

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA

PRÁCTICA #1: "LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DEL TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA".

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (LAB) GRUPO: 12

INTEGRANTES: Carranza Gómez Elías

Francisco Ignacio Merino Martínez

Segundo Estévez Edgar

Servín González Víctor Alexis

FECHA DE ENTREGA: -/-/-

REPORTE

1) OBJETIVO(S)

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las tecnologías de 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 repositorio de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Actividades:

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

2) LISTA DE EJERCICIOS

- 1. Realizar cinco búsquedas usando operadores de google.
- 2. Realizar cinco cálculos usando la calculadora de google.
- 3. Realizar cinco conversiones usando google.
- 4. Realizar cinco gráficas en 2D y una gráfica en 3D por integrante de equipo usando google.
- 5. Usar google académico para buscar:
 - Cinco links sobre algoritmos.
 - Cinco links sobre lenguaje C.
 - Cinco links sobre pseudocódigo.
- 6. Cada integrante del equipo debe realizar una búsqueda mediante una imagen google images.
- 7. Cada integrante del equipo debe crear una cuenta en github.com (incluir una referencia de que lo hizo cada uno de los integrantes del equipo, mediante una captura de pantalla o link).

Todos los ejercicios fueron realizados.

3) PLANTEAMIENTO

1. Operadores de google.

Los operadores de google seleccionados son:

[AND]-----Busca páginas que incluya los dos términos especificados.

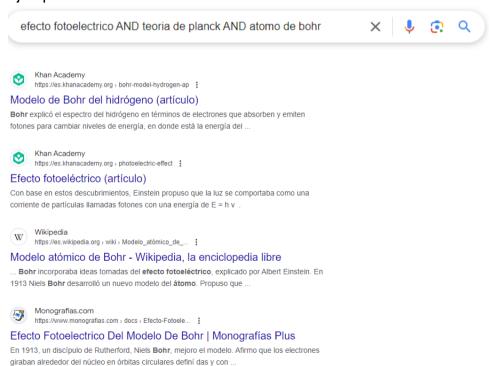
[-]----Te muestra resultados donde se excluya la palabra que se haya puesto detrás del -.

[MAP]-----La búsqueda te devuelve resultados con mapas del sitio donde le digas.

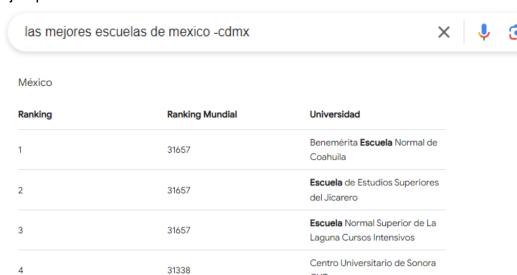
[DEFINE]------Busca la definición de una palabra que no se conozca su significado.

[OR]-----Busca información que contenga una de las palabras seleccionadas.

ejemplo con AND



ejemplo con -



76 filas más



https://www.webometrics.info > north_america_es > m... 🚦

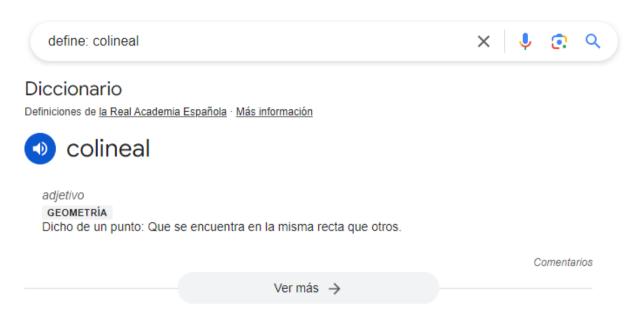
México | Ranking Web de Universidades - Webometrics

ejemplo con MAP

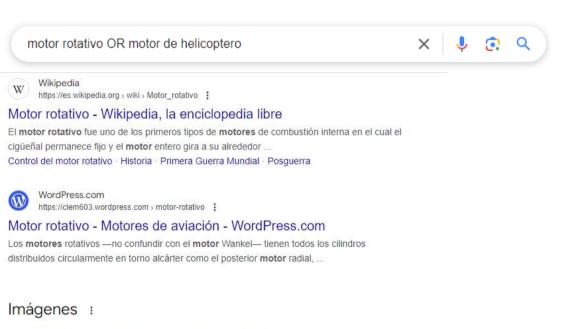




ejemplo con DEFINE

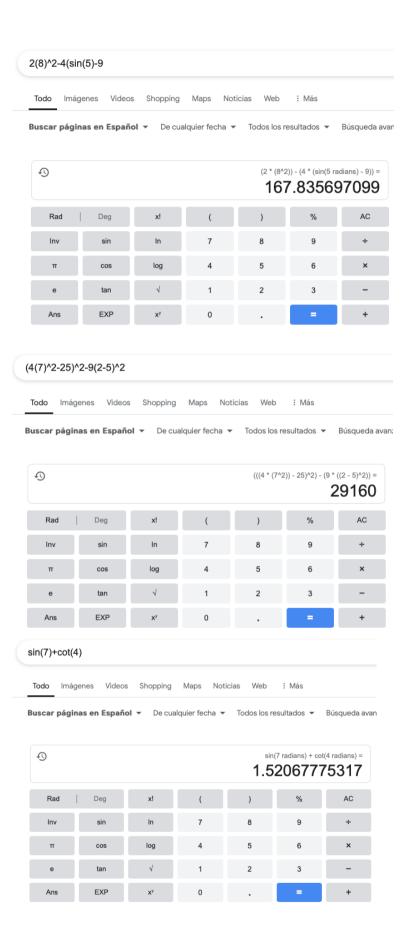


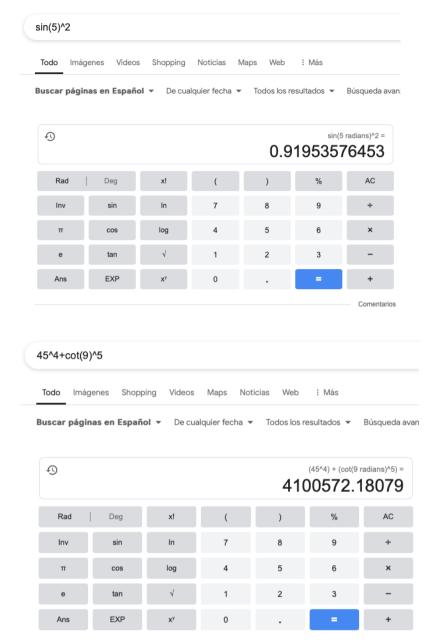
ejemplo con OR



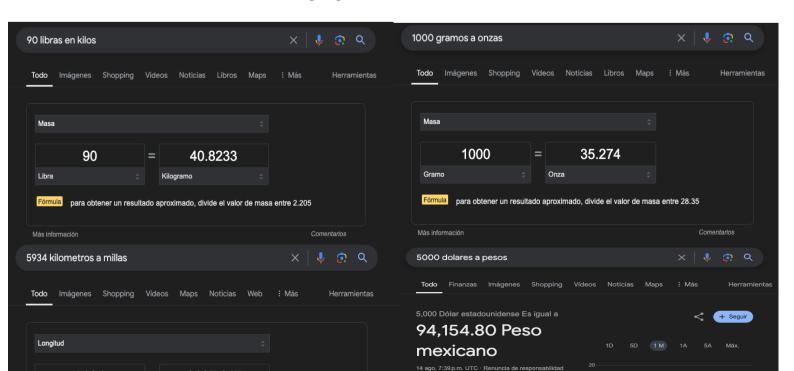


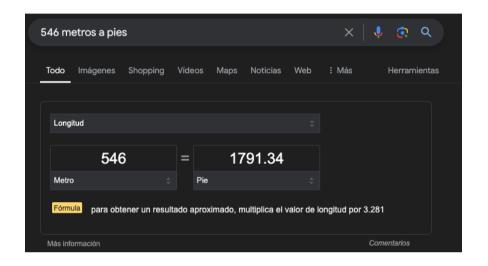
2. Cálculos con calculadora de google





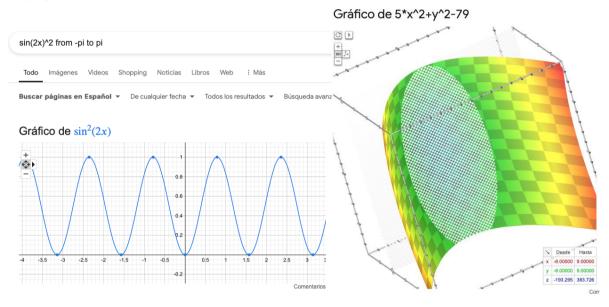
3. Conversiones usando google.



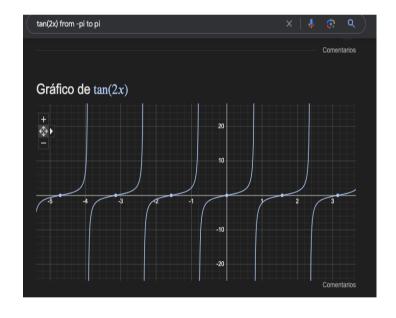


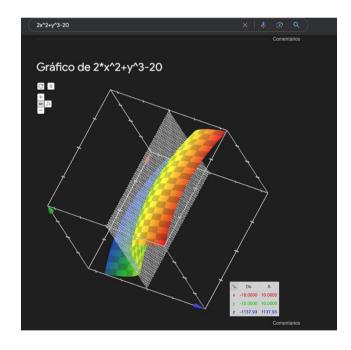
4. Graficación en 2D y en 3D.

Alexis:

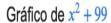


Elìas:





Francisco:



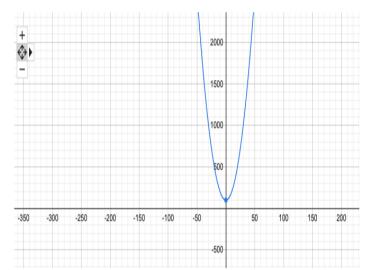
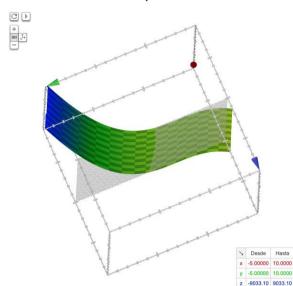
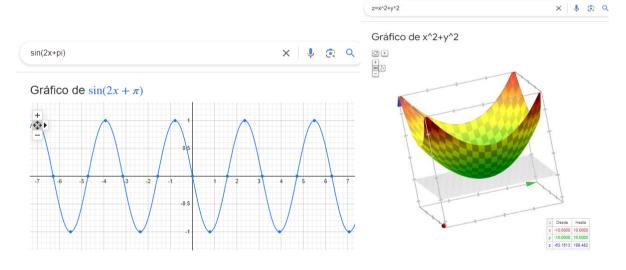


Gráfico de x^2+99-49*y^3/5



Edgar:



5. Usar google académico para buscar:

5 links sobre Algoritmos:

1)https://libros.metabiblioteca.org/items/74874a48-41f9-45f2-a1a5-4cea7b5b59c4

Algoritmos y Programación: Guía para docentes

JC López García - 2009 - libros.metabiblioteca.org

Descripción: En esta página nos proporcionan un libro muy útil, En el cual nos dan la definición de un algoritmo y también muchas definiciones mas, es muy útil para comprender varios conceptos y cómo ponerlos en práctica).

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

2)https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/57362

```
Por qué "pensar Algoritmos" es tan importante en Informática?

CC de Algoritmos - Bit & Byte, 2016 - sedici.unlp.edu.ar

... de Algoritmo: "Conjunto ordenado de operaciones que tienen como objetivo resolver un problema". Esta definición excede la Informática ... básica para elaborar un algoritmo correcto: la ...

Guardar 99 Citar Citado por 1 Artículos relacionados Las 2 versiones >>>
```

Descripción: Aquí nos dan la definición genérica de que es un algoritmo, pero también nos explica que un algoritmo no solo se ocupa en el area de la programación sino en distintas actividades de nuestro día a día.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

3)https://infocomp.dcc.ufla.br/index.php/INFOCOMP/article/view/121

Análise de Metodologias e Ambientes de Ensino para **Algoritmos**, Estruturas de Dados e Programação aos iniciantes em Computação e **Informática**RP dos Santos, HAX Costa - INFOCOMP Journal of Computer ..., 2006 - infocomp.dcc.ufla.br

... Este artigo tem o objetivo de apresentar a importância de um bom ensino de fundamentos de **algoritmos** e programação em cursos de graduação em Computação e **Informática**. Para ...

\(\frac{1}{12} \) Guardar \(\text{DP} \) Citar \(\text{Citado por 110} \) Artículos relacionados \(\text{Las 6 versiones} \)

Descripción:En esta página nos enseña la importancia de un buen conocimiento de los algoritmos partiendo de algunos errores para poder ejemplificar.Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

4)https://www.redalyc.org/journal/1942/194274896006/194274896006.pdf

[PDF] Modelos mentales y algoritmos de programación en estudiantes de media técnica en informática

```
YEC Osorio, <u>IDT Pardo, MG Gil</u> - Revista Virtual Universidad Católica ..., 2023 - redalyc.org ... de habilidades en la resolución de algoritmos de programación que presentaban los estudiantes de grado undécimo de media técnica en informática, a pesar de formarse bajo los ... ☆ Guardar 切 Citar Artículos relacionados Las 6 versiones ≫
```

Descripción:En esta página nos da una definición de que es un algoritmo, lo ejemplifican y también nos enseñan algunos de sus tipos de estructuras Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

5)http://bioinfo.uib.es/~joemiro/aenui/procJenui/ProcWeb/actas2001/saalg223.pdf [PDF] **Algoritmo** de Dijkstra. Un tutorial interactivo

```
G Torrubia, V Terrazas - ... de Enseñanza Universitaria de la Informática ..., 2012 - bioinfo.uib.es ..., vía Web, en el manejo del algoritmo de Dijkstra [3]. Se expone la relevancia de dicho algoritmo en la enseñanza de la informática debido a la importancia de sus aplicaciones y, por ...

☆ Guardar ワワ Citar Citado por 22 Artículos relacionados Las 5 versiones ≫
```

Descripción: En esta página nos da una definición de que es un algoritmo, en que áreas se puede ocupar ejemplificando y ejemplifican el algoritmo con un programa que previamente hicieron.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

5 links sobre Lenguaje C.

1)https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=OpJ_0zpF7jlC&oi=fnd&pg=PP12&dq =lenguaje+C&ots=2el-gaAlO_&sig=UZ6RuhK2KCgDXoZq5qYa2E8Z460

```
[LIBRO] El lenguaje de programación C
```

BW Kernighan, DM Ritchie - 1991 - books.google.com

... del **lenguaje** C e, independiente de la máquina", cuidando la conservación de su espíritu. El resultado es el estándar ANSI para el **lenguaje** C. El ... el **lenguaje** C y también cómo usarlo. ...

```
☆ Guardar 59 Citar Citado por 211 Artículos relacionados Las 7 versiones >>>
```

Descripción: En esta página nos da un recorrido rápido sobre lenguaje c para que podamos empezar a programar y que el programa compile.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

2)https://www.academia.edu/download/35549995/CursodeC.pdf

[PDF] LENGUAJE" C

A Salas - 1991 - academia.edu

En el curso, se explica el **lenguaje** desde el principio, en términos que presuponen conocimientos básicos sobre la progamación de computadores. Se estudian, presentando ...

```
☆ Guardar 99 Citar Citado por 4 Artículos relacionados Las 16 versiones >>>
```

En esta página nos explica el lenguaje desde el principio, aunque ya debemos de tener algunos conocimientos previos y es bueno para entender los aspectos del lenguaje.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

3)https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=EexFDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT6&dq=lenguaje+C&ots= F G8eUtVN&sig=2k1y3JDTbEO0zPJRtZ3lqYdqqj8

[LIBRO] Enciclopedia del lenguaje C++

FJC Sierra - 2008 - books.google.com

 \dots Se trata de un **lenguaje** de programación basado en el **lenguaje** C, \dots C++ está fundamentado en C lo que garantiza que los millones de líneas de código C existentes \dots

☆ Guardar 💯 Citar Citado por 7 Artículos relacionados Las 2 versiones 👀

Descripción: En esta página nos guía sobre elementos del lenguaje C, y es útil para consultar como solucionar algunos errores y algunas cosas que no lleguemos a recordar, es útil para recordar su estructura.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

4) http://rid.unrn.edu.ar/handle/20.500.12049/73

Caminando junto al lenguaje C

MMJ Goin - 2016 - rid.unrn.edu.ar

... Habíamos dicho que existe una gran cantidad de lenguajes de programación, algunos con propósito específico y otros de uso generalizado como el **lenguaje** C que es el que vamos a ...

☆ Guardar 59 Citar Citado por 2 Artículos relacionados Las 2 versiones >>>

Descripción: En esta página nos proporcionan un libro para que podamos aprender y manejar el lenguaje de programación y es bueno para los que queremos comenzar.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

5)<u>https://www.tamps.cinvestav.mx/~wgomez/lenguajeC/notas.pdf</u> [PDF] Programación Básica en **Lenguaje C**

WG Flores - tamps.cinvestav.mx

... **lenguaje** C es un **lenguaje** de programación de propósito general, ya que no está vinculado a un sólo sistema operativo o tipo de máquina. Este **lenguaje** ... de 2023, el **lenguaje** C está ...

☆ Guardar 55 Citar Artículos relacionados Las 2 versiones >>>

Descripción: En esta página nos proporciona un libro donde nos enseña elementos, conceptos, estructuras, funciones, etc para poder aprender a programar, nos ejemplifican y es un buen material para guiarnos.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

5 links sobre Pseudocódigo.

1)https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=NNh0EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=pseudocodigo&ots=KxOl5uoCkU&sig=n7VUFhHl9blLau4WlbdmF_EYq6Y
[LIBRO] Fundamentos de programación: diagramas de flujo, diagramas NS,
pseudocódigo y java

JAJ Murillo, EMJ Hernández, LNA Zamora - 2014 - books.google.com

Esta obra está pensada para ayudar a las personas que comienzan una carrera en el área de la computación. Busca desarrollar la lógica de programación del lector usando diferentes ...

☆ Guardar 55 Citar Citado por 5 Artículos relacionados >>>

Descripción: esta página es muy completa para comprender Conceptos y aqui nos dan una pequeña explicación del pseudocódigo y nos lo ejemplifican, es minimo lo que nos proporciona pero hay mas conceptos que podemos aprender y ver a detalle.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

2)https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8635435.pdf

[PDF] Intérprete para probar un programa escrito en pseudocódigo

FH Evangelista, PJ Novara - Industrial data, 2014 - dialnet.unirioja.es

El objetivo del presente artículo es dar a conocer a la comunidad estudiantil que se inicia en la solución de problemas mediante programación el uso del programa llamado PSeInt. ..

☆ Guardar 💯 Citar Citado por 6 Artículos relacionados Las 9 versiones 🕪

Descripción: En esta página nos proporciona material para que podamos aprender elementos, estructura y tambíen nos ejemplifican de como ocuparlos es un material didáctico para guiarnos para que hagamos un buen escrito en pseudocódigo.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

3)https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4723192

Definición del lenguaje de programación EPLOAM para la ejecución de **pseudocódigo** y su compilador

O Arboleda - Scientia et technica, 2011 - dialnet.unirioja.es

En la enseñanza de la algoritmia se capacita a los alumnos en la construcción de algoritmos en **pseudocódigo** y después en su implementación en lenguajes de programación de alto ...

☆ Guardar 55 Citar Citado por 4 Artículos relacionados Las 6 versiones >>>

Descripción: En esta página nos proporciona un material donde nos ponen en un cuadro los comandos o la escritura que debe de llevar algunos comandos para hacer ciertas acciones y es útil para poderlos implementar a nuestros programas.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

4)https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/5401

Entorno de desarrollo para la ejecución y traducción de **pseudocódigo** JC Jara Loayza - 2013 - tesis.pucp.edu.pe

El presente proyecto de fin de carrera corresponde a la construcción de un entorno de desarrollo que permita la ejecución y ejecución de **pseudocódigo** como herramienta de apoyo a .

☆ Guardar 59 Citar Citado por 1 Artículos relacionados Las 6 versiones >>>

Descripción: En esta página nos enseña algunas formas de escritura en diversos lenguajes de programación para poder escribirlos de forma correcta en cada lenguaje de programación que lleguemos a ocupar, aunque no sean todos solo son algunos mas ocupados.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

5)http://repositorio.unicesmag.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/56

Algoritmos **Pseudocódigo**, Diagrama de flujo Diagrama NS A Chaves Torres - 2004 - repositorio.unicesmag.edu.co

Los algoritmos no son exclusividad de la programación de computadores, pues existen muchos siglos antes de que se concibiera la idea de una máquina programable. Sin embargo, ...

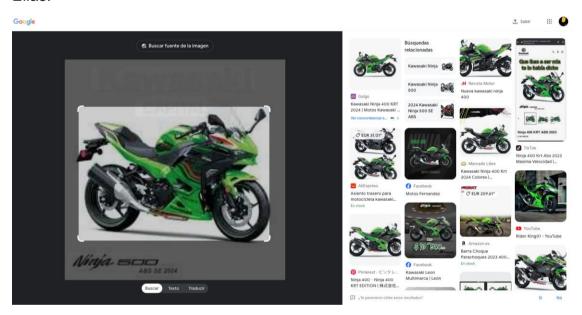
☆ Guardar 59 Citar Citado por 1 Artículos relacionados >>>

Descripción: Es una página útil porque nos explican desde el inicio conceptos básicos y nos proporcionan ejemplos y actividades para que sea material autodidacta y podamos aprender a programar a través de pseudocódigo y diagrama de flujo.

Es una página seria porque nos proporciona información de lo que estamos buscando

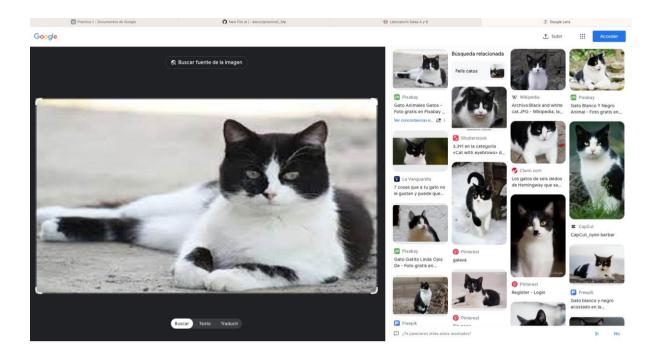
6. Imagen buscada por "google image".

Elias:

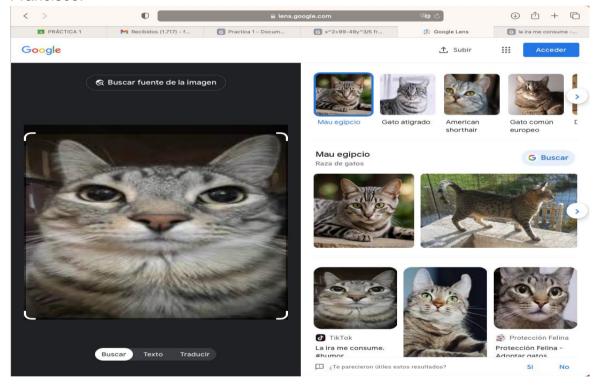


Alexis

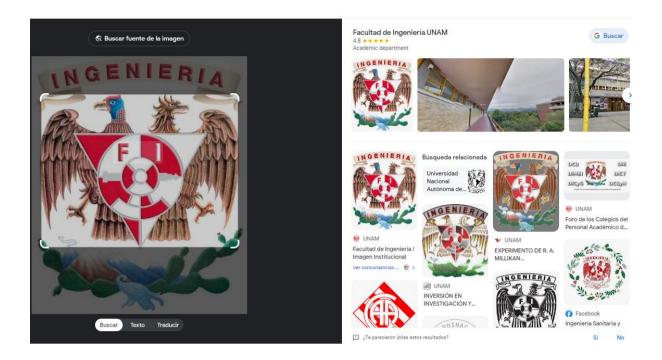
EQUIPO 11



Francisco:

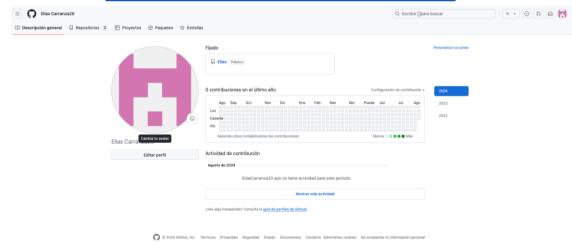


Edgar:

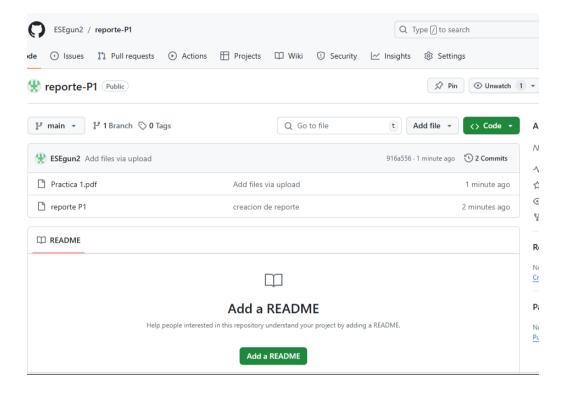


7. Cuenta de github.

Elìas Carranza: https://github.com/EliasCarranza20/practica1_fdp



Edgar: ESEgun2/reporte-P1 (github.com)



Francisco:

https://github.com/Fran-dkb/practica1

4) APRENDIZAJE INDIVIDUAL

Elìas Carranza: Esta práctica nos ayudó a entender las funciones que nos brinda o proporciona google y a la vez como usarlas de manera correcta , ya que estas funciones nos pueden facilitar nuestra búsqueda o nos da los resultados de manera más directa , a parte de que la información que busquemos sea específica y por ende el buscador nos lo proporciona de la misma manera .

Edgar Segundo Estévez:

Aprendí a utilizar distintos operadores de búsqueda para encontrar información más detallada, además; verifiqué que google es un buscador sumamente útil al momento de hacer tareas e investigaciones.

Francisco Ignacio Merino Martinez:

Mientras realizaba la práctica aprendí que hay mucha información de lo que tengamos duda solamente que debemos de escoger la que nos sirva y nosotros mismos razonar si de verdad nos sirve o no y con ello podemos aprender mas por nuestra cuenta aunque no siempre hay un solo camino, la información que encontramos y ocupamos nos sirve como guia de lo que querramos hacer.