búsqueda de información y el poder guardar la información en un archivo. Los buscadores de información son parte de estos elementos y se enfocan en encontrar datos o recursos en páginas web de un tema en concreto, según lo que el usuario desee encontrar. Para organizar y guardar la información existen los repositorios de almacenamiento que se aseguran de guardar todos los cambios realizados por el(la) usuario en el documento en donde estén trabajando. Puede ser guardado en la nube y modificado por uno o varios usuarios al mismo tiempo.

## **Desarrollo**

### **Actividad 1.**

1.1) Primero se inició con los comandos de búsqueda en google. Entramos al buscador de google y se precedió a escribir imágenes de 2 cosas, por ejemplo “cámaras” y “celulares”, al final se escribió “or”, lo que hace es tratar de buscar entre dos variables la primera “cámara” o la segunda “celulares”. Después de haber escrito el comando se escribió otra palabra y al inicio el signo , lo que sucederá será que buscará las 2 variables excepto la que tenga el signo -. Al final se escribió de la siguiente manera “imagenes cámara or celular -iphone” (Imagen 1).

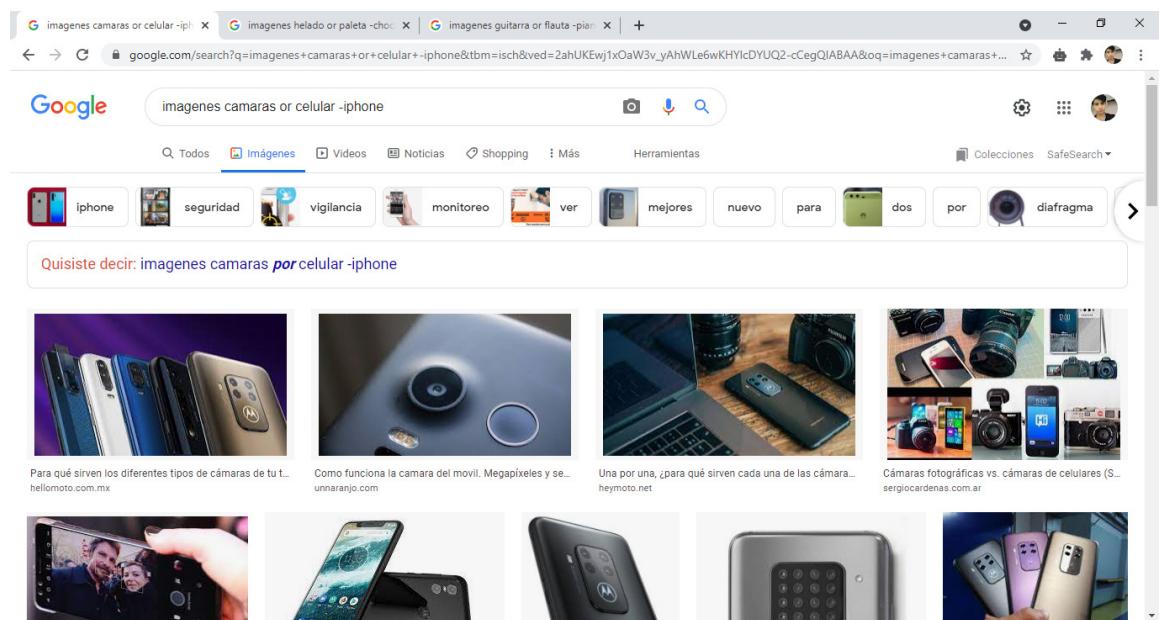


Imagen 1. Comando or

1.2) El siguiente comando se usa para buscar palabras en específico. Se utilizó de la siguiente manera: Se escribió la palabra que se desea encontrar entre comillas dobles. Ejemplos: “chocolates baileys”(imagen 2) o “arbol jacaranda”(imagen 3). y después aparecerán las páginas donde se encuentra dicha palabra.

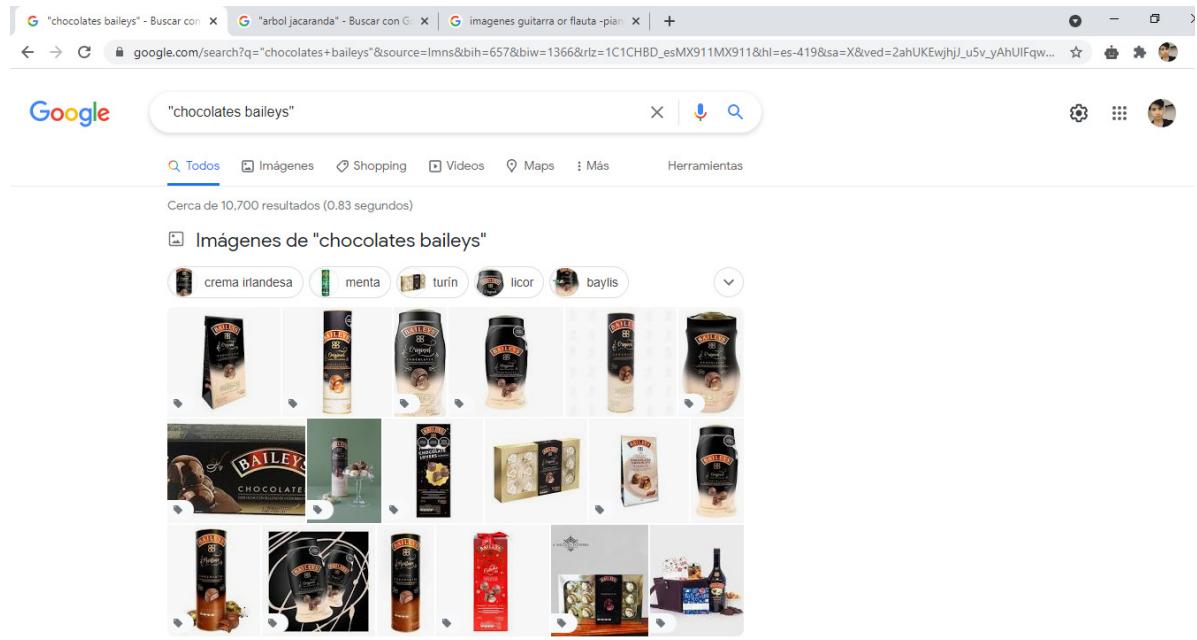


Imagen 2. Comando comillas 1

Imagen 3. Comando comillas 2

1.3) Al hacer búsqueda de las palabras no se incluyen los artículos (el, la, los, las, un, etc.). Para hacer una búsqueda con ellos se incluyó el signo + antes de la palabra con su respectivo artículo, con esto se logró una búsqueda más exacta y precisa. Por ejemplo: +el libro (imagen 4).

Imagen 4. Comando +

1.4) Al momento de buscar la definición se utilizó el comando define:<palabra> siendo palabra el término a definir. Ejemplos: “ define: forense” (imagen 5) o “define: década” (imagen 6).

The screenshot shows a Google search results page for the query "define: forense". The search bar at the top contains "define: forense". Below the search bar, there are navigation links for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", "Más", and "Herramientas". A message indicates "Cerca de 6,700,000 resultados (0.61 segundos)". On the left, a "Diccionario" section from Oxford Languages provides the definition of "forense" as an adjective, listing two meanings: 1. "De la administración de justicia o relacionado con ella. "centro forense"" and 2. "nombre común Médico que está adscrito a un juzgado, actúa como perito en causas criminales y civiles y se encarga de determinar las causas que han provocado la muerte de una persona. "el examen del forense dictaminó que la muerte se produjo por ingestión de barbitúricos"". Below this, there are "Similar" suggestions like "jurídico". On the right, a detailed box for "Forense" (Forensic) is shown, describing it as an "Oficio gubernamental" (Governmental profession). It defines a coroner as "Un coroner -en el Reino Unido y en otros países anglosajones- es un oficial del gobierno facultado, en el ámbito territorial de su jurisdicción, para conducir u ordenar una investigación relativa a la ...". A link to "Wikipedia" is provided. At the bottom, there are "Comentarios" and "Traducciones y más definiciones" buttons.

Imagen 5. Comando define: (1)

The screenshot shows a Google search results page for the query "define: decada". The search bar at the top contains "define: decada". Below the search bar, there are navigation links for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", "Más", and "Herramientas". A message indicates "Cerca de 117,000,000 resultados (0.73 segundos)". On the left, a "Diccionario" section from Oxford Languages provides the definition of "década" as a noun, referring to a period of ten years. Below this, there are "Similar" suggestions like "decenio". On the right, a box titled "Ver resultados de" shows a definition for "Década" (Decade), stating that it is a period of ten consecutive years. There is also a "Comentarios" button at the bottom.

Imagen 6. Comando define: (2)

1.5) A Continuación se buscó en sitios específicos y en intervalos de números, para hacer esto se requirió de la palabra “site:” para determinar el sitio, el signo ~ para buscar dentro del sitio cosas relacionadas a la palabra escrita y finalmente para el intervalo de números se escribe el número inicial seguido de .. para continuar con el último número del intervalo. Ejemplo: “site: bbc.co.uk ~china 2001..2002” (imagen 7) o “site: un.org ~world 2000..3000” (imagen 8).

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "site: bbc.co.uk ~china 2000..2001". The results include several BBC news articles from 2001 related to China. One result is about the China interest in Afghanistan. Another is about China tracing up to 2000 Wuhan visitors. A third is about the emerging countries: China and India. A fourth result is about a China skyscraper sending shivers.

Results:

- China interest in Afghanistan could be 'positive', says Blinken
- China coronavirus: UK tracing up to 2000 Wuhan visitors - BBC
- The emerging countries: China and India - Bitesize - BBC
- Shaking China skyscraper sends shivers - BBC News

Imagen 7. Comando site y tilde(1).

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "site: un.org ~world 2000..2003". The results include several UN documents and reports from 2000. One result is about the LOS 17 OBJETIVOS - Sustainable Development Goals. Another is about the UNSD — Welcome to UNSD - the United Nations. A third result is about the United Nations Statistics Division.

Results:

- LOS 17 OBJETIVOS - Sustainable Development Goals - the ...
- UNSD — Welcome to UNSD - the United Nations
- United Nations Statistics Division is committed to the advancement of the global statistical system. We compile and disseminate global statistical ...

Imagen 8. Comando site y tilde(2).

1.6) Para hacer búsqueda de títulos, términos dentro de estas páginas y el tipo de archivo de usaron los siguientes comandos: “intitle:” donde se colocó el título del tema, escribimos “intext:” para escribir una palabra relacionada al tema determinado en “intitle:” y al final se colocó “filetype:” escribiendo el tipo de archivo en específico. Ejemplo: “intitle: “art” intext: picture filetype: pdf” (imagen 9).

The screenshot shows a Google search results page with the query "untitled:art intext:picture filetype:pdf". The results include links to the Association of Art Editors (AAE) Style Guide, a PDF titled "Get the Message: A Decade Of Art For Social Change", a document from IECM titled "1.Viaticos\_EDITH-MENDEZ-HIDALGO.pdf", and another PDF from NCERT titled "The Modern Indian Art - NCERT". Each result has a small thumbnail or preview image.

### Imagen 9. Comandos intitle, intext y filetype

1.7) Se pueden realizar operaciones con la calculadora dentro de google, para hacer uso de esta herramienta solo se escribió la operación en la barra de búsqueda. Ejemplo: "tan(1) - sec(1)" (imagen 10).

The screenshot shows a Google search results page with the query "tan(1) - sec(1)". The search bar displays the query. Below the search bar, there is a digital calculator interface. The calculator shows the input "tan(1 radian) - sec(1 radian) =" followed by the result "-0.29340799302". The calculator has a standard layout with buttons for numbers (0-9), arithmetic operators (+, -, ×, ÷, =), and trigonometric functions (Rad, Deg, sin, cos, tan, ln, log). Below the calculator, there are links to "Videos" and a YouTube video titled "Identidad Trigonométrica Pitagórica: Tan^2+1=Sec^2" by AcademiaVasquez.

### Imagen 10. Calculadora.

1.8) De igual manera, otra herramienta que nos proporcionan es el convertidor de unidades, lo que nos permite saber, por ejemplo, cuanto es un litro en metro cúbico. Solo se escribió la primera unidad y seguido de esto la unidad a la que se quería convertir. Ejemplo: "pies a metros" (imagen 11).

Imagen 11. Convertidor de unidades.

1.9) El buscador nos permite graficar funciones en 2D, para graficar la función se escribió en la barra de búsqueda la función de la forma “ $\sin(x)$ ”, que es la función que se quiere saber su gráfica. El intervalo es de la siguiente forma “from <primer valor> to <segundo valor>. Ejemplo: “ $\sin(x)$  from  $-x^2$  to  $x^2$ ” (Imagen 12)

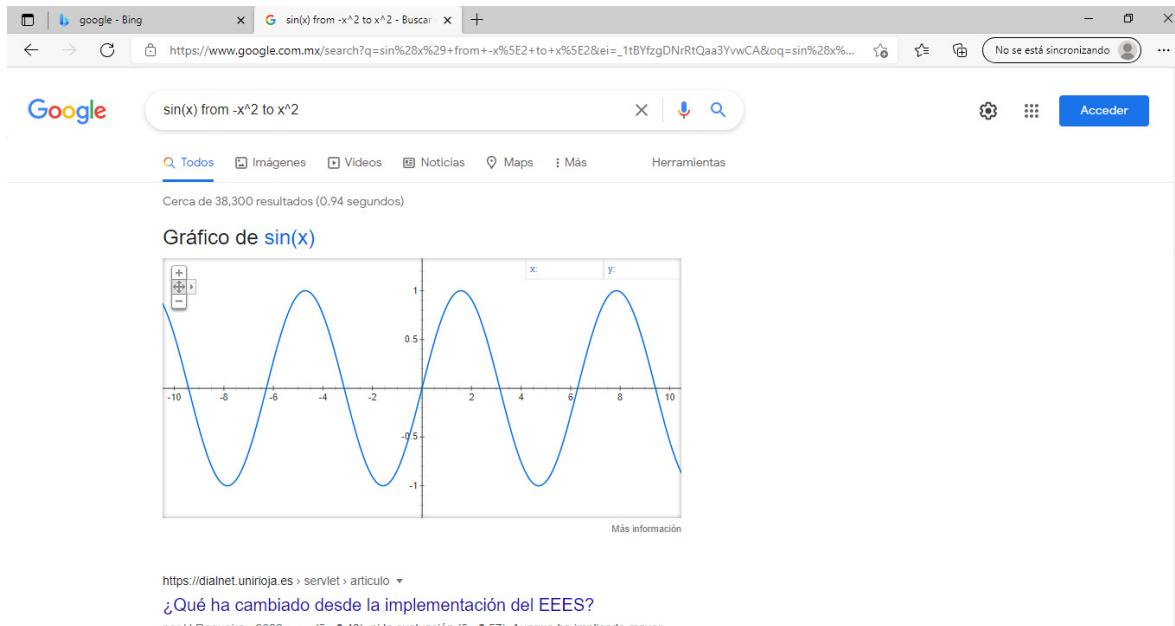


Imagen 12. Graficador 12.

1.10) Posteriormente se realizó una búsqueda en google académico, buscando un autor con el comando “author:” colocando el(los) nombre(s) o apellido(s) y en comillas dobles para una palabra relacionada al artículo, libro o publicación, como en la actividad 1.2. Ejemplo: author: Andrea Montes “inatención en la conducción” (Imagen 13).

The screenshot shows a Google Scholar search results page. The search query is "author: Andrea Montes "inatención en la conducción"". There are 6 results found in 0.03 seconds. The results are as follows:

- Estudio y prevención de la distracción e inatención en la conducción**  
[PDF] urosario.edu.co  
SA Montes, RD Ledesma... - Avances en Psicología ..., 2014 - revistas.urosario.edu.co  
Es creciente la evidencia de que las distracciones y la inatención del conductor constituyen un importante factor contributivo en choques y siniestros viales. El objetivo del presente trabajo es realizar una revisión de la literatura sobre inatención y distracciones durante la ...  
☆ 99 Citado por 27 Artículos relacionados Las 13 versiones
- [HTML] Selective attention and error proneness while driving: research using a conjunctive visual search task  
[HTML] scielo.org.co  
SA Montes, IM Introzzi, RD Ledesma... - Avances en Psicología ..., 2016 - scielo.org.co  
Selective attention is a fundamental ability for safe driving. The objective of this work was to analyze the relationship between selective attention and a predisposition to experience inattention errors while driving. Thirty drivers from the City of Mar del Plata, Argentina ...  
☆ 99 Citado por 11 Artículos relacionados Las 15 versiones
- [HTML] Study and prevention of the driver distraction and inattention  
[HTML] scielo.org.co  
SA Montes, RD Ledesma, FM Poó - Avances en Psicología ..., 2014 - scielo.org.co  
Es creciente la evidencia de que las distracciones y la inatención del conductor constituyen un importante factor contributivo en choques y siniestros viales. El objetivo del presente trabajo es realizar una revisión de la literatura sobre inatención y distracciones durante la ...  
☆ 99 Artículos relacionados Las 4 versiones
- ATENÇÃO E DISTRAÇÃO NA DIREÇÃO**  
SA Montes, JD Tosi, RD Ledesma - Psicologia do Trânsito e ..., 2020 - books.google.com  
As lesões de trânsito são uma das principais causas de morte e invalidez no mundo (Organização Mundial da Saúde, 2013). Atualmente, admite-se que se trata de um fenômeno complexo e multicausal, resultado da combinação de fatores ambientais ...  
☆ 99 Artículos relacionados Las 2 versiones

Imagen 13. Comando author

1.11) Y por último, se buscó una imagen arrastrando desde el almacenamiento local de la computadora con la que se está trabajando, en la que apareció toda la información relacionada a esa imagen. Sí se trabaja desde una computadora también se puede hacer la búsqueda presionando click derecho en la imagen y seleccionando la opción “Buscar imagen en google”. Ejemplo: tren.jpg (Imagen 14).

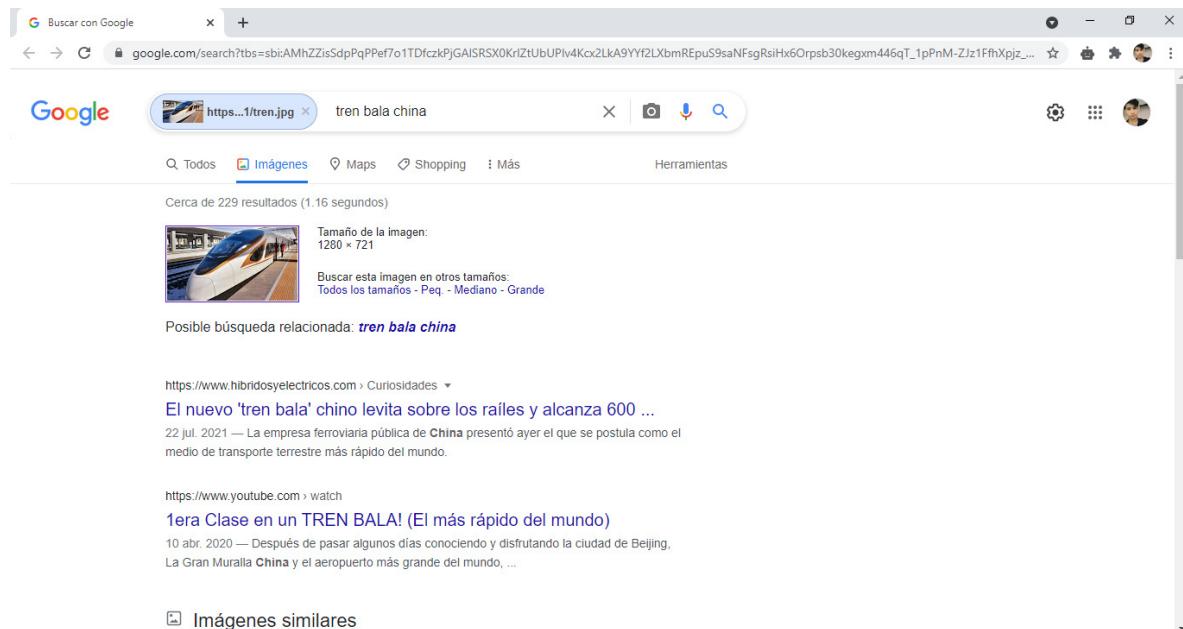


Imagen 14. Búsqueda de imagen.

## Actividad 2

Se buscó crear un repositorio en Github, primero creando una cuenta en Github con un correo electrónico. Una vez creada se inició un nuevo proyecto al que se le puso como nombre practica1 fdp y dentro de este repositorio que sería el proyecto creado, se creó un archivo, que es donde se empezó a trabajar.

2.1) En el archivo creado se le asignó el nombre de datos y se escribió el nombre del alumno, se agregó una descripción. Se terminó con las modificaciones.

2.2) Una vez creado el archivo, la opción Upload files se usó para subir el escudo de la UNAM y la facultad de ingeniería desde el almacenamiento local. De igual forma se agregó una descripción.

2.3) Finalmente, se editó el archivo “datos” escribiendo el número de cuenta y el correo del mismo alumno, se colocó una descripción y se guardaron los cambios.

Al final quedaron 4 commits (imagen 15).

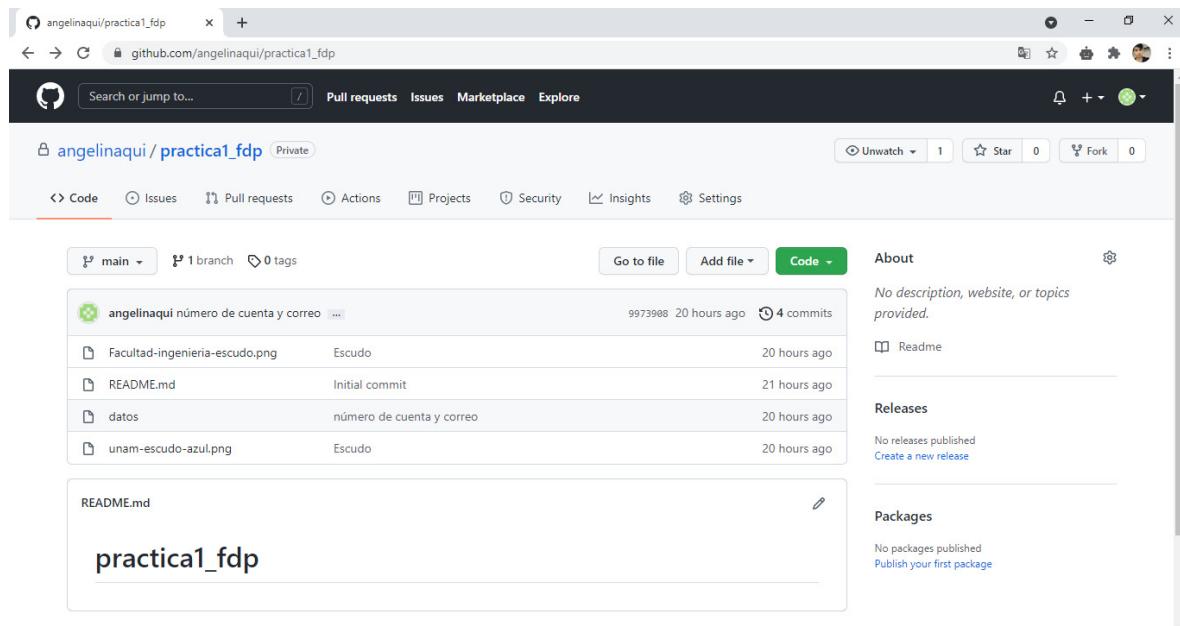


Imagen 15. Repositorio en Github

## conclusiones

Las funciones que nos proporcionan las TIC son muy importantes para encontrar información en buscadores avanzados como google, que es una herramienta que sirve tanto en nivel académico como búsqueda de imágenes, palabras o definiciones. hasta nivel profesional con búsquedas en sitios con intervalos de tiempo, gráficas de funciones o búsquedas de autores de artículos, libros o publicaciones. Otra de las funciones serían los repositorios como Github en el que se puede tener un seguimiento de todos los cambios realizados, para revertir o comparar cambios y tener respaldos de los archivos. Suele ser muy utilizado por profesionistas de software, diseñadores o escritores.

## referencias

- Torres, P. A. (2003, 24 de febrero). *El uso de los buscadores en Internet*. ACIMED.[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1024-9435200300030004](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-9435200300030004)
- Universidad Latina de Costa Rica. (s.f). *Qué son las TIC y para qué sirven*. Consultado el 14 de septiembre del 2021.  
<https://www.ulatina.ac.cr/blog/qu3-son-las-tic-y-para-que-sirven>