



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	M. T. Hugo Zúñiga Barragan
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de Programación
<i>Grupo:</i>	16
<i>No de Práctica(s):</i>	01
<i>Integrante(s):</i>	López Serna Alexia
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	33
<i>Semestre:</i>	1 ^{er}
<i>Fecha de entrega:</i>	12 de Octubre de 2020
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 01: La computación como herramienta de trabajo profesional de ingeniería

Introducción

En la presente práctica se presenta la importancia de saber y comprender acerca del uso de la tecnología para crear soluciones o realizar tareas de manera eficiente en nuestra vida cotidiana. Para ello, se llevó a cabo la realización de búsquedas a través de internet google con la ayuda de comandos que faciliten la filtración específica de los resultados. También, se utilizó la plataforma digital Github para instruirse en el funcionamiento de los repositorios digitales; en esta se creó un repositorio y a partir de este se subieron archivos y se modificaron para poder acceder al control de versiones.

Desarrollo


Búsquedas avanzadas de información especializada.

Características

1. Or: indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra
2. - : indica que la búsqueda no debe contener esa palabra



3. Las comillas dobles "oración" al inicio y al final de búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras



"jornada de futbol mexicano"

ligamx.net › cancha › detallenoticia › resumen-de-prensa ▼

Resumen de Prensa. - Liga MX

17 mar. 2020 — Se cancela **jornada de futbol mexicano**. Enrique Bonilla. Se cancela **jornada de futbol mexicano**. Enrique Bonilla 17/03/2020, (Reportero: ...

www.ligabbva.mx › cancha › detallenoticia ▼

Página Oficial de la Liga Mexicana del Fútbol ... - LIGA MX

17 mar. 2020 — Se cancela **jornada de futbol mexicano**. Enrique Bonilla. Se cancela **jornada de futbol mexicano**. Enrique Bonilla 17/03/2020, (Reportero: ...

www.foxsports.com.mx › videos › 4765251656-nueva-jo...

Nueva jornada de fútbol mexicano | FOX Sports


Nueva **jornada de fútbol mexicano**. Los especialistas, André Marín y Raúl Orvañanos, analizan la última fecha del fútbol azteca. [Este contenido no está ...

contenido.com.mx › catalogo › resumen-de-la-jornada-de...


resumen de la jornada de futbol mexicano Archivos - Contenido






Resumen deportivo. Futbol nacional y mexicanos en España. América es líder general en la tabla. Foto Web Layún marca un póquer y Pikolín le quita el triunfo ...

4. Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente: +



+ jornada

✕ 

 Todo  Noticias  Imágenes  Vídeos  Maps  Más Preferencias Herram

Cerca de 265,000,000 resultados (0.60 segundos)

www.jornada.com.mx › ultimas ▼

La Jornada

BdeM anticipa recuperación económica "difícil y prolongada". Sede del Banco de México en la capital del país. Foto 'La Jornada' / Archivo ...

[Política](#) · [Mundo](#) · [La Jornada del Campo](#) · [Anuario 2019 La Jornada](#)

www.jornada.com.mx ▼

La Jornada

Pagina principal de La Jornada. ... México, CDMX, jueves 08 de octubre de 2020. La Jornada

[Impresa Impresa](#) · [Política](#) · [Economía](#) · [Mundo](#) · [Estados](#) · [Capital ...](#)


[La Jornada](#) · [La Jornada - Semanal](#) · [La Jornada del Campo](#) · [La Jornada Ecológica](#)

web.jornada.com.mx

La Jornada en Internet: Martes 6 de octubre de 2020

Comandos

1. Si se quiere saber el significado de una palabra, simplemente hay que agregar `define:<palabra>`.



define:computación

× | 🔊 🔍

🔍 Todo 🖼️ Imágenes 📍 Maps 📰 Noticias ▶️ Vídeos ⋮ Más ⚙️ Preferencias 🛠️ Herramientas

Cerca de 9,640,000 resultados (0.63 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

🔍


🔊 **computación**

nombre femenino
Cómputo.

Definiciones de Oxford Languages Comentarios

▼ Traducciones y más definiciones

2. `Site:` ayuda a buscar solo en un sitio determinado
3. `~` indica que encuentre cosas relacionadas con la palabra
4. `..` sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años



site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013

× | 🔊 🔍

🔍 Todo 🖼️ Imágenes 📰 Noticias ▶️ Vídeos 📍 Maps ⋮ Más ⚙️ Preferencias 🛠️ Herramientas

Cerca de 92 resultados (0.33 segundos)

m.cnnmexico.com › deportes › 2011/09/29 › el-estadio... ▼

El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el "mas sustentable ...

29 sept. 2011 — El despacho de arquitectura Populous ganó el premio LEAF como el Proyecto del año por la sede de las **Olimpiadas de 2012**.

m.cnnmexico.com › deportes › 2012/06/20 › el-tri-oli... ▼

El 'Tri' olímpico presenta su lista definitiva para Londres 2012


20 jun. 2012 — El 'Tri' olímpico presenta su lista definitiva para Londres **2012**. El equipo de Luis Fernando Tena no incluye a Jonathan dos Santos, porque el ...

m.cnnmexico.com › opinion › 2012/07/25 › opinion-l... ▼


OPINIÓN: Los Juegos Olímpicos no son totalmente buenos ...








25 jul. 2012 — (CNN) — Los organizadores de los Juegos Olímpicos de Londres **2012** han afirmado repetidamente el valor de los Juegos, representado en ...

5. Intitle:<palabra> se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título.
6. Intext:<palabra> se usa para restringir los resultados donde se encuentre un término específico.
7. Filetype:<tipo> se usa para realizar la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular.



intitle:"programación en c" intext:ingeniería filetype:pdf



 Todo  Imágenes  Vídeos  Noticias  Maps  Más  Preferencias  Herramientas

3 resultados (0.38 segundos)


[intprog.files.wordpress.com › 2013/08 › programacion-e... PDF](#)
Programación en C, Metodología, Algoritmos y estructura de ...
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software. Facultad de Informática/Escuela Universitaria de Informática. Universidad ...

[e.frustrut.ru › ... PDF](#)
DISEÑO DE ALGORITMOS Y SU PROGRAMACIÓN EN C. Mendez
Materia de ingeniería de sistemas de la facultad de ciencias exactas, de unicen. Leer manual de algorítmica recursividad, complejidad, y diseño de algoritmos ...




[dev2019.pactosolucoes.com.br › cdn › 8441535698-prog... PDF](#)
Programación en C-C++ Manuel Alfonso, Alejandro Sierra ...
Lógica de Programación e Ingeniería del Software: 2ª Edición (Spanish Edition) q. Backbone









Calculadora

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




(2)^(1/2)



 Todo  Imágenes  Maps  Vídeos  Shopping  Más  Preferencias  Herramientas

Cerca de 6,460,000,000 resultados (0.51 segundos)



$2^{1/2} =$

1.41421356237

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



16(sin(90))+4



Todo

Maps

Shopping

Imágenes

Vídeos

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 1,940,000,000 resultados (0.39 segundos)



16(sin(90)) + 4 =

20

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	.	=	+

Convertidor de unidades

Google permite realizar conversiones de unidades en la barra de búsqueda simplemente agregándolas.



1 grado centigrado a fahrenheit



Todo

Imágenes

Noticias

Vídeos

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 7,820 resultados (0.51 segundos)

Temperatura

1

=

33.8

Grado Celsius

Grado Fahrenheit

Fórmula $(1\text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 33.8\text{ }^{\circ}\text{F}$

[Más información](#)

[Comentarios](#)



1 euro a pesos mexicanos



Todo

Noticias

Imágenes

Vídeos

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 1,910,000 resultados (0.49 segundos)

1 euro Es igual a

**25.13 peso
mexicano**

9 oct. 04:54 UTC · Renuncia de responsabilidad

1

euro

25.13

peso mexicano

1D

5D

1M

1A

5A

Máx.



Datos sobre moneda brindados por Morningstar y sobre criptomoneda brindados por Coinbase



1 litro a cm3



Todo

Imágenes

Noticias

Maps

Vídeos

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 1,960,000 resultados (0.49 segundos)

Volumen

1

=

0.001

Litro

Metro cúbico

Fórmula divide el valor de volumen entre 1000

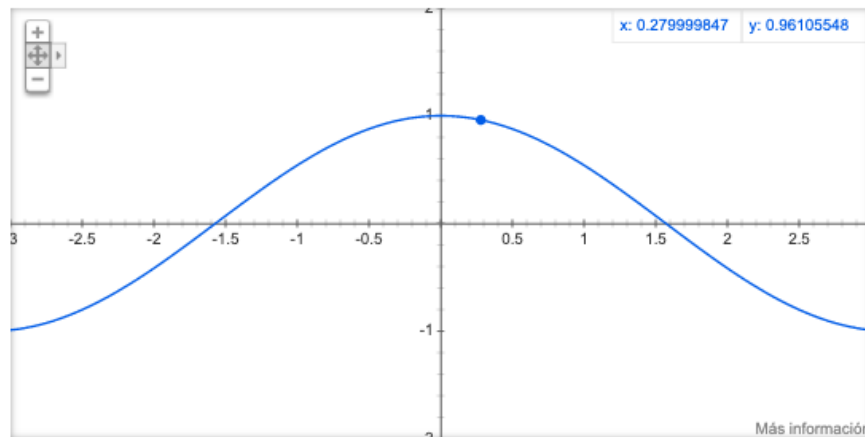
Comentarios

Gráficas en 2D

Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

1. Agregar la función en ingles: $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$, etc.
2. Se define el intervalo de la función: from -3 to 3

Cerca de 3,190,000 resultados (0.58 segundos)

Gráfico de $\cos(x)$ 

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 datos disponible libremente en internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación.”

1. **Author:** <nombre> con este comando se indica que se quiere buscar artículos, libros y publicaciones de un autor específico.

☰

Google Scholar

author:Hoare "quicksort" 🔍

📁 Artículos

Aproximadamente 40 resultados (0.02 s)

Cualquier momento

Desde 2020

Desde 2019

Desde 2016

Intervalo específico ...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

☒ incluir patentes

☒ incluir citas

☐ Crear alerta

Ordenación rápida

[CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1962 - [academic.oup.com](#)

Se ofrece una descripción de un nuevo método de clasificación en el almacén de acceso aleatorio de una computadora. El método se compara muy favorablemente con otros métodos conocidos en cuanto a velocidad, economía de almacenamiento y facilidad de programación. Ciertos refinamientos del método, que pueden ser ...

☆ 📄 Citado por 1519 Artículos relacionados Las 7 versiones

Algoritmo 64: ordenación rápida

[CAR Hoare](#) - Comunicaciones de la ACM, 1961 - [dl.acm.org](#)

Director de Investigación, Distrito Escolar Unificado de Palo Alto, Palo Alto, California procedimiento Invsr (t) tamaño: (n); valor n; matriz real t ~ entero n; comentario Invierte una matriz simétrica definida positiva t, de orden n, mediante una variante simplificada del método de la raíz cuadrada. Reemplaza el n (n-4)...

☆ 📄 Citado por 434 Artículos relacionados Las 2 versiones

Prueba de un programa recursivo: Quicksort

[M Foley, CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1971 - [academic.oup.com](#)

Este artículo da la prueba de un programa útil y no trivial, Quicksort (Hoare, 1961). Primero, el algoritmo general se describe de manera informal; a continuación, se proporciona una prueba rigurosa pero informal de la corrección del programa codificado; finalmente se introducen algunos métodos formales ...

☆ 📄 Citado por 72 Artículos relacionados Las 4 versiones 🔗

[PDF] [oup.com](#)

[PDF] [oup.com](#)

[CITAS] **Quicksort** : Algoritmo 64

[COCHE Hoare](#) - Comm. ACM, 1961

☆ 📄 Citado por 19 Artículos relacionados


Google imágenes

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.



Buscar por imágenes ✕

Busca en Google con imágenes en lugar de texto. Arrastra una imagen hasta aquí.

Pegar URL de la imagen 

Subir una imagen

Buscar por imágenes



UNAM.png ✕

escudo unam png



Todos



Imágenes



Maps



Shopping



Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 860 resultados (1.14 segundos)



Tamaño de la imagen:
1200 × 1349

Buscar esta imagen en otros tamaños:
[Todos los tamaños](#) - [Mediano](#) - [Grande](#)

Posible búsqueda relacionada: [escudo unam png](#)

[www.zaragoza.unam.mx](#) > descargas ▾

[escudos y descargas - FES Zaragoza - UNAM](#)

LOGOTIPO DE LA CAMPAÑA "TODOS NOS CUIDAMOS EN FES ZARAGOZA". Todos nos cuidamos. Fondo Transparente .PNG · Todos nos cuidamos. Color .

[es.wikipedia.org](#) > wiki > Archivo:Escudo-facultad-cien... ▾

[Archivo:Escudo-facultad-ciencias-unam-escalable.svg ...](#)

Archivo:Escudo-facultad-ciencias-unam-escalable.svg. Idioma; Vigilar · Editar ... Tamaño de esta previsualización PNG del archivo SVG: 448 × 512 píxeles.

 Imágenes de



Actividad en casa: Creación de un repositorio de almacenamiento en línea.

Creación de la cuenta en github.com

1. Abrir en cualquier navegador web la dirección <https://github.com> Damos click en “Sign Up” para crear una cuenta.

A screenshot of the GitHub website's sign-up page. The browser address bar shows 'github.com'. The page has a dark theme. On the left, there's a large heading 'Construido para desarrolladores' and a paragraph about GitHub being a platform for developers. On the right, there's a white sign-up form with three input fields: 'Nombre de usuario', 'Correo electrónico', and 'Contraseña'. Below the fields, there's a green button labeled 'Registrarse en GitHub'. A small note below the password field says 'Asegúrese de que tenga al menos 15 caracteres O al menos 8 caracteres, incluido un número y una letra minúscula. Obtenga más información.'.

2. Escribimos un usuario propio, un correo, una contraseña y damos click en “Create an account”, elegimos el plan gratuito y damos continuar. Damos click en “skip this step”, esperamos el correo de verificación, y verificamos nuestra cuenta.



Almost done, @alelopes91! To complete your GitHub sign up, we just need to verify your email address:

alelopes494@gmail.com.

Verify email address



Creando nuestro primer repositorio

1. Damos click en el botón de “Start a Project”




2. Le damos nombre (practica1_fdp), una descripción e iniciamos un README, posteriormente damos click a “Create repository”


Propietario * **Nombre del repositorio ***

 alelupes91 / 

Los grandes nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal **fuzzy-dollop**?

Descripción (opcional)

☒  **Público**
Cualquiera en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.


☐  **Privado**
Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:
Omita este paso si está importando un repositorio existente.

☒ **Agregar un archivo README**
Aquí es donde puede escribir una descripción larga de su proyecto. [Aprende más.](#)

☐ **Agregar .gitignore**
Elija qué archivos no rastrear de una lista de plantillas. [Aprende más.](#)

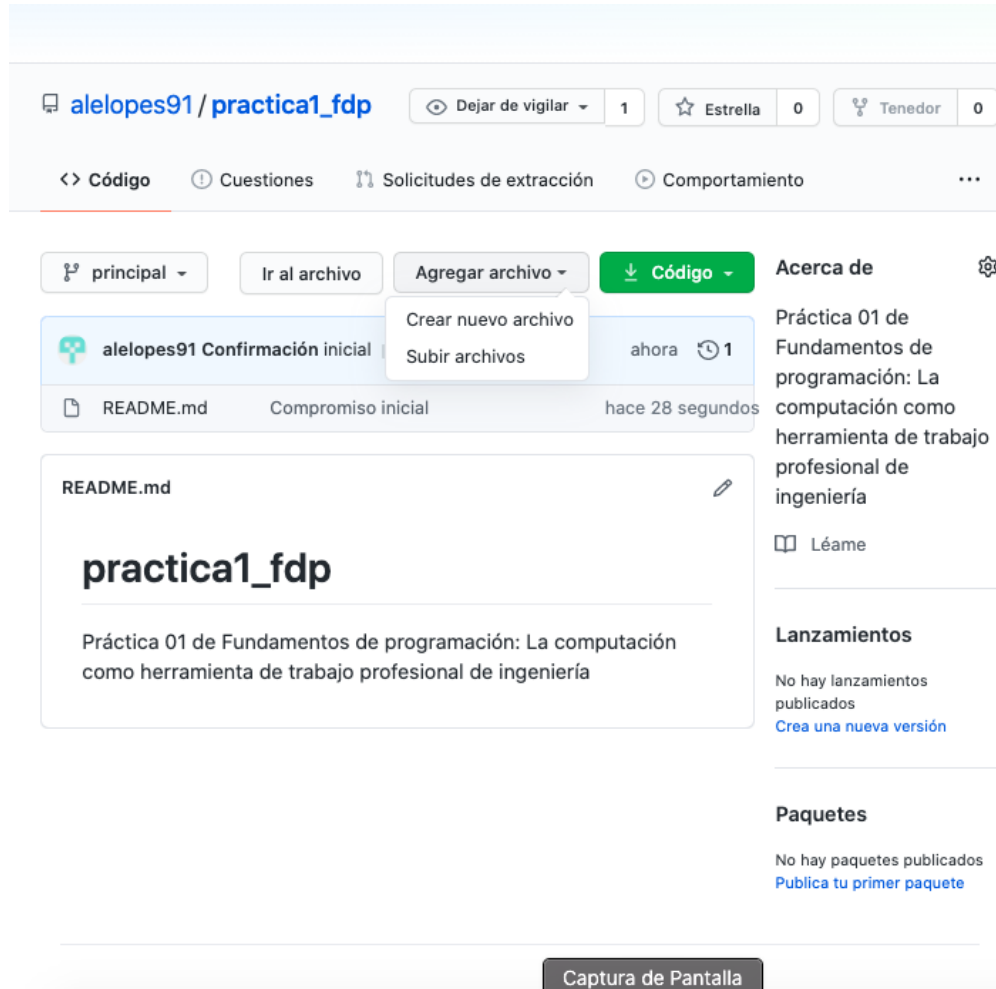
☐ **Elija una licencia**
Una licencia le dice a otros lo que pueden y no pueden hacer con su código. [Aprende más.](#)

Esto establecerá  **principal** como rama predeterminada. Cambie el nombre predeterminado en su [configuración](#).

[Crear repositorio](#) [Captura de Pantalla](#)

Creación de archivos en nuestro repositorio

1. Damos click en el botón de “créate new file”



2. Creamos un archivo llamado Datos, y en la primera línea agregamos nuestro nombre



3. En la sección de Commit new file, haremos una explicación del archivo creado, posteriormente damos click al botón de Commit new file

Confirmar archivo nuevo

Creación del archivo de datos

Este archivo contiene los datos del alumno

☒ Comprometerse directamente con el `principal` rama.

☐ Cree una **nueva rama** para esta confirmación e inicie una solicitud de extracción. [Obtenga más información sobre las solicitudes de extracción.](#)

Confirmar archivo nuevo Cancelar



alelopes91 / practica1_fdp Dejar de vigilar 1 Estrella 0 Tenedor 0

[Código](#) [Cuestiones](#) [Solicitudes de extracción](#) [Comportamiento](#) [Proyectos...](#)

principal Ir al archivo Agregar archivo Código

alelopes91 Creación del archivo de datos ... ahora 2

Datos Creación del archivo de datos ahora

README.md Compromiso inicial hace 11 minutos

Acerca de

Práctica 01 de Fundamentos de programación: La computación como herramienta de trabajo profesional de ingeniería

4. Subiremos dos imágenes locales (escudo de la facultad y de la universidad) a nuestro repositorio, dando click en el botón de "Upload files".
Seleccionamos los dos archivos de nuestro equipo y hacemos el commit, explicando los archivos agregados.

Drag additional files here to add them to your repository
Or [choose your files](#)

escudofi_rojo.jpg

escudounam_azul.jpg

Commit changes

Escudos

Escudo de la Facultad de Ingeniería y de la Universidad agregados

☒ Commit directly to the `main` branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes Cancel

Modificando un archivo

1. Damos click en el archivo “Datos” y posteriormente hacemos click en el botón con forma de lápiz.

Agregamos la siguiente línea de nuestro número de cuenta y en una línea nueva nuestro correo. Hacemos el commit explicando qué cambios hicimos.

practica1_fdp / Datos Cancelar

<> Editar archivo

Vista previa de cambios

Espacios 2 Sin envoltura

1 ALEXIA LOPEZ SERNA

2 318212283

3 Alelopes494@gmail.com



Cometer cambios

Modificación de datos


Se agregó el número de cuenta y el correo electrónico

☒ Comprometerse directamente con el principal rama.
☐ Cree una nueva rama para esta confirmación e inicie una solicitud de extracción. [Obtenga más información sobre las solicitudes de extracción.](#)

Cometer cambios Cancelar

Revisando la historia de nuestro repositorio

1. En la página principal del repositorio dar click a los commits, en este momento debe ser 4.





 alelopes91 Modificación de datos ...

hace 8 minutos 4

2. En esta sección se pueden revisar los cambios y estado de nuestro repositorio, Analizar qué pasa al darle click al nombre de cada commit.

Historia para practica1_fdp / Datos

Se compromete el 10 de octubre de 2020

Modificación de datos ...	Verificado		99678d3	<>
 alelopes91 comprometido hace 9 minutos				
Creación del archivo de datos ...	Verificado		90d9979	<>
 alelopes91 comprometido hace 24 minutos				

Se pueden observar las modificaciones o adiciones que se hicieron en el commit. Git guarda cada estado de nuestros archivos, de esta manera siempre podemos acceder a versiones específicas.

3. Dar click al botón

En esta sección se puede observar el estado total del repositorio al momento de un commit específico.

Actividad Final

1. Realizar el reporte de la práctica actual.
2. Subir el archivo al repositorio creado y registrar el cambio con el commit "Reporte de práctica 1"
3. Mandar el link del repositorio al profesor.

Conclusión

Gracias a esta práctica se comprendió la importancia de usar las características y comandos apropiados como: or, -, "", +, define:, site:, ~, .., intitle, intext y filetype; para llevar a cabo una búsqueda específica, ahorrando tiempo y mejorando la calidad de los resultados de esta. Además, dio a conocer algunas funciones de Google como la función inversa de google imágenes, la calculadora y la posibilidad de elaborar gráficas en 2D.

Por otro lado, se aprendió paso a paso como realizar un repositorio en línea a través de GitHub, para almacenar de manera remota la información, generando la posibilidad de llevar a cabo un proyecto colaborativo o individual y también tener un control de las versiones de este mismo.

Por tanto, se infiere que las herramientas brindadas en esta práctica serán muy útiles tanto en la vida académica como en la vida profesional, ya que facilitan el acceso a la información y a los proyectos colaborativos.