



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

---

Profesor(a): Yovanni Álvarez Ulloa

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 7

No de Práctica(s): 1

Integrante(s):

Espinosa González Sara Sofia

Jiménez Olivo Evelin

Nieto De La Rosa Ximena Alitzel

Navarro Carbajal Fredy Emiliano

Romero Chávez Armando

Semestre: 2024-1

Fecha de Entrega: 30 de Agosto del 2023

Observaciones: \_\_\_\_\_

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

# PRACTICA 1 “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

FP grupo:07 semestre:2024-1

## Objetivo

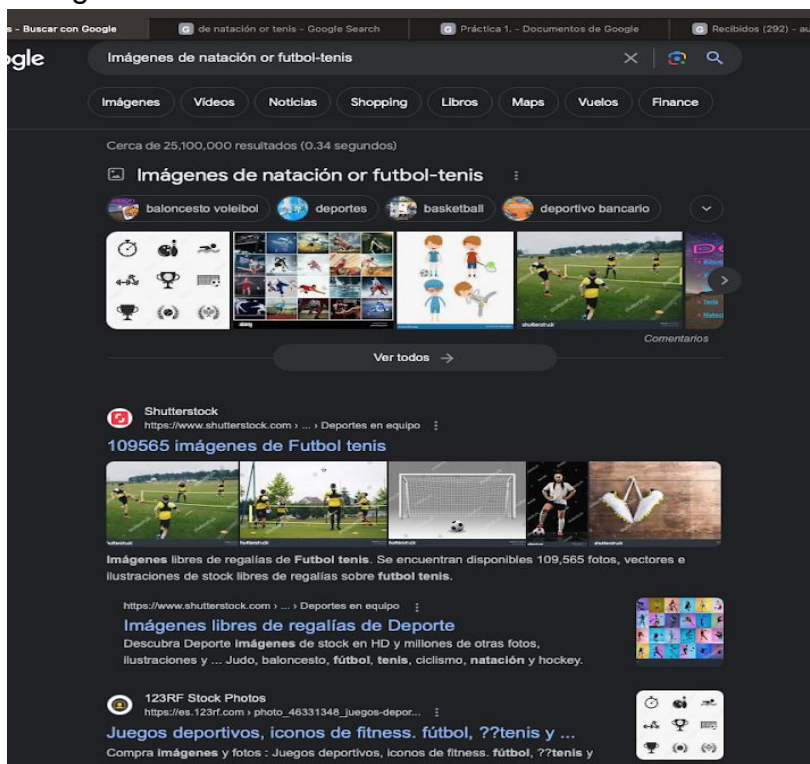
El alumno conocerá y utilizara herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## Actividades

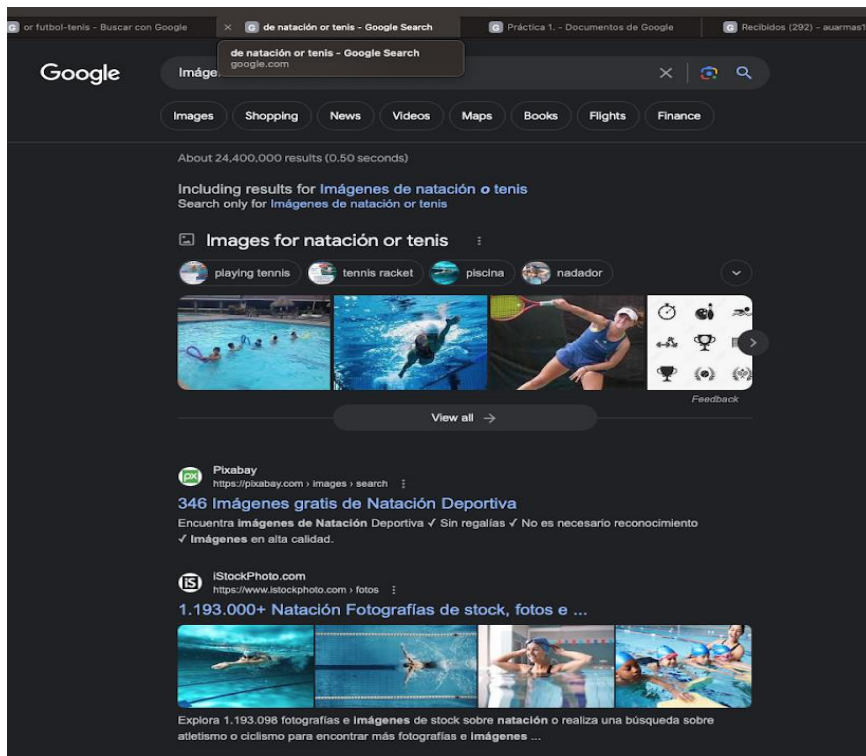
1-Tomar captura de los resultados de las siguientes búsquedas en Google y explicar las diferencias que hay entre cada búsqueda (se puede usar cualquier navegador):

a)

-Imágenes de natación or futbol –tenis



-Imágenes de natación or tenis



En la primera búsqueda **Imágenes de natación or futbol-tenis** podemos observar que hay acerca de 25,100,000 resultados y nos muestra imágenes mayormente referentes a fútbol, además que no muestra la palabra “tenis” en el resultado de la búsqueda, en cambio al buscar **imágenes de natación or tenis** podemos observar que hay acerca de 24,400,000 resultados y nos muestra imágenes y resultados mayormente de natación

b)

- "jornada de fútbol mexicano"

## - jornada de fútbol mexicano

Laboratorio Salas A y B

Google

jornada de futbol mexicano

Todos Noticias Imágenes Videos Maps Más Herramientas

Cerca de 7,730,000 resultados (0.44 segundos)

### Primera División de México

Apertura · Jornada 5 de 17

PARTIDOS	NOTICIAS	POSICIONES	ESTADÍSTICAS	JUGADORES
<div>Guadalajara 1</div> <div>Tijuana 0</div> <div>Fin Ayer</div> <div>▶ 8:39</div>			<div>Mazatlán 1</div> <div>Puebla 0</div> <div>Fin Ayer</div> <div>▶ 10:01</div>	
<div>Juárez 4</div> <div>Pumas 1</div> <div>Fin Ayer</div> <div>▶ 10:00</div>			<div>América</div> <div>Necaxa</div> <div>Hoy 19:00</div> <div>▶ 0:51</div>	
<div>Pachuca</div> <div>Cruz Azul</div> <div>Hoy 19:06</div> <div>▶ 0:31</div>			<div>Atl. San Luis</div> <div>León</div> <div>Hoy 21:00</div> <div>▶ 0:55</div>	

Todos los horarios corresponden a la hora estándar central

Comentarios

Ver más

as.com

[https://mexico.as.com/futbol/mexico\\_apertura/ca...](https://mexico.as.com/futbol/mexico_apertura/ca...)

Calendario Liga MX Apertura 2023 Regular - AS.com

Jornada 1 30 Jun. - 03 Jul. ; Atlético San Luis Escudo/Bandera Atlético San Luis · 1 - 1 · Ferrión/Bandera Bavaria Bavaria · Tinas Ferrión/Bandera Tinas · 1 - 1

La imagen que no tiene comillas a diferencia de la que tenía comillas fue el número más grande de resultados que nos arrojaba Google, esto debido a que si no se utiliza comillas no se especifica claramente que buscar y por lo tanto agarra todo lo que tenga que ver con eso, por otra parte, el que contiene comillas solo toma las que hablen específicamente de eso.

c)

- +metro

Google +metro

**Mapa de la Red - Ciudad de México - Metro CDMX**  
 Days and hours of operation: Business days from 5:00 a.m. to 12:00 p.m. Saturdays from 6:00 a.m. to 12:00 p.m. Sundays and holidays from 7:00 a.m. to 12:00 ...  
<https://mexicocity.cdmx.gob.mx/getting-around/th...>

**Mapa del metro de CDMX**  
 The Mexico City Metro System El Sistema de Transporte Colectivo Metro (Da clic para agrandar). Mapa del metro y vialidades de la Ciudad de México.

**Imágenes de +metro**

mapa dibujo línea logo cinta tren

Producto Comentarios

Ver todos →

**Sitios**

- metro

Google metro

**Mapa de la Red - Ciudad de México - Metro CDMX**  
 Days and hours of operation: Business days from 5:00 a.m. to 12:00 p.m. Saturdays from 6:00 a.m. to 12:00 p.m. Sundays and holidays from 7:00 a.m. to 12:00 ...  
<https://mexicocity.cdmx.gob.mx/getting-around/th...>

**Mapa del metro de CDMX**  
 The Mexico City Metro System El Sistema de Transporte Colectivo Metro (Da clic para agrandar). Mapa del metro y vialidades de la Ciudad de México.

**Más preguntas**

- ¿Cuál es el horario del metro CDMX?
- ¿Quién es el dueño del Metro de la Ciudad de México?
- ¿Cuándo abren la Línea 1 del Metro 2023?
- ¿Qué estaciones de la Línea 1 del Metro están cerradas?

Comentarios

**Noticias destacadas**  
 Noticias sobre boletos y Metro CDMX >

**EXCELSIOR**  
**¡Adiós vaquero! Dan fecha para el fin de boleto del Metro en CDMX**  
 hace 16 horas

Chilango  
**Metro de CDMX: estas líneas solo tendrán acceso**

La primera búsqueda arroja imágenes y mapas principalmente, además de sitios y estaciones que se encuentran cerca. En la segunda búsqueda, la mayoría de los resultados son de noticias recientes y páginas web de diferentes periódicos.

d)

- define:computación

Google define:computación

Imágenes Videos Noticias Shopping Maps Libros Vuelos Finance

Todos los filtros Herramientas

Cerca de 21,200,000 resultados (0.31 segundos)

**Diccionario**  
Definiciones de Oxford Languages Más información

Busca una palabra

**computación**  
nombre femenino  
Cómputo.

Traducciones y más definiciones

**significados.com**  
https://www.significados.com › computación  
**Computación: qué es, qué significa y definición - Significados**  
Computación es sinónimo de Informática. Como tal, se refiere a la tecnología desarrollada para el tratamiento automático de la información mediante el uso ...

**conceptodefinicion.de**  
https://conceptodefinicion.de › Ciencia  
**Computación - ConceptoDefinición**  
La definición de computación es la ciencia que se ocupa del estudio de las computadoras, abarcando su diseño, operación y uso en el procesamiento de datos.  
Qué es la computación · Elementos de la computación · Estudiar computación

**concepto.de**  
https://concepto.de › computacion

**Ver resultados de**

- Ciencias de la computación**  
Campo de estudio
- Computadora**  
Computadora, computador u ordenador es una ...
- Informática**  
Área de estudio

- define:Nintendo switch

Google define:Nintendo switch

Shopping Imágenes Noticias Videos Libros Maps Vuelos Finance

Todos los filtros Herramientas

Cerca de 15,000,000 resultados (0.37 segundos)

**Nintendo Switch (ニンテンドー スイッチ Nintendo Switch) es una consola de videojuegos desarrollada por Nintendo. Conocida en el desarrollo por su nombre código «NX», se dio a conocer en octubre de 2016 y fue lanzada mundialmente el 3 de marzo de 2017. Switch: 3 de marzo de 2017.**


**wikipedia.org**  
https://es.wikipedia.org › wiki › Nintendo\_Switch  
**Nintendo Switch - Wikipedia, la enciclopedia libre**

**Más preguntas**

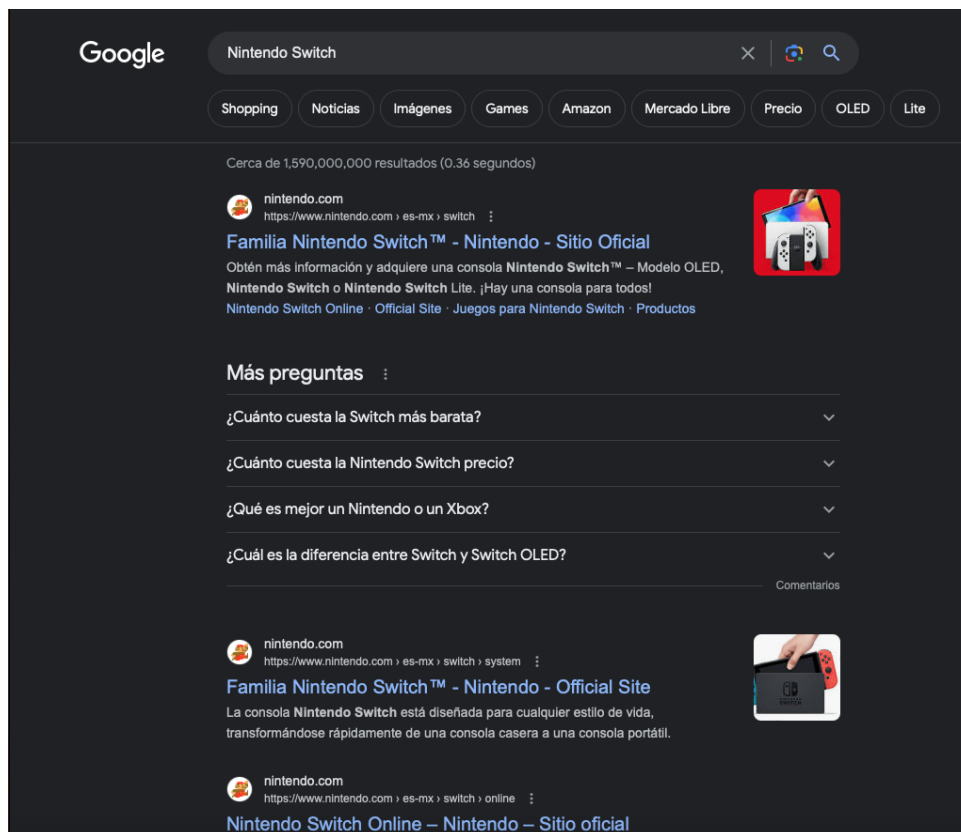
- ¿Qué definición tiene la Nintendo Switch?
- ¿Que viene incluido en el Nintendo Switch?
- ¿Cuántas versiones de Switch hay?
- ¿Cuál es la diferencia entre Switch y Switch OLED?

Comentarios

**wikipedia.org**  
https://en.wikipedia.org › wiki › Nintendo\_Switch  
**Nintendo Switch - Wikipedia**  
The Nintendo Switch is a video game console developed by Nintendo and released worldwide in most regions on March 3, 2017. The console itself is a tablet



- Nintendo Switch



Los resultados de la búsqueda “define:computación”, son solamente definiciones de esa palabra que no conocemos, solo hay puro texto y no aparecen imágenes, por lo que hay menos resultados.

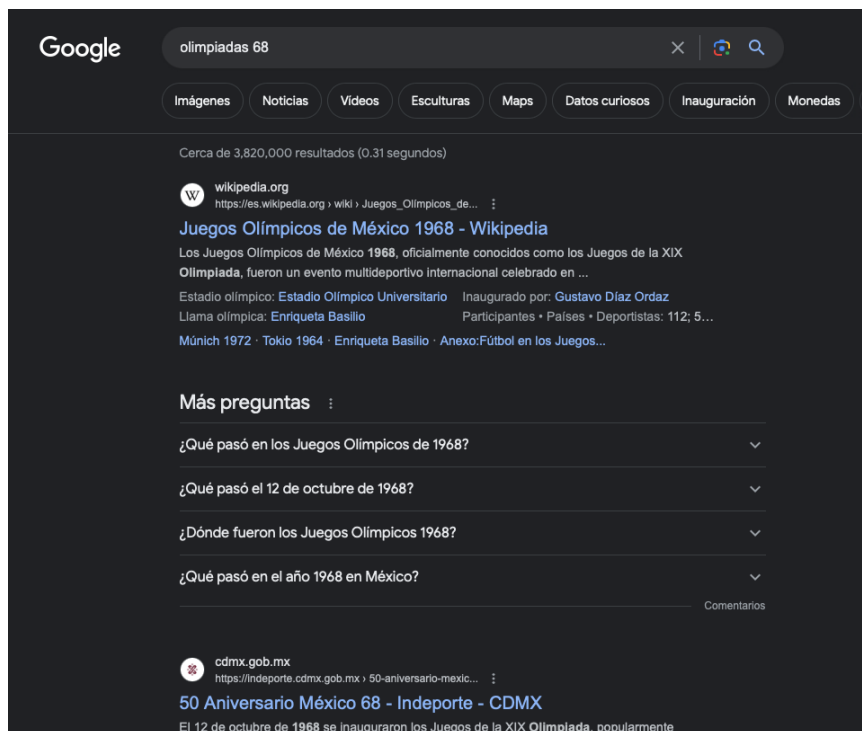
En el caso de “define:Nintendo switch” se muestra la definición de Nintendo, además se le agregan imágenes a dichas definiciones, tiene mas resultados de búsqueda que el caso anterior.

En el último caso “Nintendo Switch” los resultados son todo lo relacionado a dicha búsqueda, en este caso todo lo relacionado con Nintendo, y debido a esto es el caso con mayores resultados de búsqueda.

e)

- olimpiadas 68





- site:olympics.com ~olimpiadas 68..72

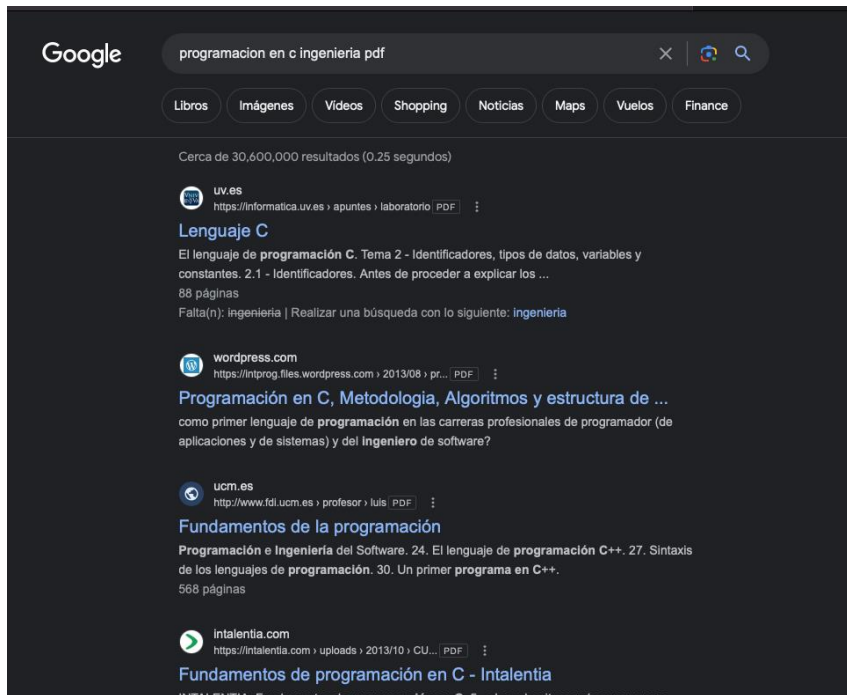


Al realizar la primera búsqueda nos arroja opciones generales con relación a lo solicitado, mientras que en la segunda búsqueda los resultados son específicos a una sola página oficial.

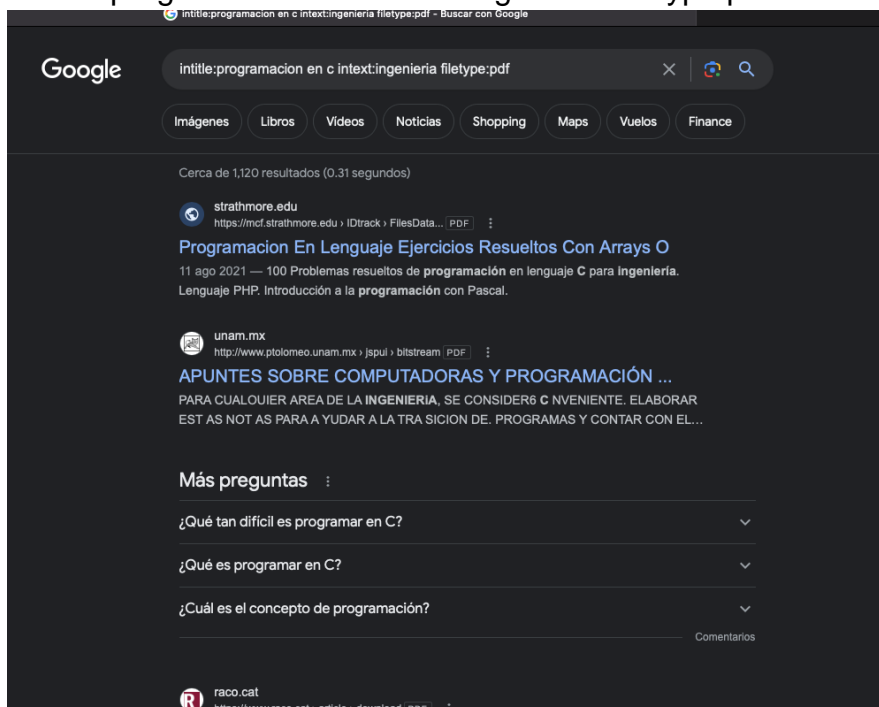


f)

- programacion en c ingenieria pdf



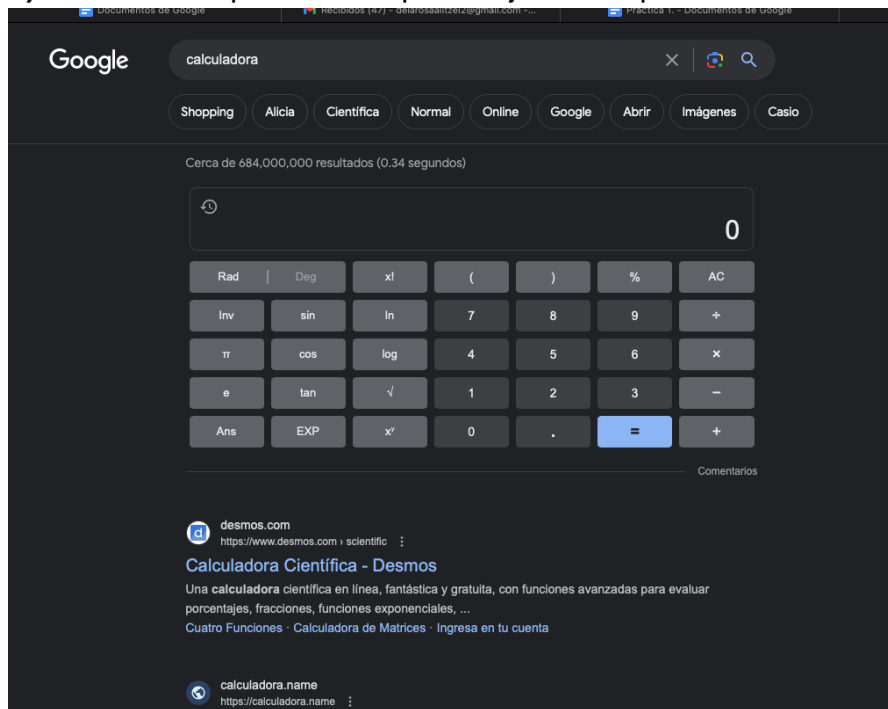
- intitle:programacion en c intext:ingenieria filetype:pdf



La primera búsqueda nos da como resultado pdf descargables

## 2-Escribir en el buscador la palabra calculadora:

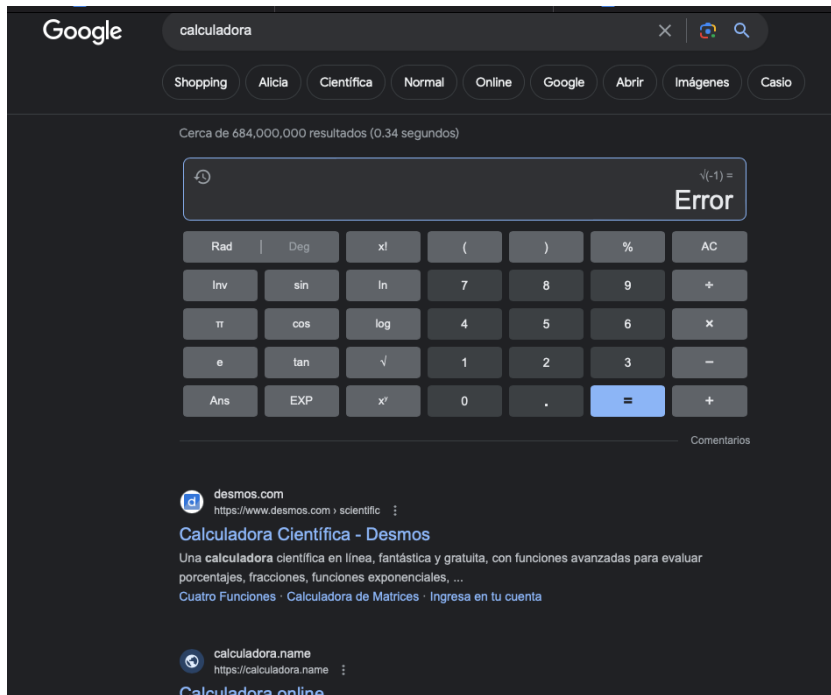
a) mostrar la captura de lo que arroja la búsqueda




b) realizar la operación  $\sin(1) + \cos(0)$  y mostrar el resultado



c) realizar la operación  $\sqrt{-1}$  mostrar el resultado



d) darle un clic al  tomar captura y describe lo que sucede.



Nos muestra el historial de versiones de las operaciones realizadas en la calculadora

### 3-Escribir en el navegador de google y tomar captura de los resultados:

#### a) convertir libras a kilos

Google search results for "convertir libras a kilos". The search bar shows the query. Below the search bar, there are tabs for "Imágenes", "Presion", "Shopping", "Facilmente", "1.5", "Videos", "100", "132", and "145". The results show "Cerca de 1,740,000 resultados (0.35 segundos)". A calculator widget displays "Masa" with a dropdown menu, "1" in the input field, and "0.453592" in the output field. Below the calculator, there is a formula: "Fórmula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 2.205". Below the calculator, there are two search results. The first result is from "metric-conversions.org" and is titled "Conversión de Libras a Kilogramos". The second result is from "convertlive.com" and is titled "Convertir Libras a Kilos (lb → kg)".

El resultado de esta búsqueda es el conversor de unidades de Libra a Kilogramo

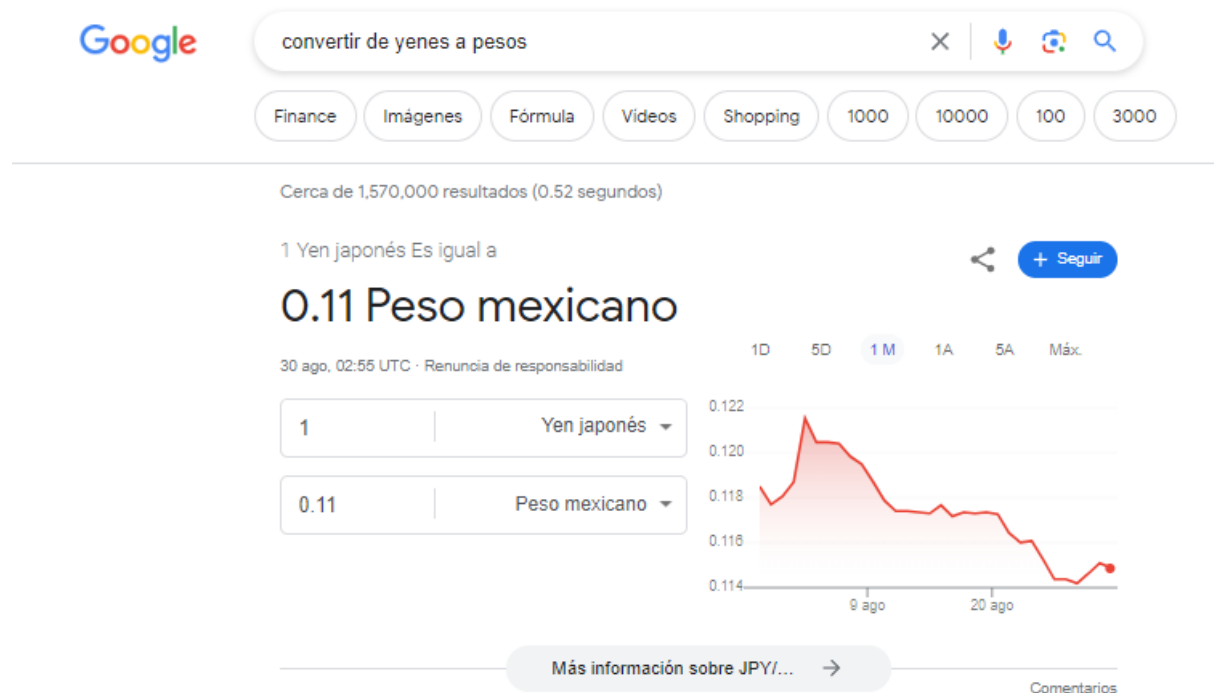
#### b) convertir pesos a bitcoin

Google search results for "convertir pesos a bitcoin". The search bar shows the query. Below the search bar, there are tabs for "Finance", "Noticias", "Imágenes", "Videos", "Libros", "Shopping", "Maps", and "Vuelos". The results show "Cerca de 1,410,000 resultados (0.30 segundos)". A market summary for "Peso mexicano" is displayed, showing "0.0000023 BTC" and "0.00 (0.28 %) hoy". Below the summary, there is a line chart showing the price of Bitcoin in Mexican Pesos over time. The chart has a y-axis ranging from 0.00000226 to 0.00000230 and an x-axis showing time from 00:00 to 12:00. Below the chart, there is a calculator widget with "1" in the input field, "MXN" in the dropdown menu, and "0.0000023" in the output field. Below the calculator, there is a button labeled "Más información sobre Peso me..." and a "Comentarios" link.

En este caso nos arroja el conversor de pesos a bitcoin, nos da el valor de cuánto vale cada unidad, se nos muestra el resumen del mercado en un hipervínculo y

además se nos muestra una gráfica de los movimientos en la bolsa de valores del día de hoy.

c) convertir yenes a pesos



Nos convierte un yen japonés a peso mexicano, nos da la igualdad de cuanto es un yen japonés en peso mexicano lo cual es 0.11 y nos muestra una gráfica. Explicar que es lo que sucede con las búsquedas.

**4-Escribir en el buscador y tomar la captura del resultado de:**

a)  $\sin(x)$  from  $-\pi$  to  $\pi$



sin(x) from -pi to pi



Imágenes

Videos

Maps

Libros

Noticias

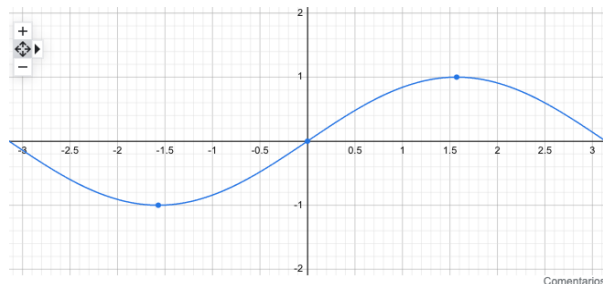
Shopping

Vuelos

Finance

Cerca de 449,000 resultados (0.26 segundos)

### Gráfico de $\sin(x)$



Comentarios



khanacademy.org

<https://cs.khanacademy.org/math>

### Příklad: derivate $\sin(x)$ a $\cos(x)$ (video) - Khan Academy



Máme zde sinus  $x$  a kosinus  $x$ . Potom zde vidíte tento zlomek, v čitateli máme  $\pi$  a dole třetí odmocninu z  $x$ , to celé na druhou. Na první pohled to...

Khan Academy · 23 ago 2019

### Imágenes de $\sin(x)$ from -pi to pi



## b) $1+\cos(x)$ from -pi to pi



$1+\cos(x)$  from -pi to pi



Imágenes

Libros

Videos

Noticias

Maps

Shopping

Vuelos

Finance

Todos los filtros

Cerca de 106,000 resultados (0.26 segundos)

Sugerencia: [Limita esta búsqueda a resultados en idioma inglés](#). Más información sobre cómo filtrar por idioma

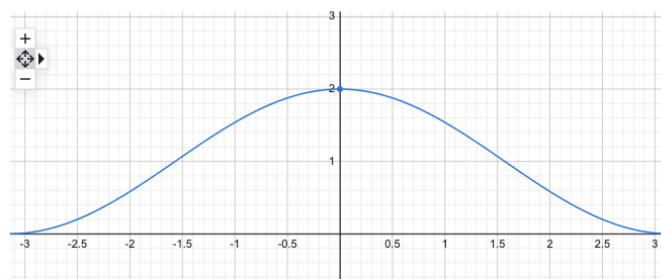
### Imágenes de $1+\cos(x)$ from -pi to pi



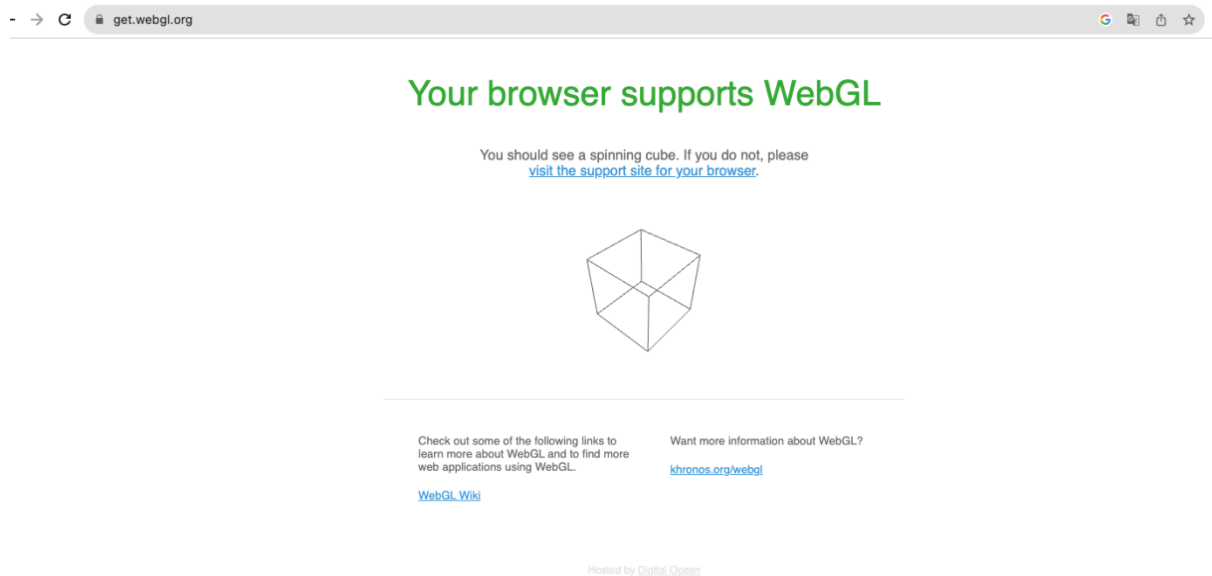
Comentarios

Ver todos →

### Gráfico de $1 + \cos(x)$



### c) Escribir WebGL y entrar en el link



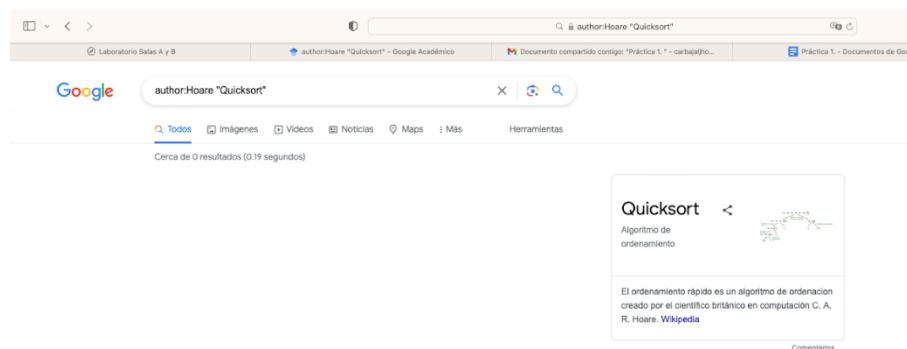
Describe lo sucedido en las búsquedas.

En las primeras dos búsquedas, al introducir funciones matemáticas, google despliega una ventana en la que grafica la expresión en el intervalo seleccionado, además arroja imágenes con gráficas similares y en algunos casos también incluye el desarrollo matemático.

La tercera búsqueda lleva a un sitio en el que una plataforma realiza un prueba para verificar que el ordenador es capaz de soportar gráficos en 3D. Se observa un cubo girando en la pantalla, eso quiere decir que en el equipo está funcionando correctamente WebGL.

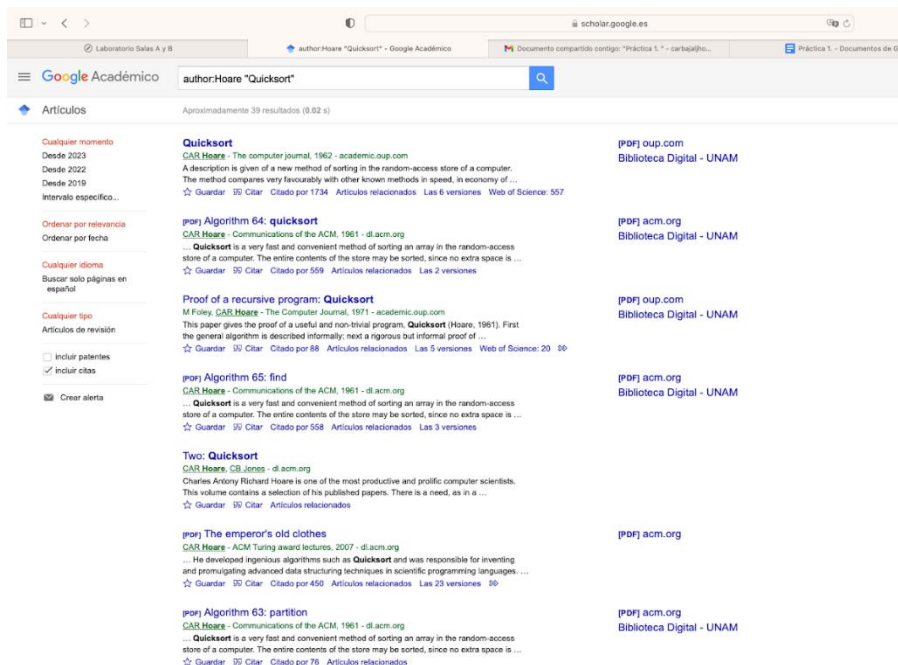
### 5- Escribir en el navegador de google y tomar captura de:

#### a) author:Hoare "Quicksort"



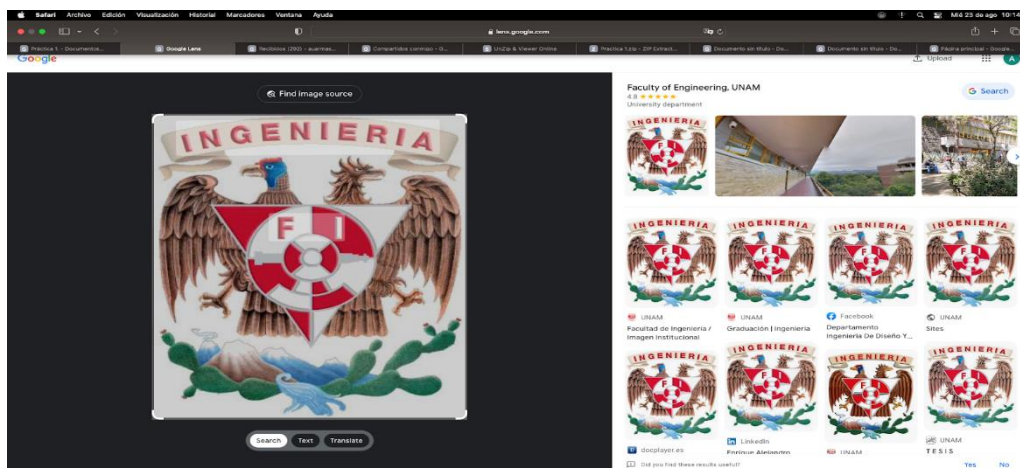
#### b) Google académico y realizar la búsqueda del inciso

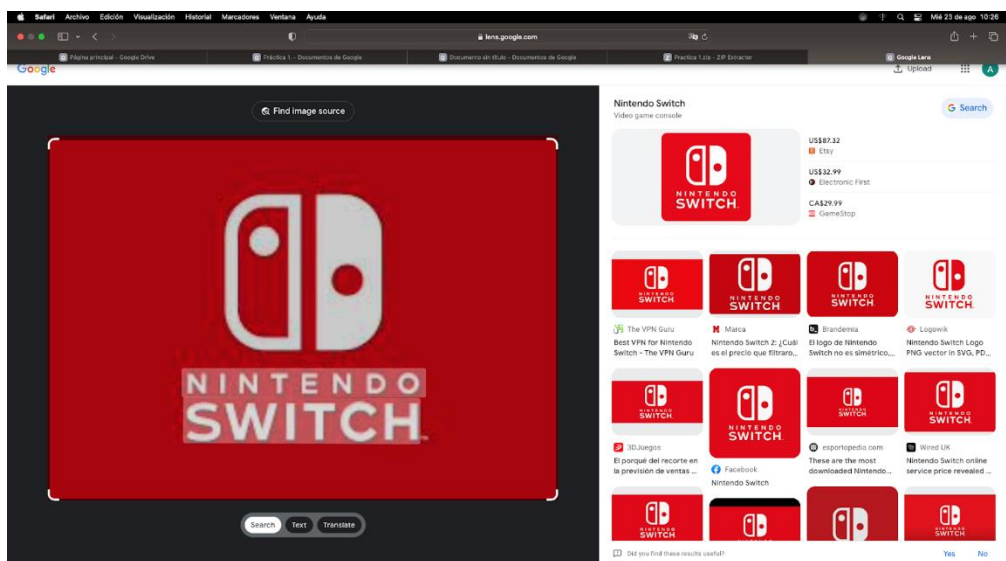
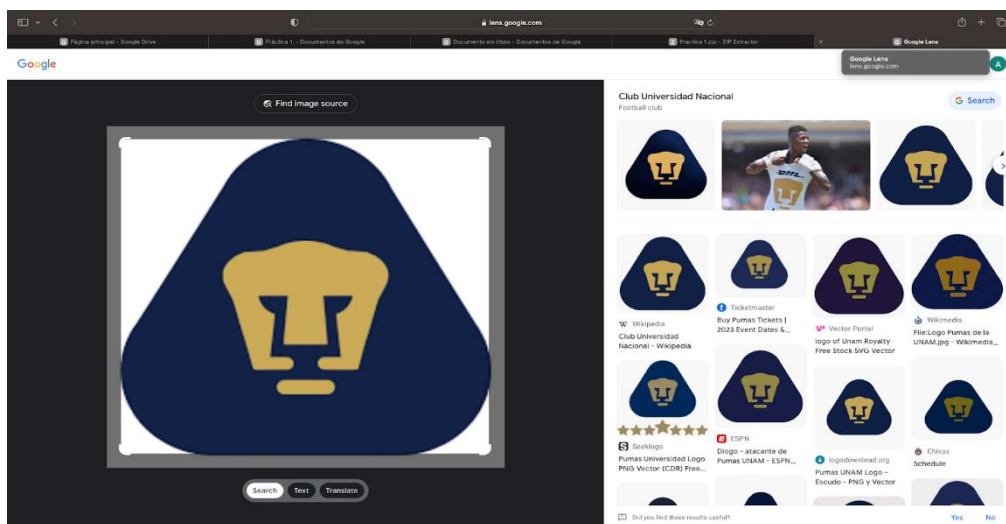
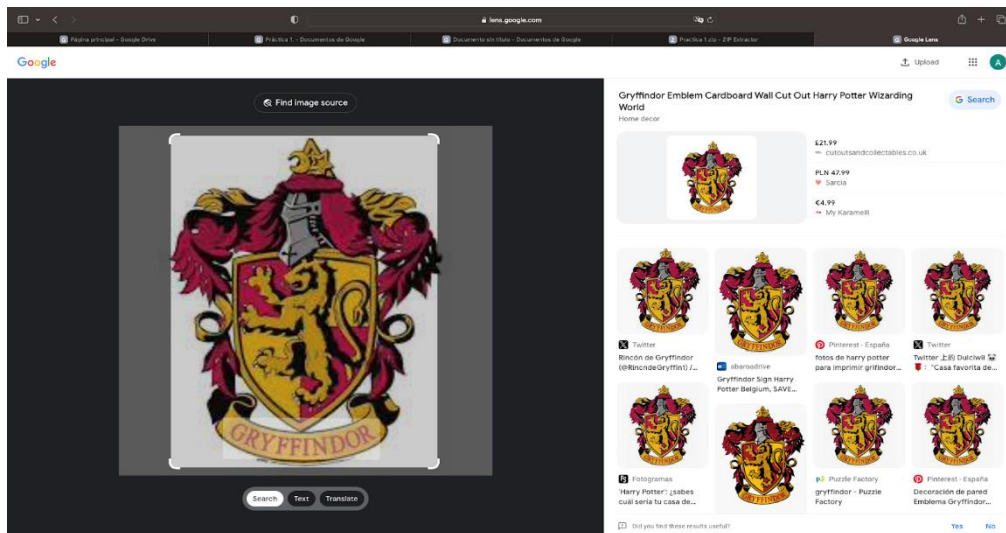




La diferencia más notable que podemos observar es el número de resultados en la búsqueda normal ya que nos arroja que no existe ningún resultado, y por otra parte en el Google Académico aunque no hay demasiados resultados nos arrojó algunos.

6- El profesor dará a cada equipo una serie de imágenes, con ella hacer la búsqueda de dichas imágenes, tomar capturas y explicar las diferencias entre las búsquedas de las imágenes.





Podemos observar que, al hacer la búsqueda de las imágenes, en cada una, nos arroja resultados de imágenes que tienen parecido o incluso son iguales a la imagen que buscamos.

7- Utilizar Google traductor para traducir la siguiente frase "Hola mi nombre es Nombre de cada integrante y estoy estudiando en la facultad de Ingeniería" en los siguientes idiomas a)Inglés b)Japones c)Francés d)Árabe, además tomar captura de cada nombre.

**Alumno: Espinosa González Sara Sofia**

**a) Inglés**

The screenshot shows the Google Translate interface. The source text is "Hola mi nombre es Sara Sofia Espinosa González y estoy estudiando en la facultad de Ingeniería". The target language is set to "Inglés". The translated text is "Hello, my name is Sara Sofia Espinosa González and I am studying at the Faculty of Engineering." The interface includes buttons for "Texto", "Imágenes", "Documentos", and "Sitios web". There are also icons for voice input and output, and a "Buscar detalles" link.

**b) Japonés**

The screenshot shows the Google Translate interface. The source text is "Hola mi nombre es Sara Sofia Espinosa González y estoy estudiando en la facultad de Ingeniería". The target language is set to "Japonés". The translated text is "こんにちは、私の名前はサラ・ソフィア・エスピノーサ・ゴンザレスです。工学部で勉強しています。". The interface includes buttons for "Texto", "Imágenes", "Documentos", and "Sitios web". There are also icons for voice input and output, and a "Buscar detalles" link.

**c) Francés**

Google Traductor

Texto Imágenes Documentos Sitios web

Detectar idioma **Español** Inglés Portugués ↕ **Francés** Japonés Inglés

Hola mi nombre es Sara Sofia Espinosa González y estoy estudiando en la facultad de Ingenieria

Buscar detalles

95 / 5,000

Bonjour, je m'appelle Sara Sofia Espinosa González et j'étudie à la Faculté d'ingénierie.

Buscar detalles

Enviar comentarios

#### d) Árabe

Google Traductor

Texto Imágenes Documentos Sitios web

Detectar idioma **Árabe** Español Inglés ↕ **Francés** Japonés Inglés

Hola mi nombre es Sara Sofia Espinosa González y estoy estudiando en la facultad de Ingenieria

Traducir del: **Español**

Buscar detalles

95 / 5,000

Hola, mon nom est Sara Sofia Espinosa González et je suis étudiante à la faculté d'ingénierie.

Buscar detalles

**Alumno: Jiménez Olivo Evelin.**

#### a) Inglés

google traductor

Imágenes Voz Cámara Documentos Facts Sitios web App Como se pronun

Cerca de 149,000,000 resultados (0.36 segundos)

**Español** ↕ **Inglés**

Hola mi nombre es Jiménez Olivo Evelin y estoy estudiando en la facultad de Ingenieria

Hello my Name Is Jiménez Olivo Evelin and I am studying at the Faculty of Engineering

## b) Japonés

google traductor

Imágenes Voz Cámara Documentos Facts Sitios web App Como se pro

Cerca de 149,000,000 resultados (0.36 segundos)

Español Japonés

Hola mi nombre es Jiménez Olivo Evelin y estoy estudiando en la facultad de Ingeniería

こんにちは、私の名前は  
ヒメネス・オリボ・エベリンと私は工学部で勉強しています  
Kon'nichiwa, watashinonamae ha  
himesu oribo eberin to watashi wa  
kōgakubu de benkyō shite imasu

## c) Francés

google traductor

Imágenes Voz Cámara Documentos Facts Sitios web App Como se pr

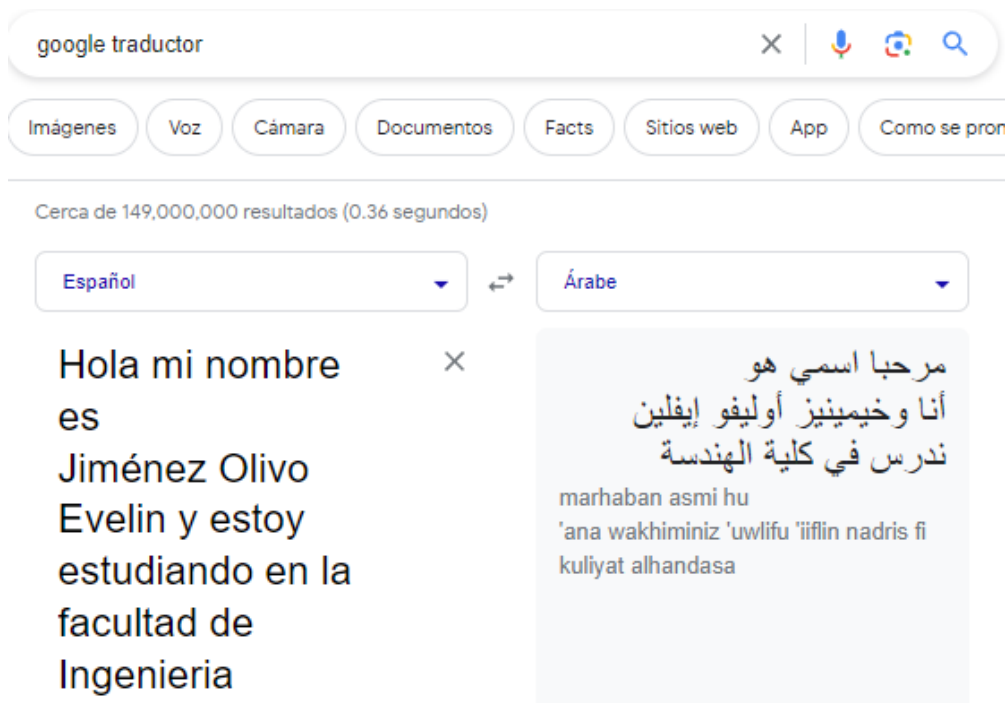
Cerca de 149,000,000 resultados (0.36 segundos)

Español Francés

Hola mi nombre es Jiménez Olivo Evelin y estoy estudiando en la facultad de Ingeniería

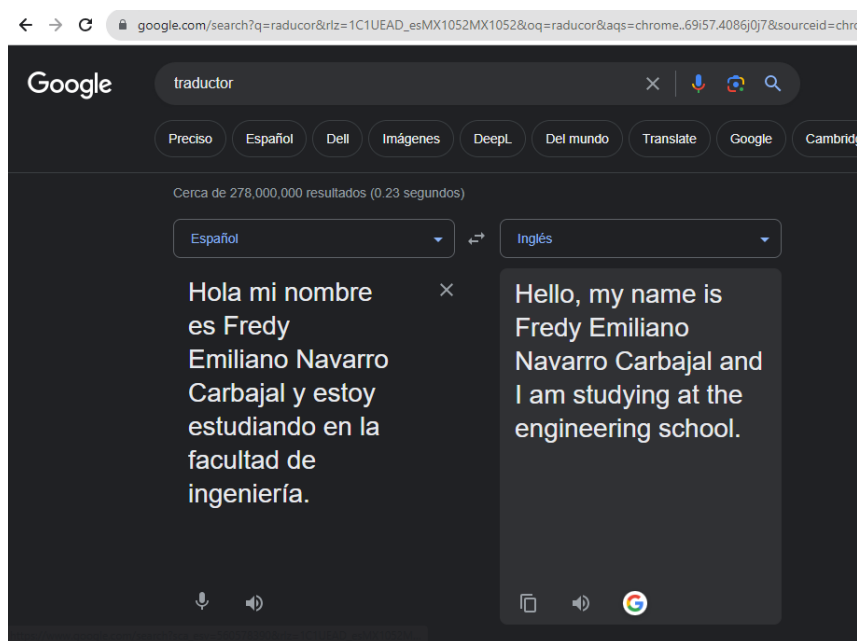
Salut, je m'appelle  
Jiménez Olivo Evelin  
et moi étudions à la  
Faculté d'Ingénierie

## d) Árabe

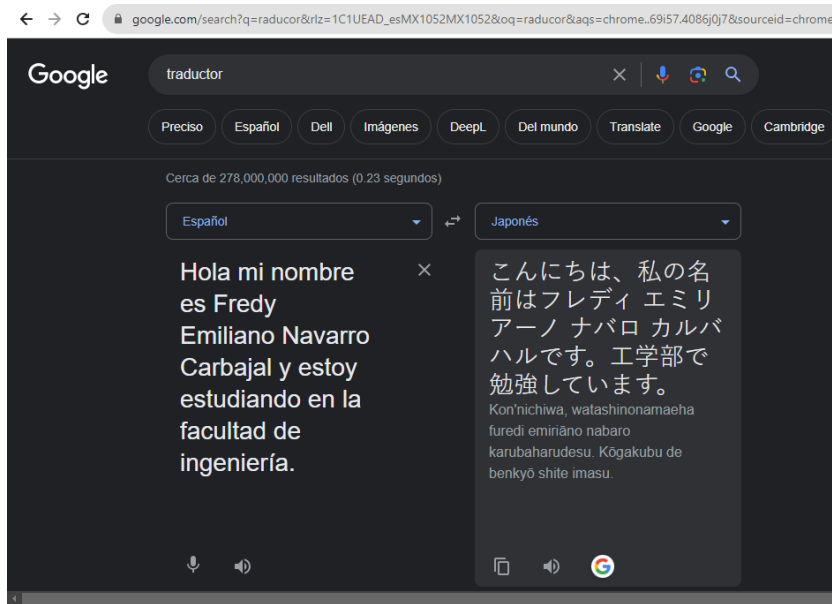


**Alumno: Navarro Carbajal Fredy Emiliano**

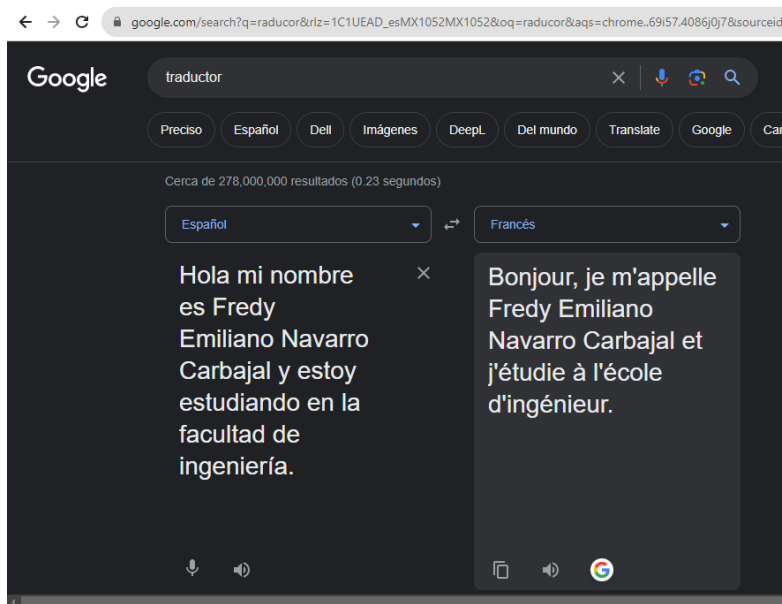
**a) Inglés**



**b) Japonés**

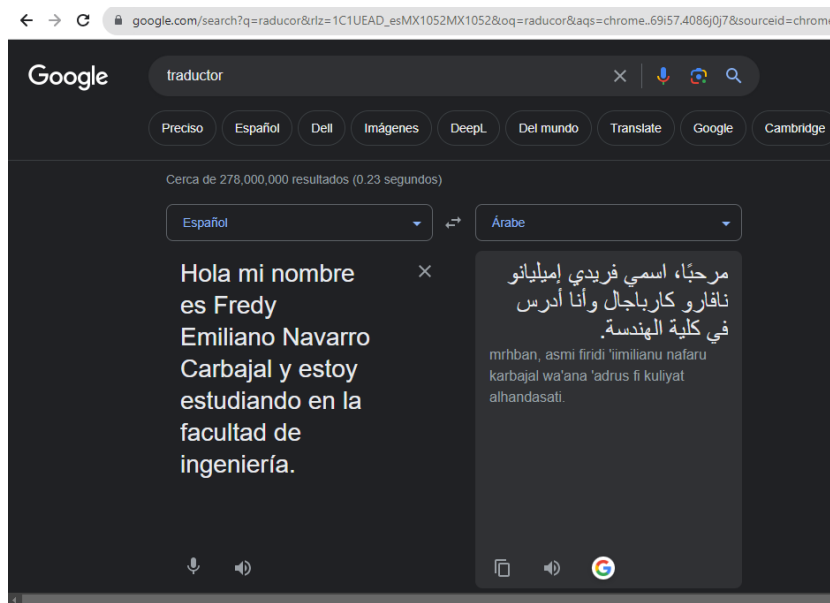


### c) Francés



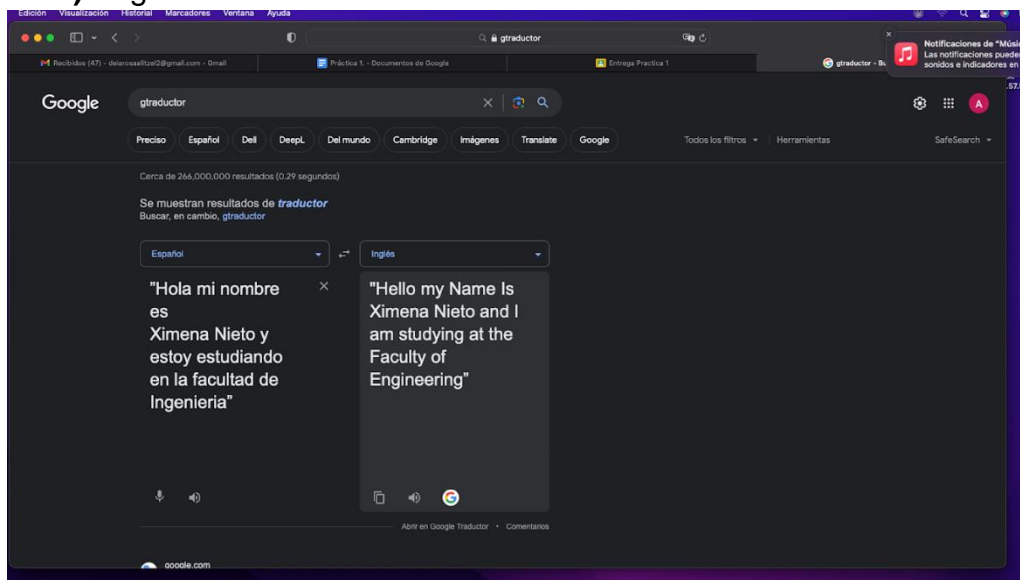
### d) Árabe



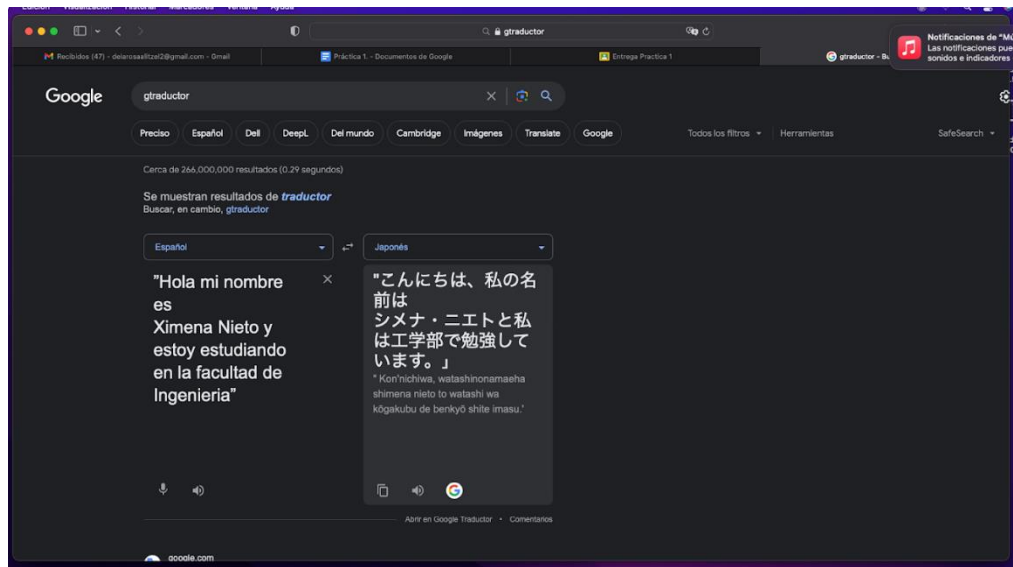


**Alumno: Nieto de la Rosa Ximena Alitzel**

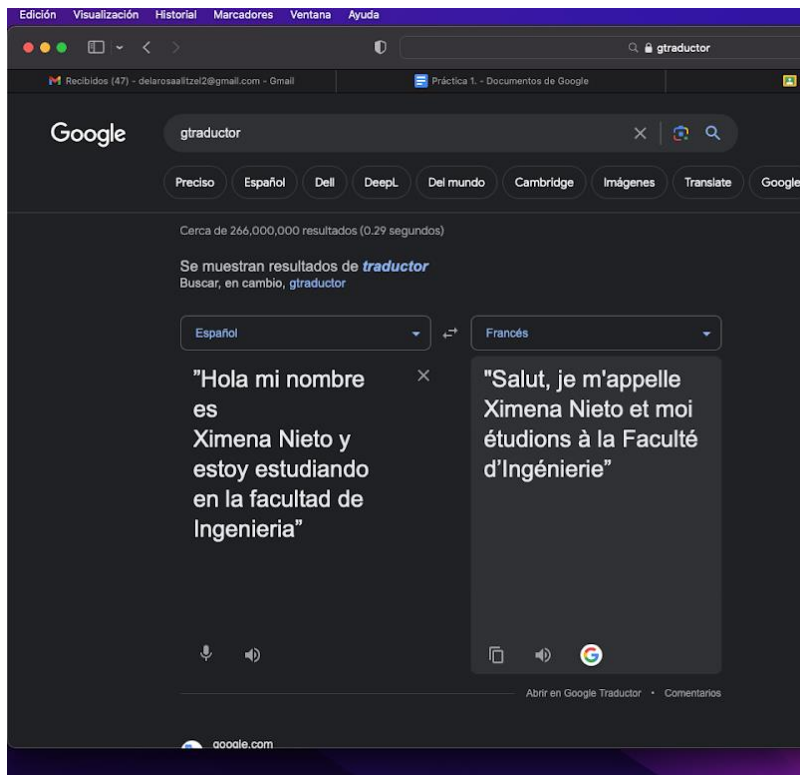
**a) Inglés**



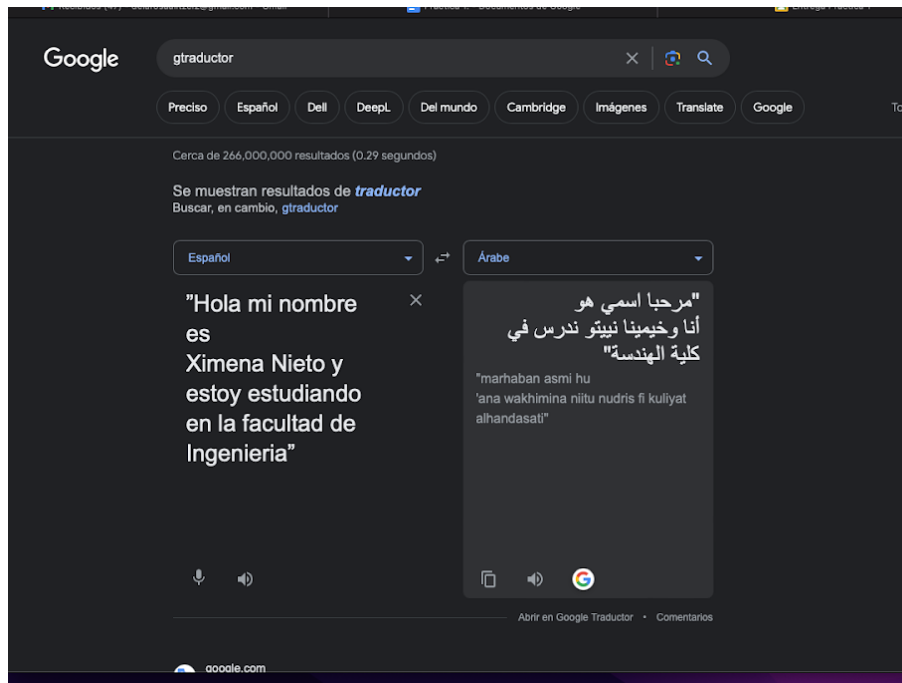
**b) Japones**



### c) Francés

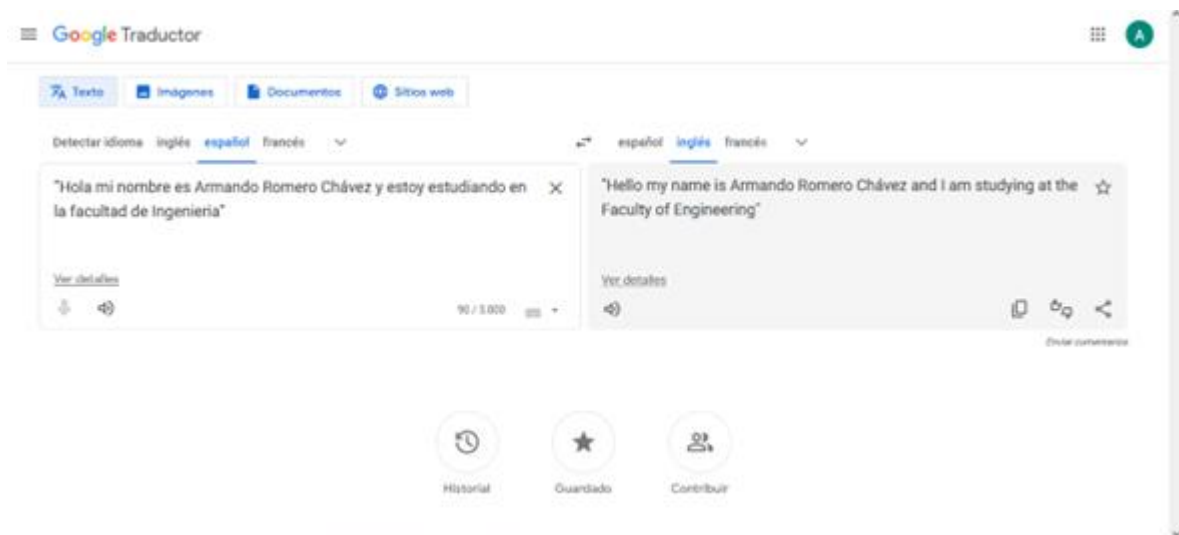


### d) Árabe



## Alumno: Romero Chávez Armando

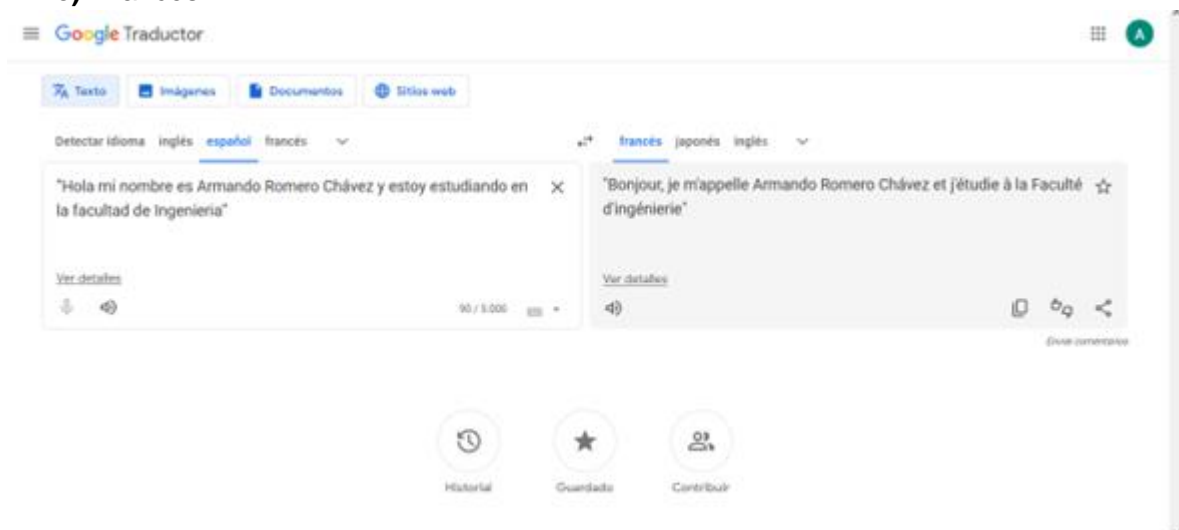
### a) Inglés



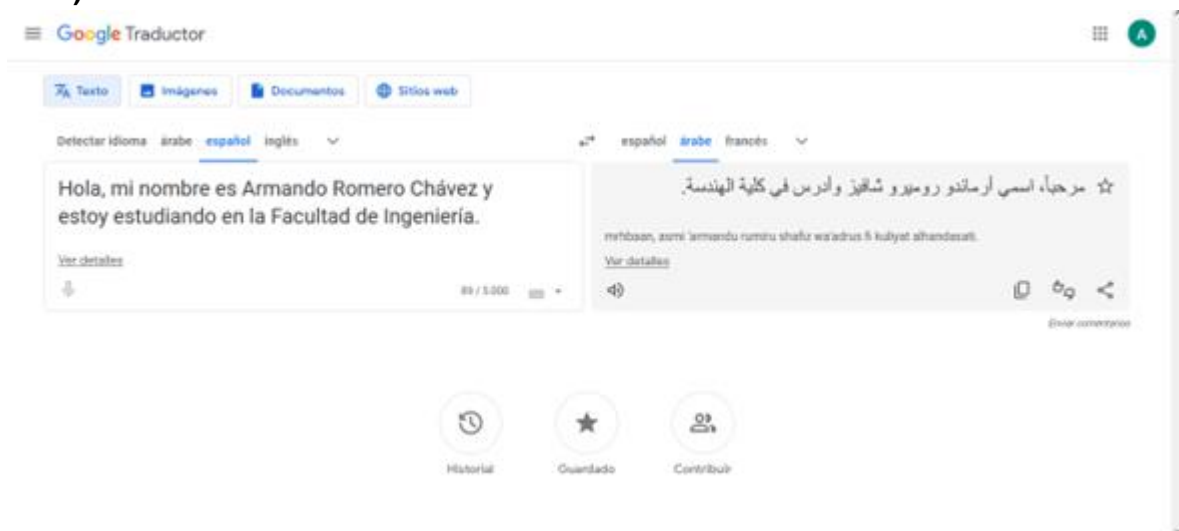
### b) Japonés



### c) francés



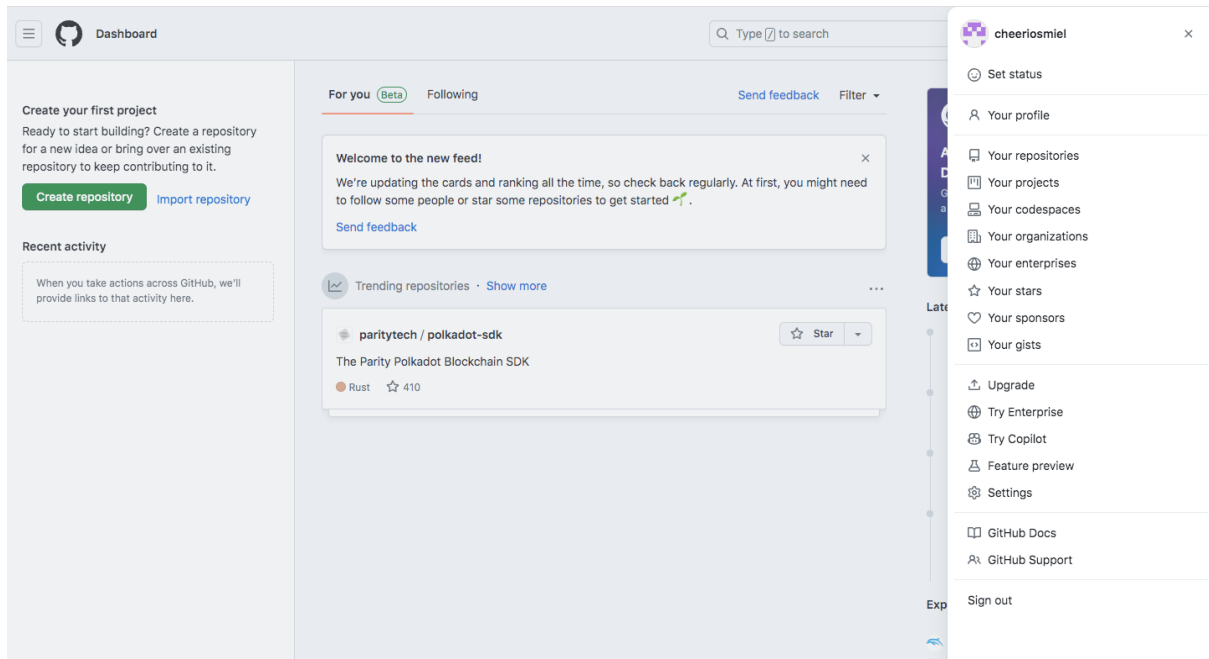
### d) Árabe



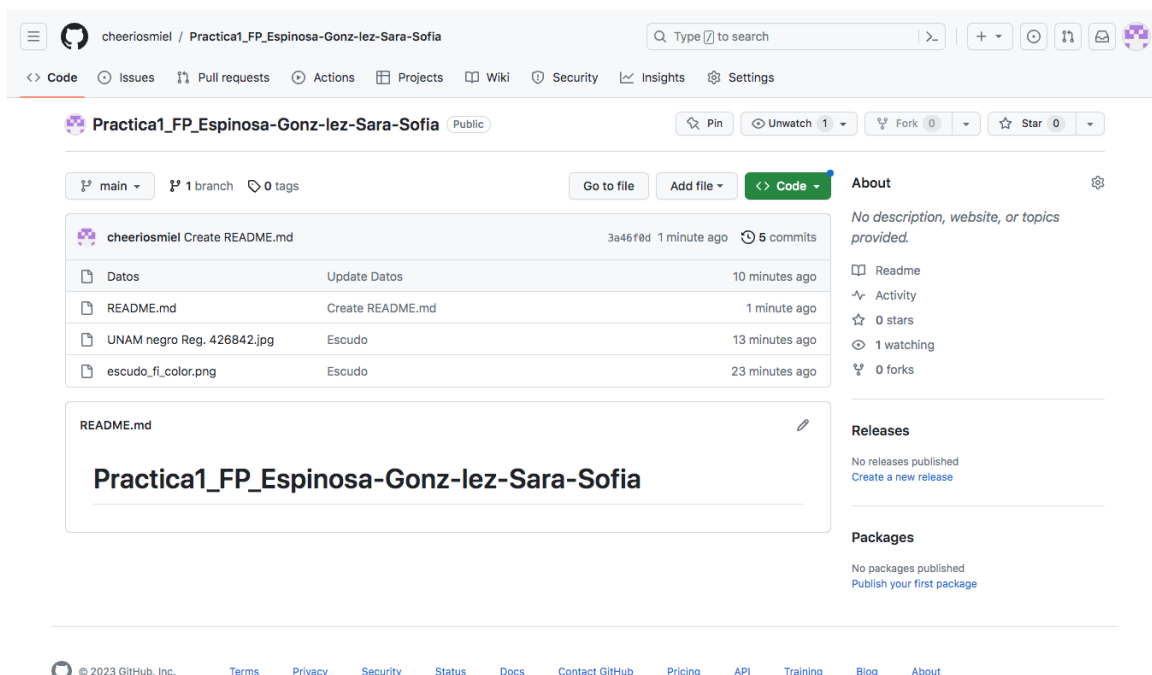
8- Cada integrante deberá crear una cuenta de github como se muestra en la actividad del manual de prácticas, página 20, se entregará captura:

**Alumno: Espinosa González Sara Sofia**

-Creación de la cuenta

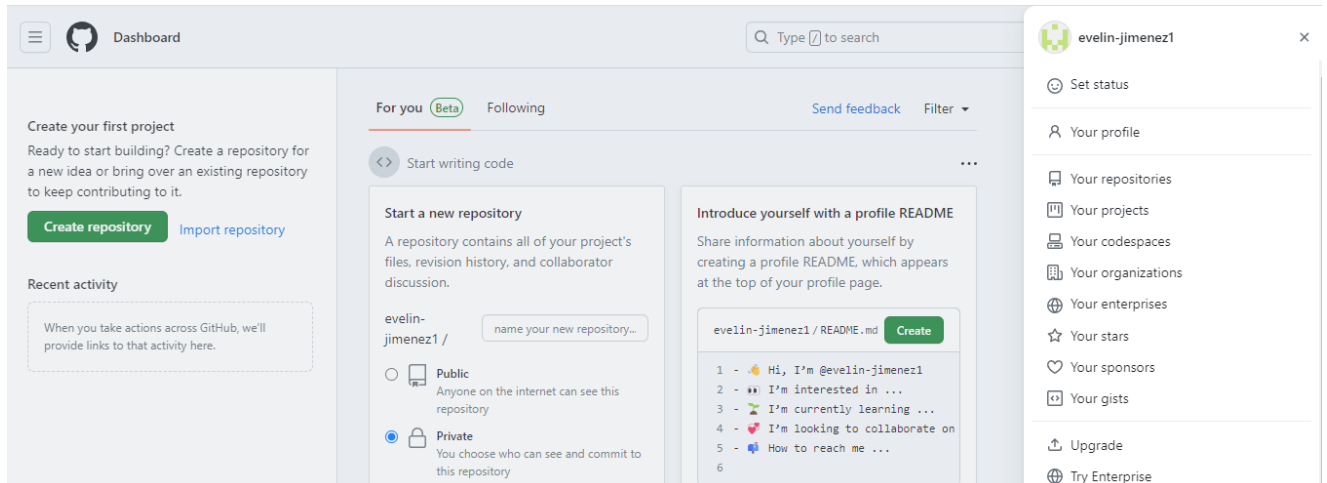


-Creación de un nuevo Archivo con nombre Practica1\_FP\_Espinosa González Sara Sofia

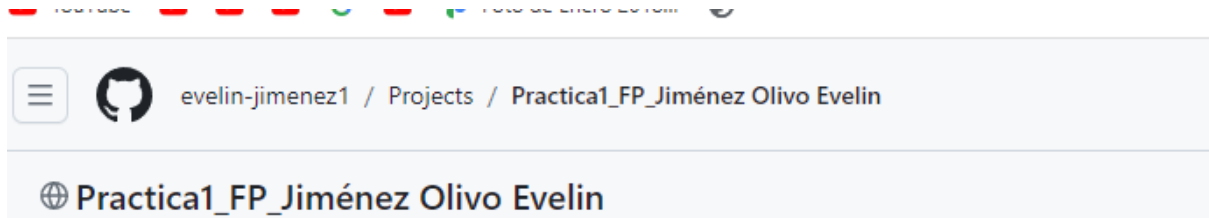


## Alumno: Jiménez Olivo Evelin

### -Creación de la cuenta

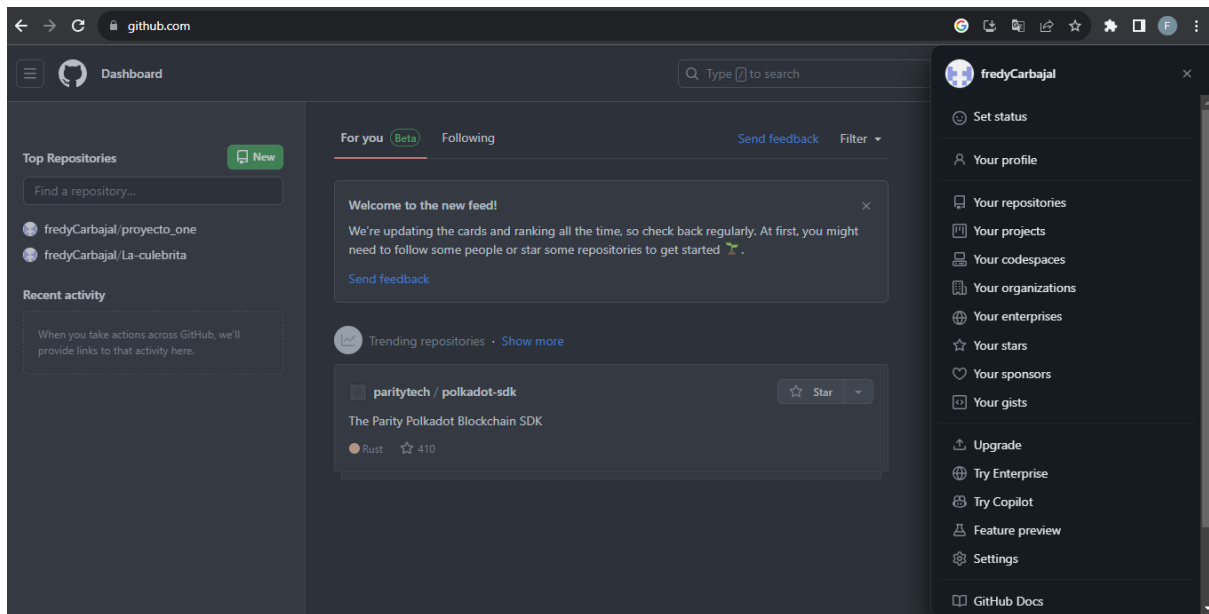


### -Creación de un nuevo Archivo con nombre Practica1\_FP\_Jiménez Olivo Evelin

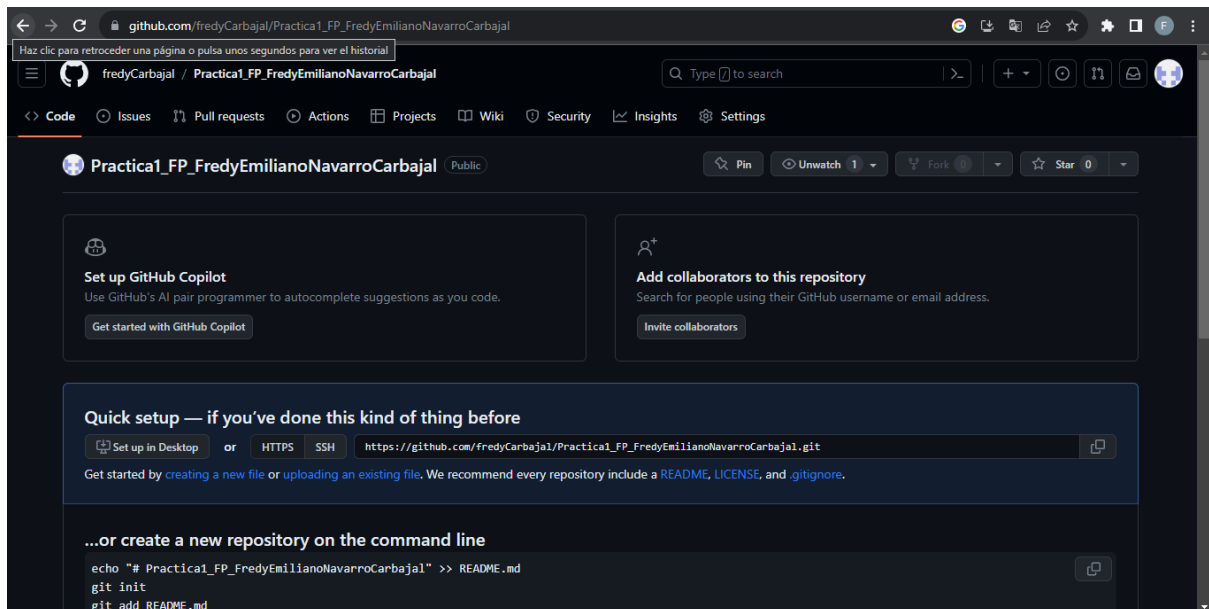


## Alumno: Navarro Carbajal Fredy Emiliano

### -Creación de la cuenta

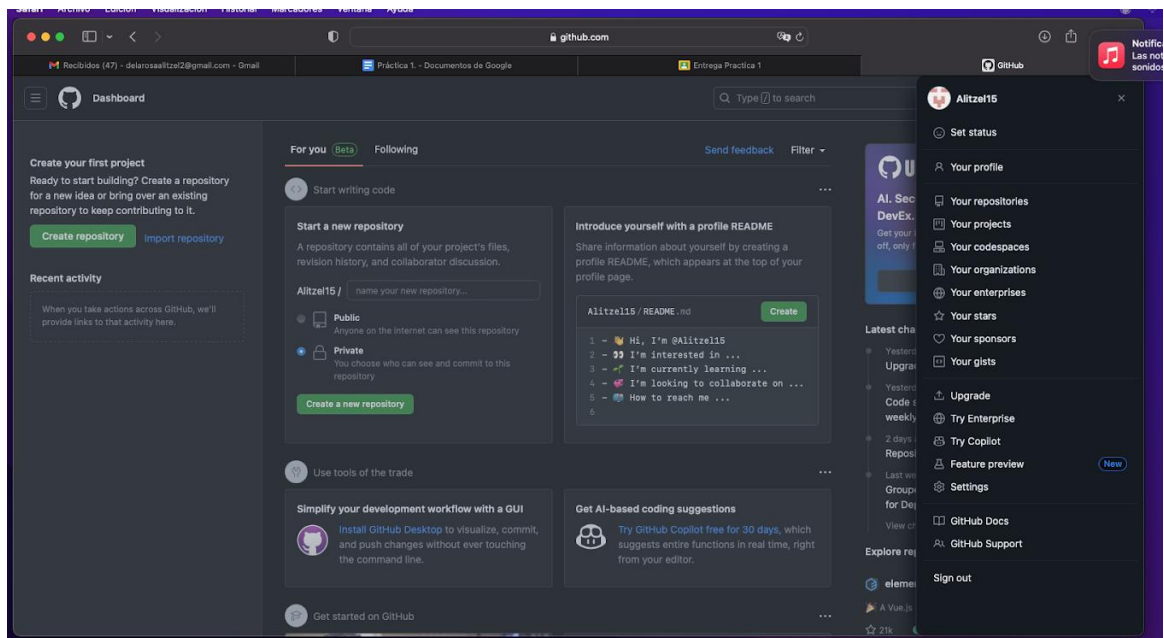


-Creación de un nuevo Archivo con nombre  
Practica1\_FP\_FredyEmilianoNavarroCarbajal

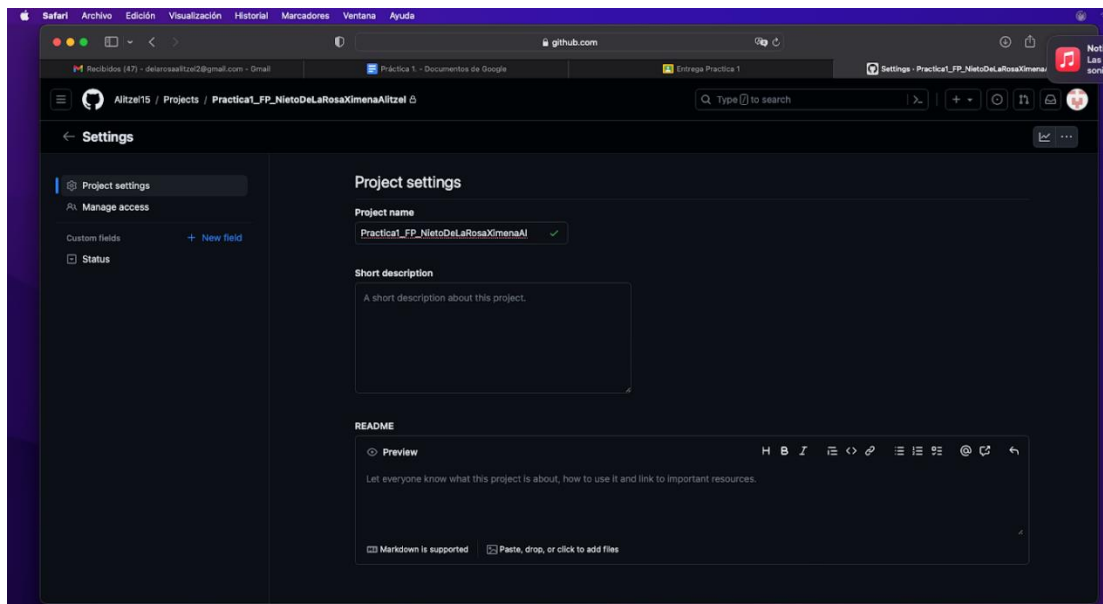


**Alumno: Nieto de la Rosa Ximena Alitzel**  
-Creación de la cuenta



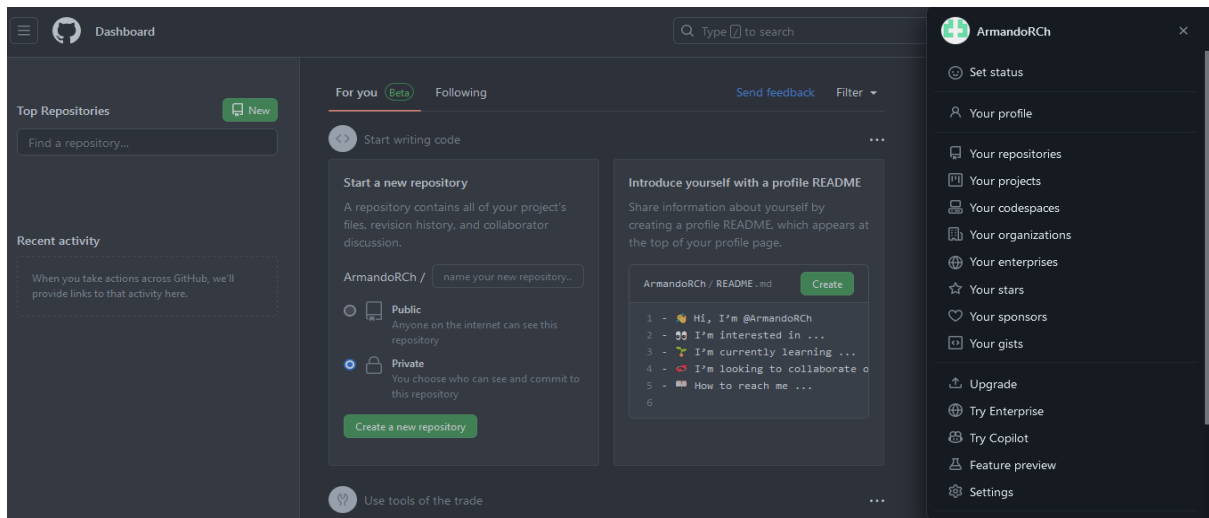


-Creación de un nuevo Archivo con nombre Practica1\_FP\_Nieto de la Rosa Ximena Alitzel

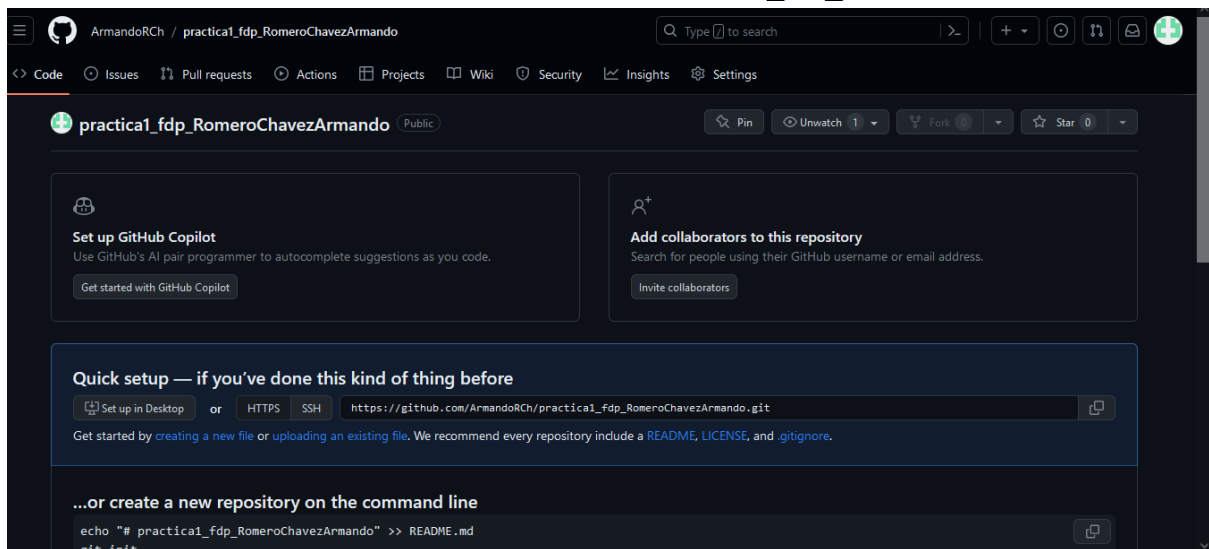


**Alumno: Romero Chávez Armando**

-Creación de la cuenta



## -Creación de un nuevo Archivo con nombre Practica1\_FP\_RomeroChavezArmando



## -Actividad Final de la página 27

Alumno: Fredy Emiliano Navarro Carbajal

[https://github.com/fredyCarbajal/Practica1\\_FP\\_FredyEmilianoNavarroCarbajal](https://github.com/fredyCarbajal/Practica1_FP_FredyEmilianoNavarroCarbajal)

## Conclusiones

### Espinosa González Sara Sofia

Google es una herramienta bastante útil ya que podemos realizar búsquedas rápidas y eficientes. Los resultados los podemos consultar en páginas web, videos o imágenes. Además, Google tiene diferentes herramientas que facilitan y complementan la búsqueda, por ejemplo, la calculadora, el traductor y el generador de gráficas. Los resultados que se arrojan están basados en la popularidad del sitio,

en nuestras consultas recientes e información reciente, lo que permite una búsqueda personalizada.

### **Jiménez Olivo Evelin**

Los motores de búsqueda son muy importante y muy útiles ya que son una gran manera por donde podemos realizar búsquedas de manera rápida y precisa. Google es un buscador muy útil y con diversas herramientas, las cuales las personas pueden utilizar de manera fácil, y no son solo palabras, podemos utilizar el buscador de imágenes, los conversores, la calculadora, etc, para que así la vida laboral sea más rápida y concisa. En conclusión, Google es una herramienta muy diversa, fácil y útil para cualquier persona.

### **Navarro Carbajal Fredy Emiliano**

Los motores de búsqueda o también conocidos como buscadores, son una fuente de gran ayuda y en esa práctica pudimos conocerlos de una mejor manera, eso principalmente cómo funciona dependiendo de la sintaxis utilizada, por otra parte, conocimos la importancia el uso de los gestores de archivos como fue ese caso GitHub, en conclusión todas las herramientas que nos ofrecen las TIC son una gran herramienta que debemos de aprovechar y conocer ya que de esa forma nos facilitara cualquier trabajo.

### **Nieto De La Rosa Ximena Alitzel**

Los distintos buscadores son herramientas de primera necesidad, pues no solo nos muestras los resultados de nuestra búsqueda con textos, sino también con imágenes, además de que las consultas también son didácticas y van desde tener una calculadora hasta traducir algún texto o mensaje, y todos estos resultados se nos arrojan con relación a nuestras consultas recientes, las páginas que hemos consumido, etc, lo que nos permite tener resultados ordenados a base de nuestros intereses.

### **Romero Chávez Armando**

Los motores de búsqueda o buscadores, particularmente Google, nos facilita y ayuda a encontrar información objetiva y clara de lo que queremos obtener usando los comandos de búsqueda. Nos podemos dar cuenta que en la actualidad este ámbito que pertenece a las TIC es una herramienta indispensable, por lo que que es importante conocer a profundidad que contiene y qué instrumentos nos ofrece estos motores de búsqueda (Google) para que esta herramienta nos ayude a realizar las diferentes actividades de forma profesional y organizada, consultando también fuentes confiables.