



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Karina Garcia Morales

*Asignatura:* Fundamentos de Programacion

*Grupo:* 20

*No. de práctica(s):* 01

*Integrante(s):* Martinez Ordoñez Diego Tonatiah

*No. de lista o brigada:* 31

*Semestre:* 2023-1

*Fecha de entrega:* 29/08/2022

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# 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

## Desarrollo:

### - Control de versiones

Este es un sistema que nos ayuda llevando un registro sobre los cambios realizados en uno o más archivos, sin importar el tiempo. Gracias a este tipo de funcionamientos, nos permiten regresar a versiones anteriores de nuestro archivo y poder observar los cambios que realizamos en nuestro archivo.

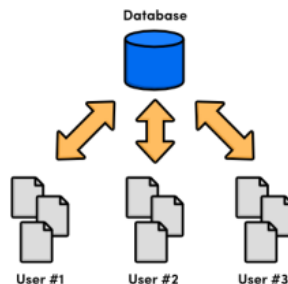
Tiene como ventaja que podemos ver quien lo modifico, hacerlo colaborativo y de igual manera protegerlos de errores, ya sean humanos o no previstas.

Para esto, contamos con 3 sistemas de control de versiones:

1. Sistema de Control de versiones Local: Aquí el registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local, como lo puede ser en: una computadora, un celular, una laptop, una tableta.



2. Sistema de Control de Versiones Centralizado: Aquí un servidor central tiene que llevar a cabo el control de cada una de las versiones de los usuarios asociados a esta. En caso de perdida, los archivos se encuentran en el servidor, por lo que puede volver a descargarlos.



3. Sistema de Control de Versiones Distribuido: En esta se encuentran guardadas cada una de las versiones por las que paso el archivo, teniendo una copia exacta de estas. De igual manera cada uno de los miembros pueden obtener los cambios hechos por uno de los usuarios.



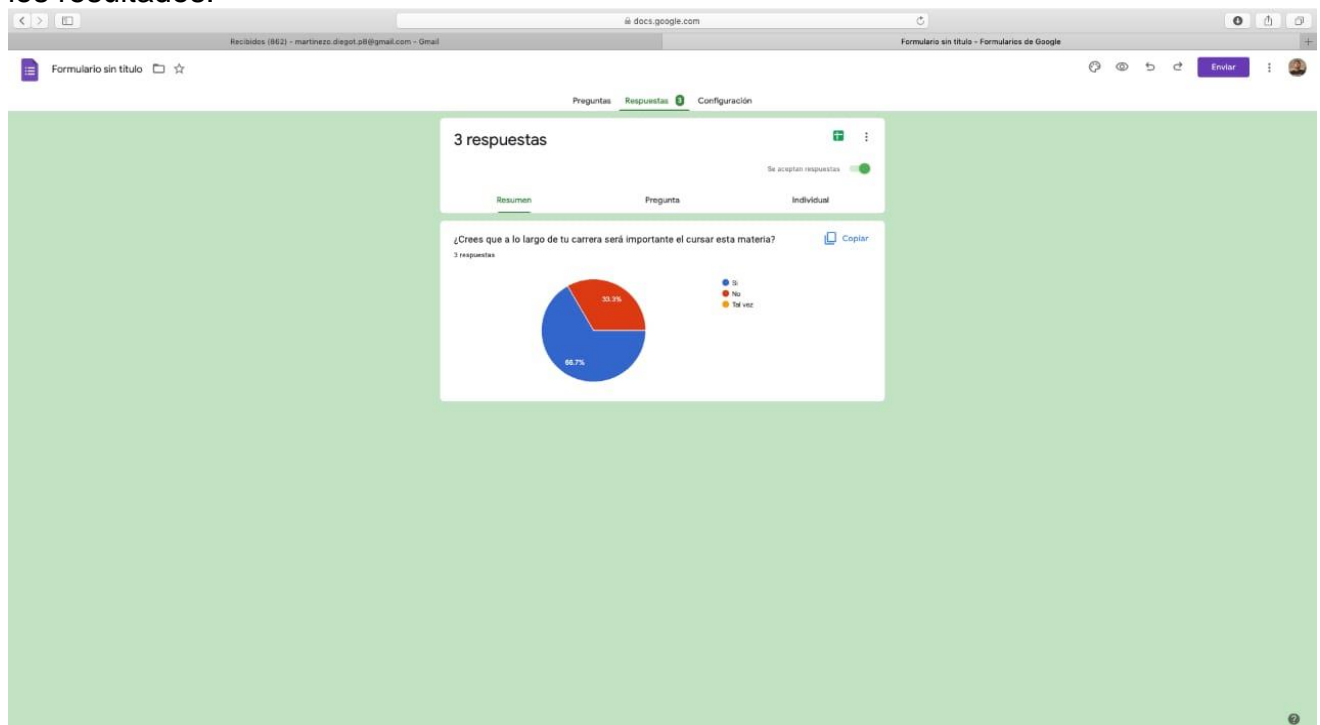
## - Repositorio:

Es un directorio de trabajo, el cual es usado para poder organizar un proyecto, de esta manera se encuentran los archivos que integran nuestro proyecto. Siendo un ejemplo el de Git, en donde todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones, se encuentran ahí. Existiendo diferentes tipos, como:

1. Repositorio Local: Encontrado en nuestro equipo, teniendo acceso solo nosotros.
2. Repositorio Remoto: Este se encuentra alojado en la nube pudiendo acceder a él desde Internet y que nos brinda tener nuestros archivos seguros y con fácil accesibilidad.

## - Google Forms

Podemos generar formularios con el número de preguntas a nuestra preferencia, siendo compartido por nuestro correo electrónico. Brindándonos una gráfica para poder facilitar ver los resultados.



## - Buscadores de Internet:

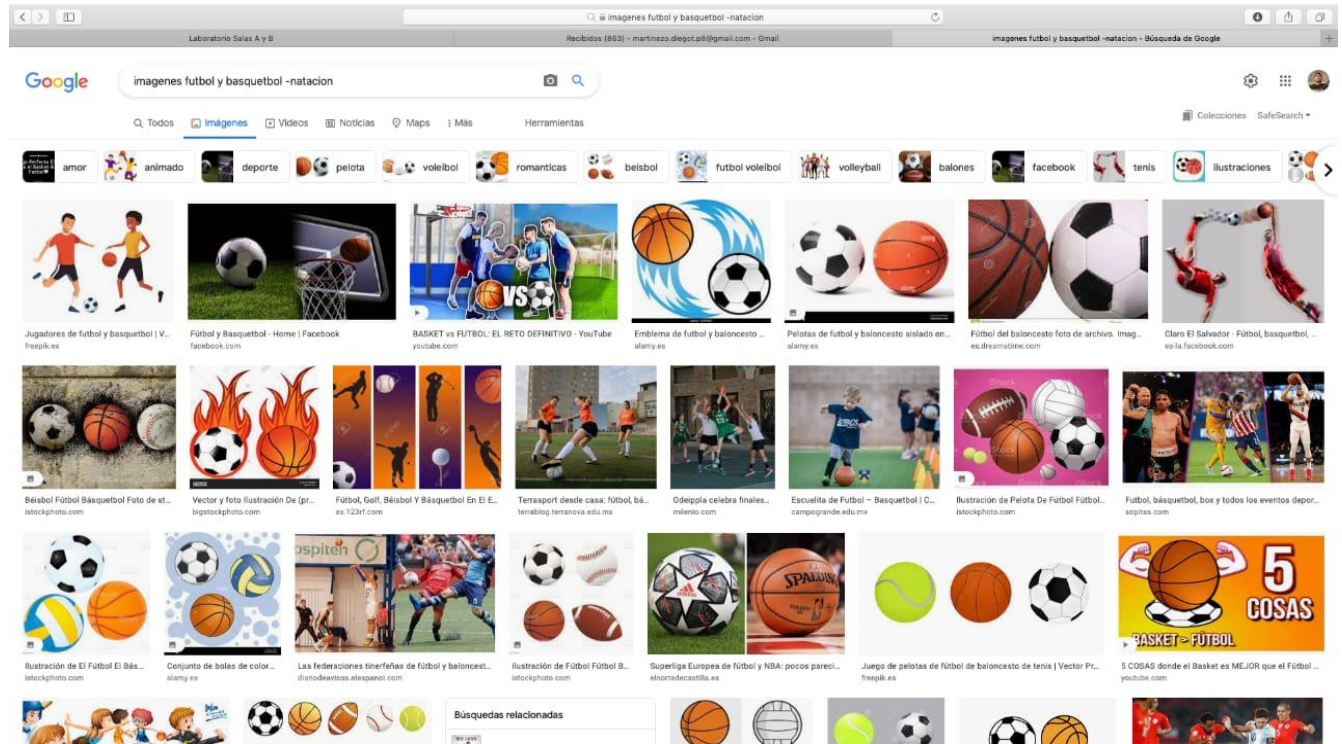
Son aplicaciones que podemos usar para ir filtrando lo que queremos buscar, para poder adquirir los resultados requeridos.

### - Buscador de Internet Google:

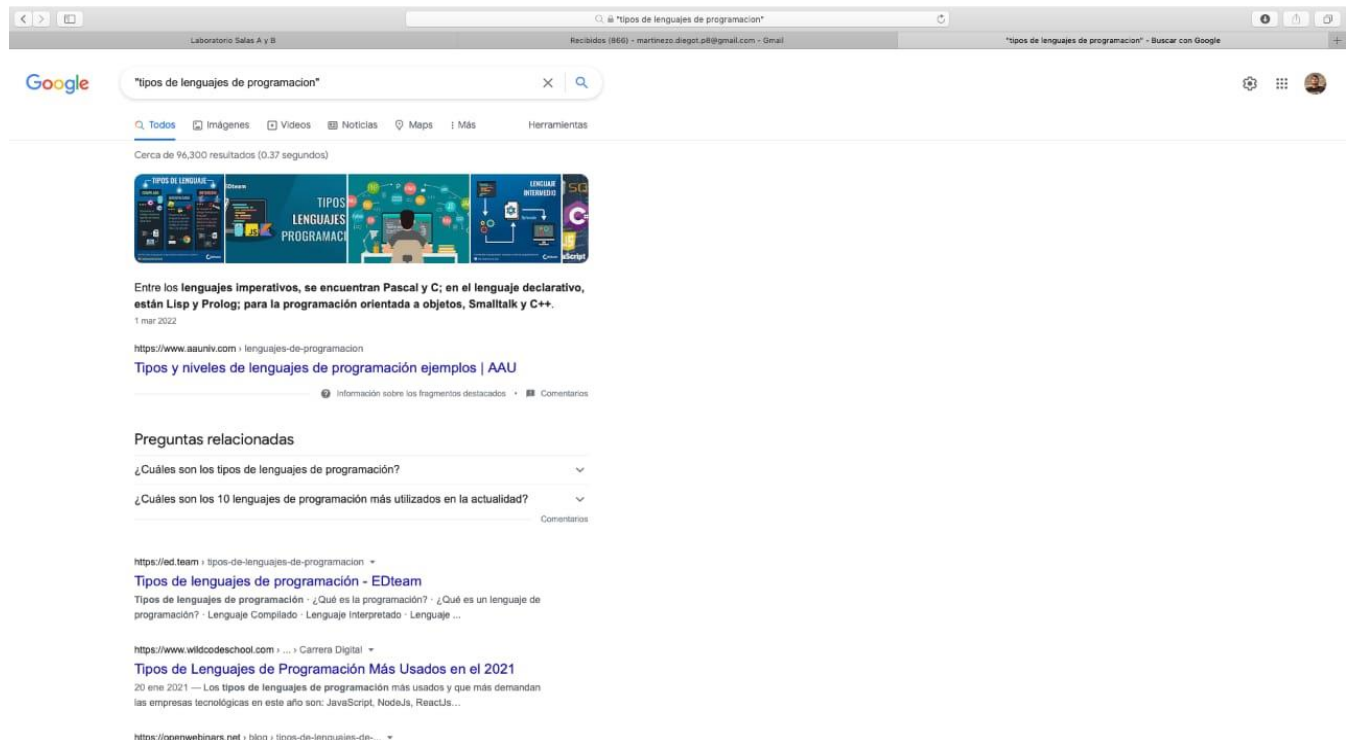
El buscador de Google (en inglés Google Search) es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web. Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997."

## Comandos de búsqueda:

1. **Comando or:** Indica que “or” debe tener alguna de las 2 palabras y “-“que no debe contener esa palabra.



2. **Comando comillas:** Las comillas localizadas al inicio y al final de la búsqueda, que realizara búsqueda y dará resultados que contengan esa palabra.



3. **Comando +:** Es para que en las búsquedas se pueda agregar la palabra insertada y darnos resultados que la contengan.

Google +procesos y administracion

Cerca de 1,360 resultados (0.39 segundos)

**Administración de procesos**

El proceso administrativo es un conjunto de etapas (planificación, organización, dirección y control) cuya finalidad es conseguir los objetivos de una empresa u organización de la forma más eficiente posible.

<https://economipedia.com/definiciones/proceso-admin...>

Proceso administrativo - Qué es, definición y concepto | 2022

Preguntas relacionadas

- ¿Cuáles son las 5 etapas de la administración?
- ¿Qué es un proceso en la administración?
- ¿Qué es el proceso administrativo y cuál es su importancia?
- ¿Qué es la administración y cómo se relaciona con una empresa?

<https://twitter.com/search?q=procesos+y+administracion>

+procesos y administracion en Twitter

Pie de Página @PdPagina

#ÚltimasNoticias Tras deliberar los argumentos, el juez de control vincula a proceso por los delitos contra la administración de justicia, tortura y...

Azteca Noticias @AztecaNoticias

#ÚLTIMAHORA Se vincula a proceso a Jesús Murillo Karam, ex titular de la @FGRMexico por los delitos contra la Administración de Justicia,...

La Crónica de... @LaCronicaDe...

El informe sobre las investigaciones de la desaparición de los 43 estudiantes de #Ayotzinapa motivó una discusión entre la oposición y Morena, los...

4. **Comando define:** “Define:” sirve para encontrar el significado de una palabra.

Google define:programa

Cerca de 230,000,000 resultados (0.36 segundos)

**Diccionario**

Definiciones de Oxford Languages · Más información

Busca una palabra

**programa**

nombre masculino

- Proyecto o planificación ordenada de las distintas partes o actividades que componen algo que se va a realizar.  
"programa de actividades de un hotel"
- Exposición o declaración previa de las cosas que se van a realizar en una determinada materia.  
"programa electoral de un partido político"

Similar

cuestionario plan planificación temario repertorio

Traducciones y más definiciones

Preguntas relacionadas

- ¿Cómo se define un programa?
- ¿Qué es un programa según la RAE?
- ¿Qué es la programación y ejemplos?
- ¿Qué es el programa social?

<https://www.significados.com/programa>

**Significado de Programa (Qué es, Concepto y Definición)**

El término programa hace referencia a un plan o proyecto organizado de las distintas actividades que se irá a realizar. También, es un sistema de ...

**Programa informático**

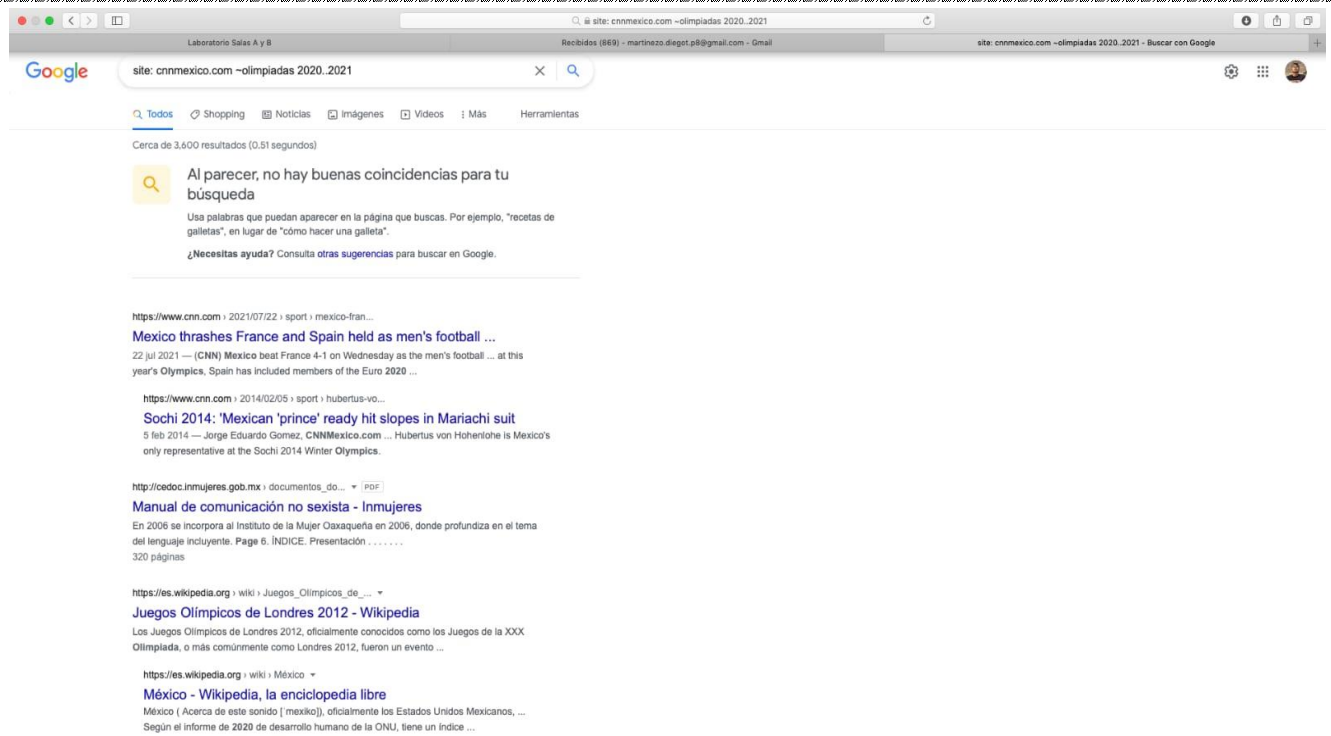
Un programa informático o programa de computadora es una secuencia de instrucciones, escritas para realizar una tarea específica en un computador. Este dispositivo requiere programas para funcionar, por lo general, ejecutando las instrucciones del programa en un procesador central. [Wikipedia](#)

Instalación

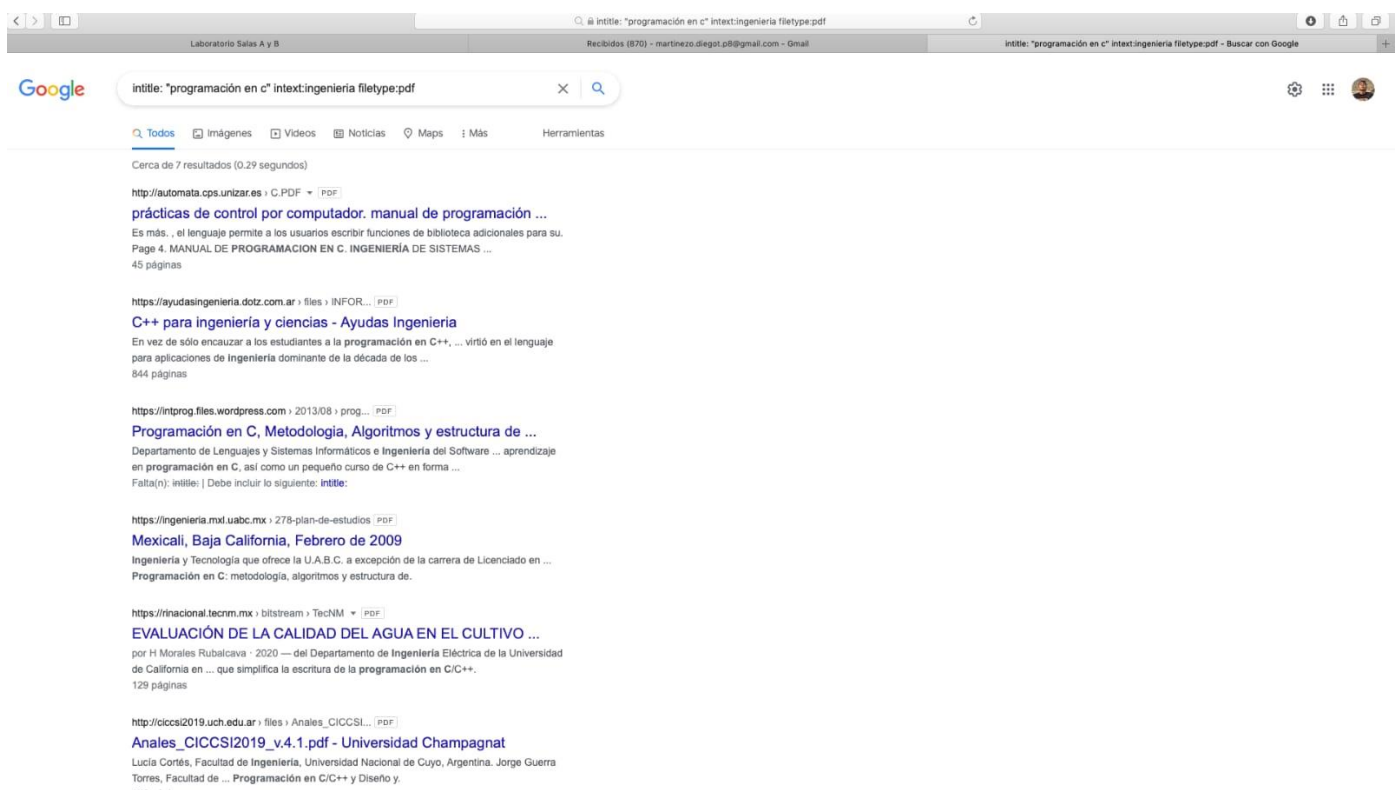
Función

5. **Comando site y tilde:** “site” ayuda a buscar solo en un sitio solicitado, “~” para indicar cosas relacionadas con la palabra y “..” para encontrar el intervalo de unos números.





6. **Comandos intitle, intext y filetype:** Se utiliza para encontrar títulos indicados, al igual que el archivo en que se solicita y un termino especifico de lo solicitado.



- **Calculadora:** Nos permiten hacer operaciones, solamente insertando las ecuaciones en la barra de la calculadora.

Google search for  $\sin(40) + \cos(34)$ . The calculator shows the result  $\sin(40 \text{ radians}) + \cos(34 \text{ radians}) = -0.1034571143$ .

Unitad VII Geometría, trigonometría y series

	sen	cos	tan	sen	cos	tan
1	0.017	1.000	0.017	46	0.719	0.695
2	0.035	0.999	0.035	47	0.731	0.682
3	0.052	0.999	0.052	48	0.743	0.669

Ver 42 filas más

Calculadora cos online - derivada - primitiva - límite - Solumaths

funciones trigonometricas de la suma y diferencia de angulos

- **Convertidor de unidades:** Al igual nos permite realizar la igualación de diferentes unidades, para obtener la equivalencia solicitada.

Google search for "convertir pies a pulgadas". The conversion tool shows  $1 \text{ Pie} = 12 \text{ Pulgada}$ .

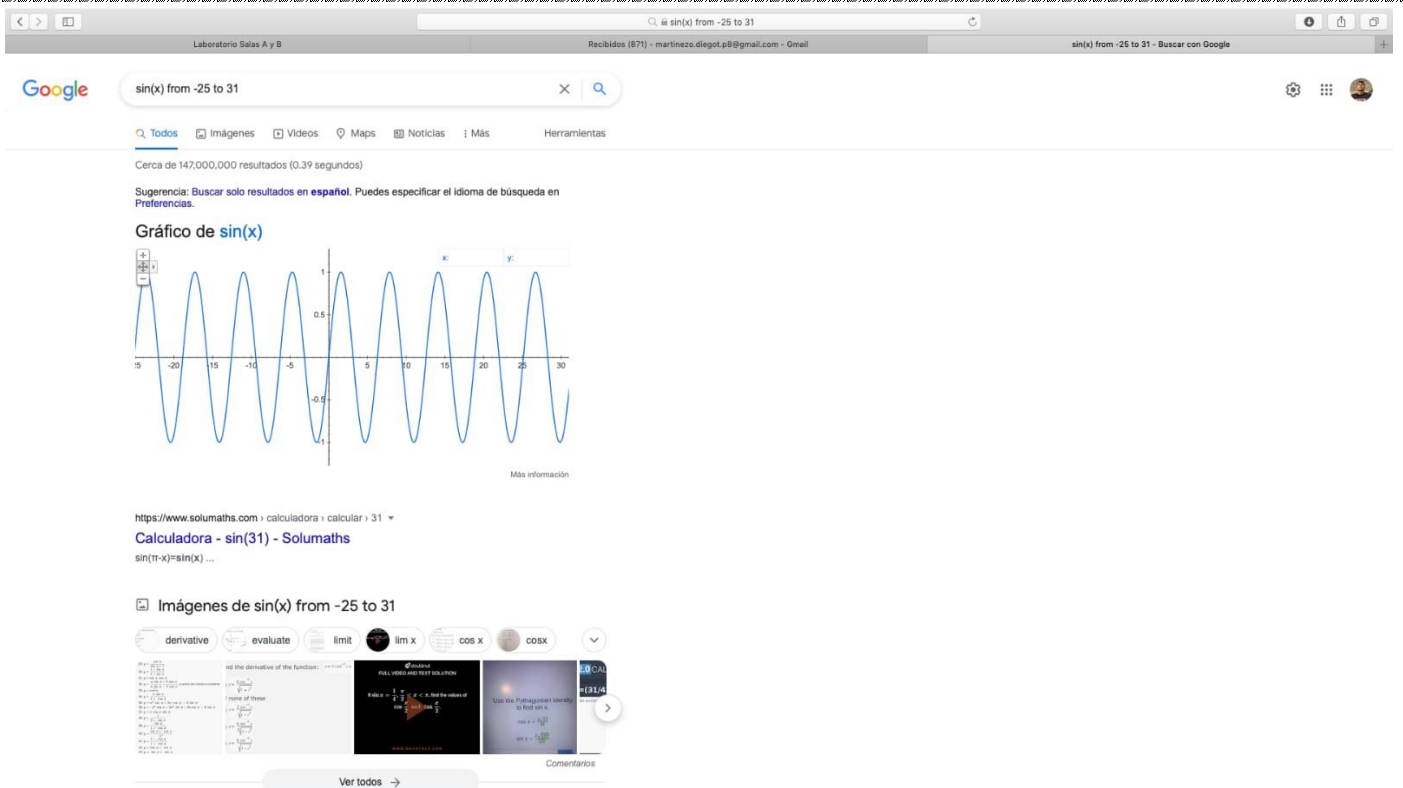
Conversión de Pies a Pulgadas

Convertir Pies a Pulgadas de (ft → in) - ConvertLIVE

Preguntas relacionadas

- ¿Cuánto es 1 un pie en pulgada?
- ¿Cuánto es 1.75 de estatura en pies?
- ¿Cuánto es 5.11 pies de altura?
- ¿Cómo calcular los pies y pulgadas?

- **Gráficas en 2D:** Se pueden insertar intervalos, para poder graficar las funciones que se le sean solicitadas.

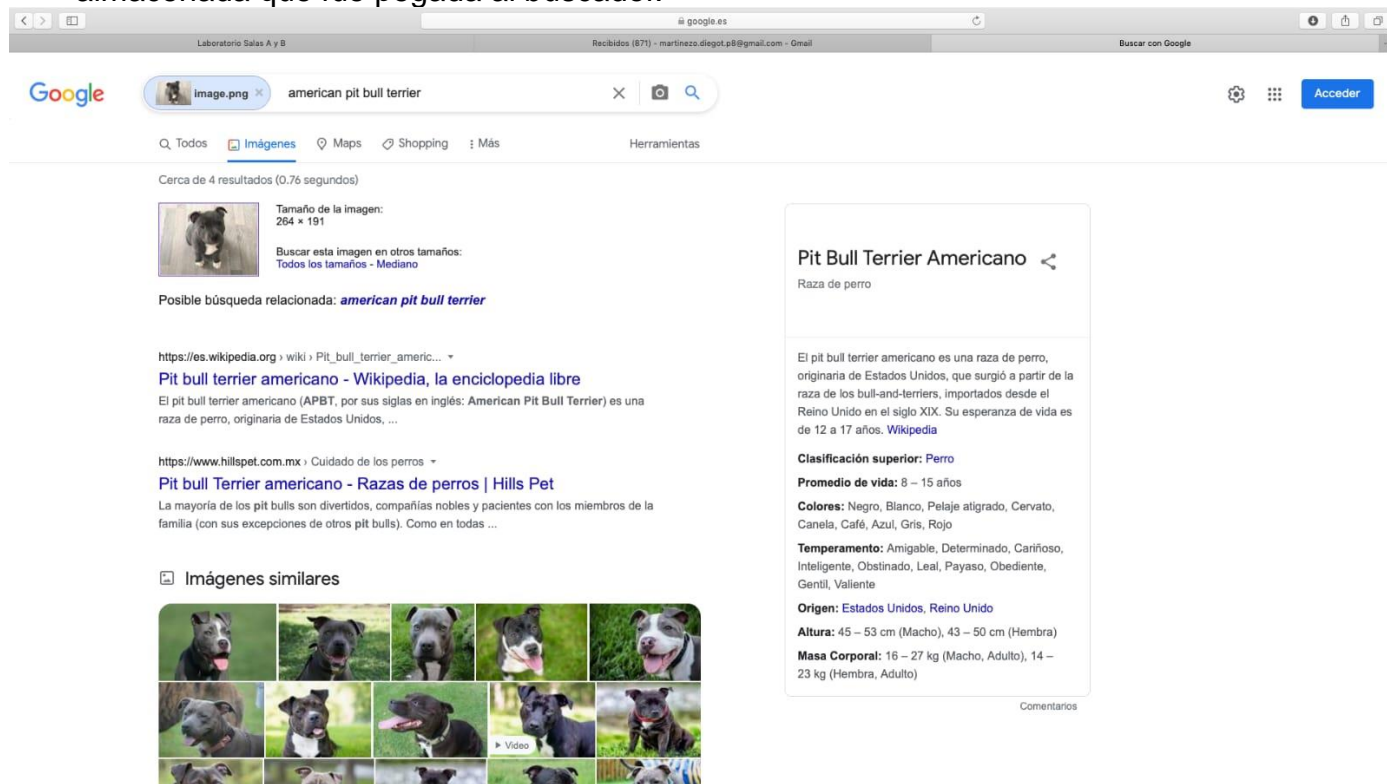


- **Google académico:** Podemos insertar referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare.

A screenshot of the Google Académico search interface. The search bar contains the text "author: Albert Einstein". The search results show a list of articles related to Albert Einstein. The first article is "The Albert Einstein College of Medicine" by MD KOGEL. The second article is "Albert Einstein and empirical software engineering" by SL Pfleger. The third article is "On the Relation between the Expansion and the Mean Density of the Universe" by A. Einstein. The search results also show a list of related searches and a sidebar with filters for "Cualquier momento", "Ordenar por relevancia", "Cualquier idioma", "Cualquier tipo", and "Crear alerta".



- **Google imágenes:** Nos ayudara encontrar resultados similares a nuestra imagen almacenada que fue pegada al buscador.



Me da estos resultados por el parecido que tiene mi perro con los que encontró Google, al igual que logro distinguir la raza de mi perro.

### - Cuadro Comparativo:

Espacio de almacenamiento	Ventaja	Desventaja
<b>pCloud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solo por registrarte te regala una unidad de 10GB.</li> <li>- Te ofrece hasta 10 TB de almacenamiento en la nube para el plan individual.</li> <li>- Permite subir cualquier tipo de archivos.</li> <li>- No tiene límite de ancho de banda, dependerá de que tan rápido como sea tu conexión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se requiere una conexión permanente a Internet.</li> <li>- Algunas veces puede ser demasiado lento</li> <li>- Si deseas una cuenta de 500 GB, hay que pagar una cuota mensual.</li> <li>- Si no tienes una conexión a Internet no podrá acceder a nada que esté en la nube.</li> </ul>
<b>MEGA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Te ofrece 20 GB de almacenamiento.</li> <li>- Puedes usarla sin pagar nada y disponible en todo momento.</li> <li>- Tiene la accesibilidad de ingresar desde el ordenador, pero también desde tu móvil.</li> <li>- Excelentes opciones para compartir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limita 10 GB cada media hora.</li> <li>- No cuenta con la suficiente protección para los enlaces.</li> <li>- No te llega a ofrecer un gran ancho de banda.</li> </ul>
<b>Google Drive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La mayor ventaja es su accesibilidad y sincronización.</li> <li>- Tiene garantía de los servidores del propio Google.</li> <li>- Te puede brindar hasta 15 GB de forma gratuita.</li> <li>- Tiene la función de guardado automático, por lo que ya no hay que preocuparse por los inconvenientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las personas pueden ver las páginas que consultaste.</li> <li>- Al poner editores, podrían borrar tu archivo.</li> <li>- Es 100% necesario el internet.</li> <li>- Lentitud para poder aprender cosas por las variadas funciones que ofrece.</li> </ul>

## - Conclusiones:

Existen herramientas que nos pueden ayudar a compartir, mostrar o incluso poder editarlos en grupos. Los cuales nos pueden llegar a beneficiar tanto en el ámbito laboral, académico y cotidiano.

Existen diferentes tipos de plataformas que nos pueden brindar su servicio y a partir de estos podemos seleccionar el de nuestro gusto.

Al igual hay variedad de gestos y códigos que nos pueden ayudar en nuestras búsquedas en internet, estas funcionaran como un filtro que nos proporcionara mejores resultados y así poder obtener lo que le solicitamos.

## - Bibliografía:

El lenguaje de programación C. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, segunda edición, USA, Pearson Edu. (2022, 21 febrero). Laboratorio Salas A y B. Laboratorio de Computación Salas A y B. <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>