

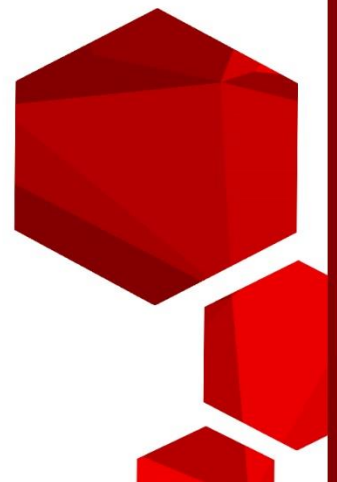
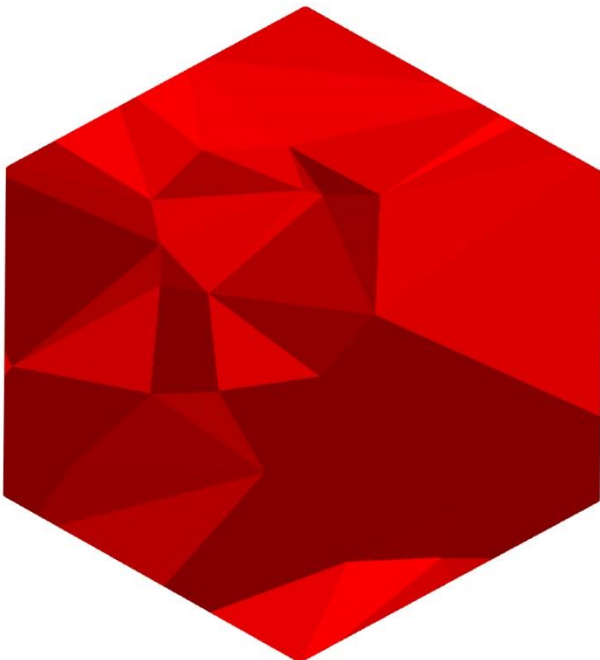
FACULTAD DE INGENIERÍA

# PRÁCTICA 1

## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

BRANDT CACHÚ SUSANA

GRUPO: 36



# Reporte practica 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

## Introducción

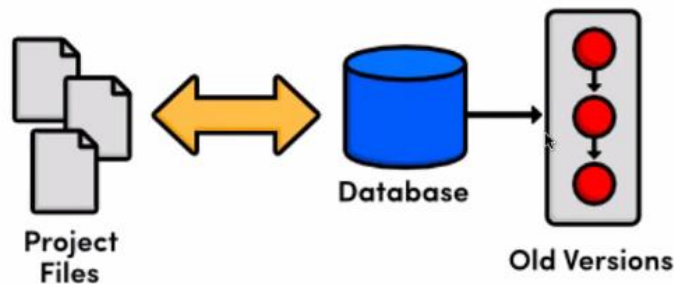
El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento. Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional.

## Desarrollo

### **Control de versiones**

Lo primero que nos explico el profesor fue sobre el control de versiones que es un sistema que lleva el control de versiones de un programa a través del tiempo y nos permite volver a versiones anteriores de un mismo archivo, lo cual nos permite evitar errores humanos o de diferente índole, además de tener un respaldo. Hay diferentes tipos de controladores como sistema de control de versiones local, sistema de control de versiones centralizado, sistema de control de versiones distribuido y git, del cual hablamos más adelante.

Sistema de Control de versiones Local



### **Repositorio**

Después nos habló de lo que es un repositorio, es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, en este se encuentran todos los archivos del proyecto.

Hay dos tipos de repositorio, el local que se encuentra en un equipo y solo el dueño tiene acceso a este o el remoto que es aquel que se aloja en la nube, es decir, en un servidor externo y puedes tener el acceso a el en todo momento con el uso de internet, uno de los más importantes es GitHub.

El profesor nos explicó que GitHub es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración, la cual nos permite almacenar nuestros

repositorios, además de que tiene muchas herramientas para el control del proyecto y podemos agregar colaboradores.

A continuación, nos habló de las operaciones de un repositorio, como agregar que agrega archivos al repositorio, commit que se encarga de registrar los archivos agregados y ramas(branches) que hace ver a nuestro repositorio como un árbol, donde la rama principal (generalmente llamada master) contiene nuestro trabajo revisado y funcionando.

También hablamos del almacenamiento en la nube el cual es un sistema de cómputo en donde los datos se almacenan, administran y respaldan de forma remota.

Después hablamos de Google Forms que es una aplicación de Google Drive que recolecta información usando formularios.

Se mencionó OneNote que es un editor para realizar apuntes como si fuera una libreta de papel y la información se queda guardada en la nube.

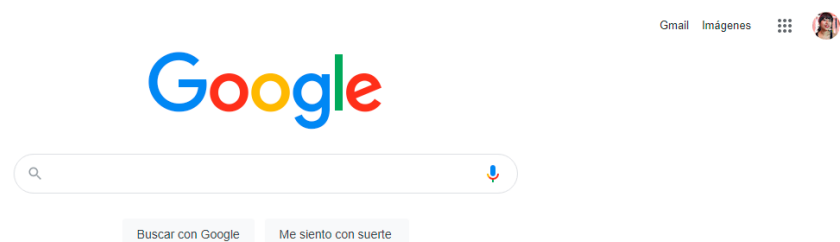
A continuación, Dropbox que es una herramienta que nos permite almacenar archivos digitales en internet.

### ***Buscadores de internet***

También nos habló sobre los buscadores de internet que son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador. Tres ejemplos de buscadores son Yahoo, Bing y Google.

### ***Buscador de Internet Google***

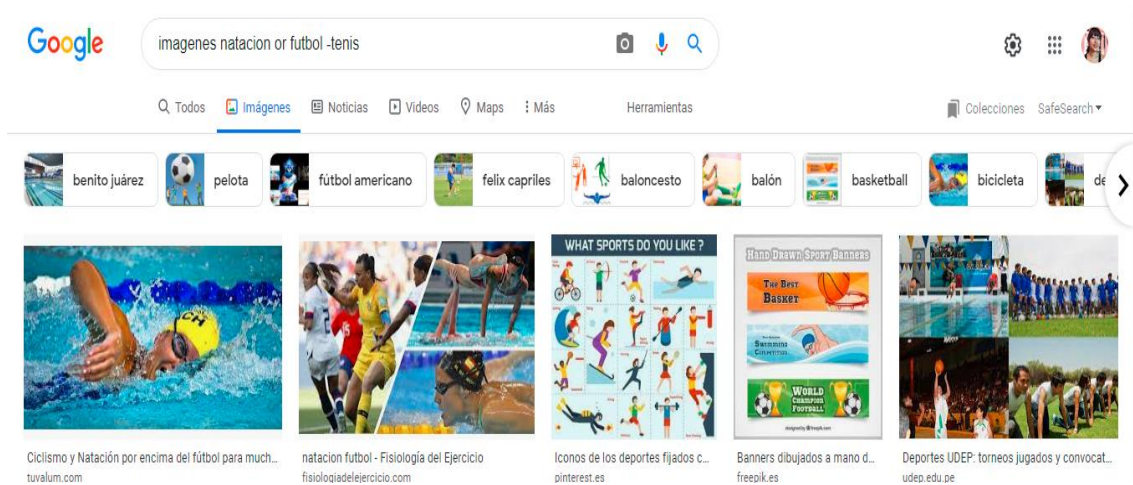
Nos centramos en el buscador de Google que es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web. Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.



## Comandos de búsqueda en Google

Después aprendimos los siguientes comandos de búsqueda:

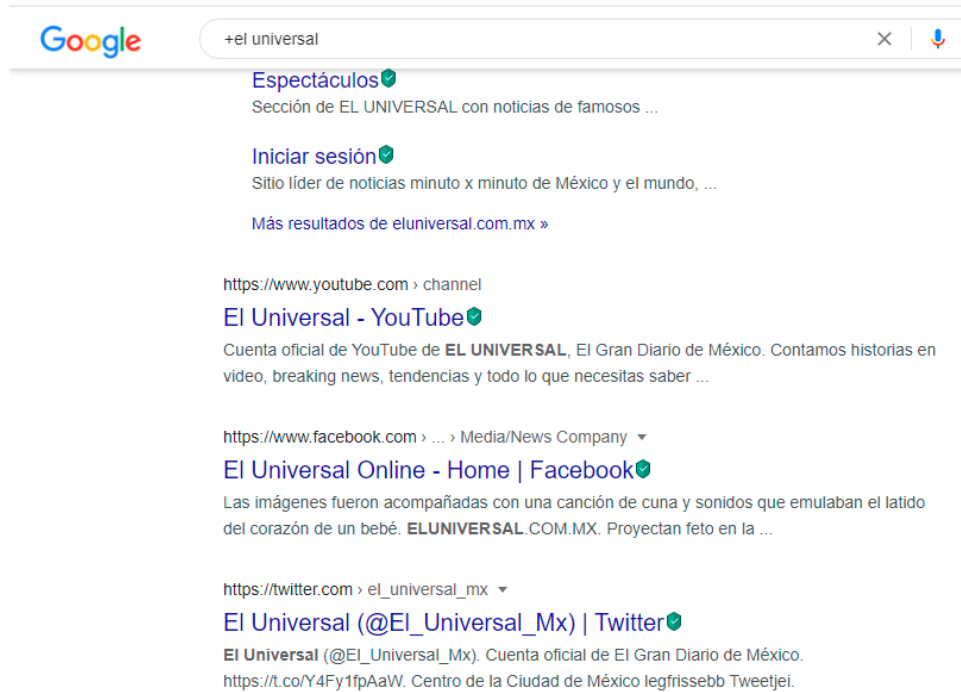
- Comando -: indica que la búsqueda no debe contener esa palabra.
- Comando or: indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra.



- Comillas dobles: Las comillas dobles ("<oración>") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.



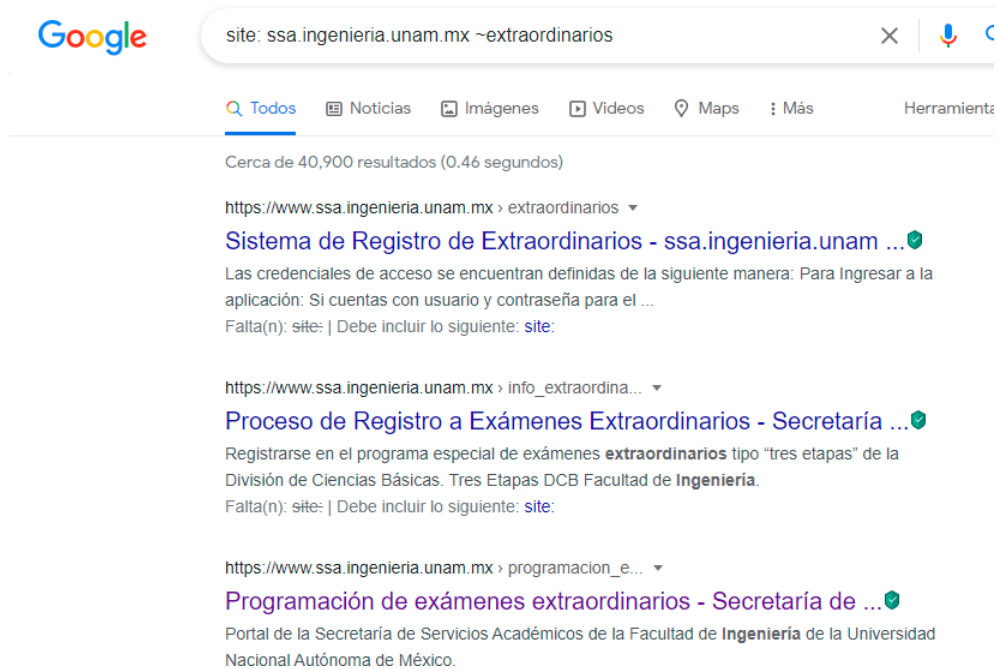
- Comando +: al hacer una búsqueda no es necesario incluir artículos, si desea incluirlos se usa el comando +.



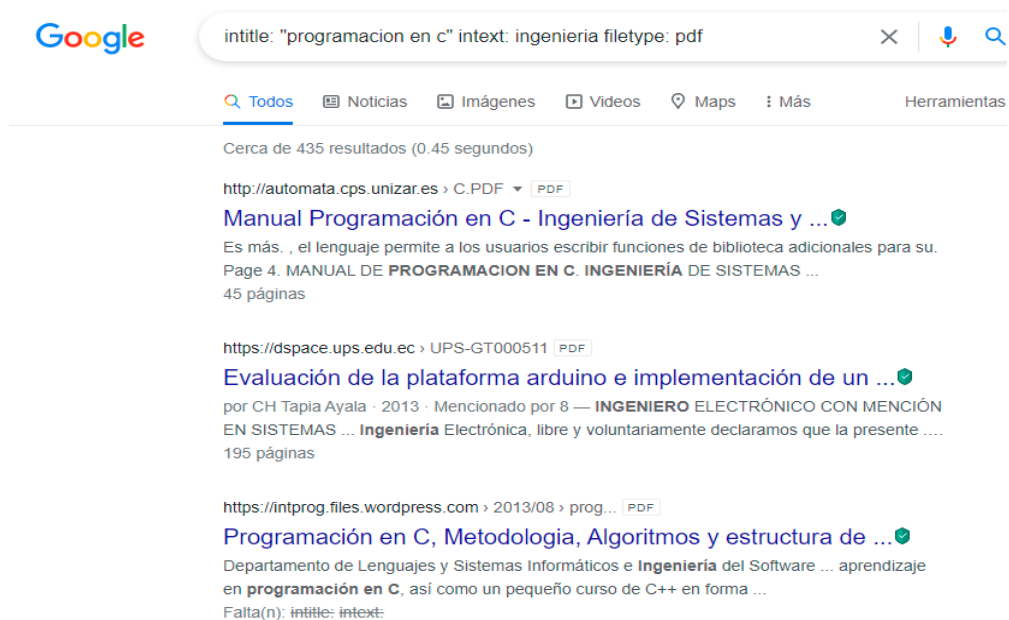
- Comando define: si se quiere saber el significado de una palabra se usa este comando.



- Comando site: ayuda a buscar solo en un sitio determinado.
- Comando ~: indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.
- Comando ...: sirve para buscar en un intervalo de números.

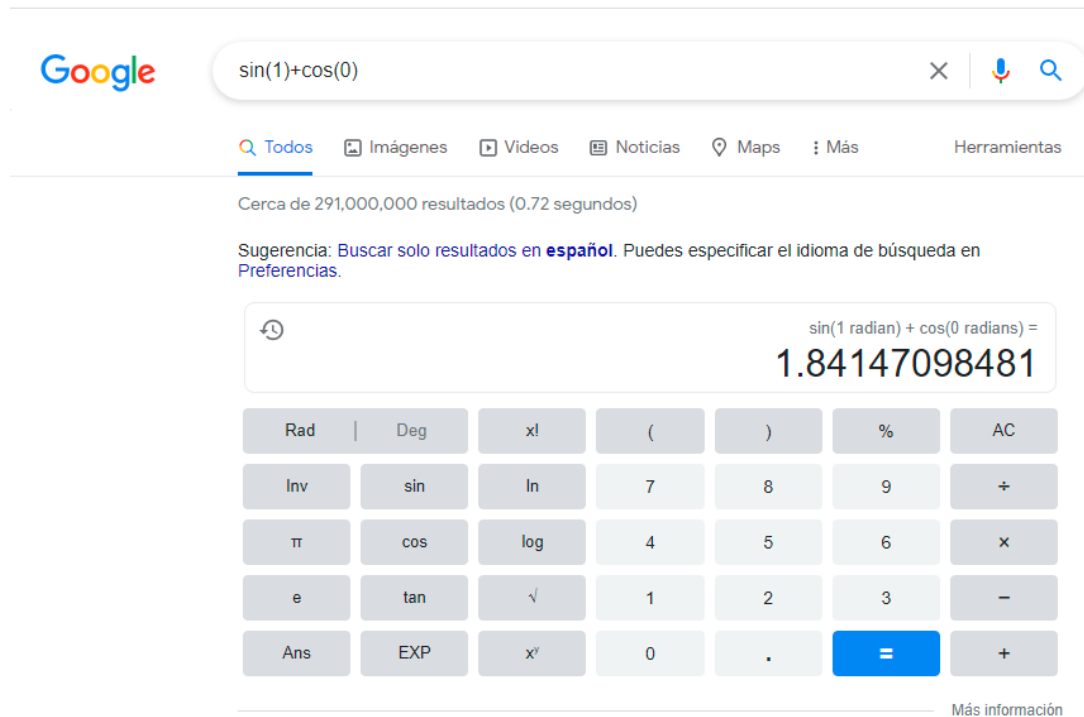


- Comando filetype: búsqueda de un tipo de documento particular.
- Comando intitle: se encarga de encontrar paginas que tengan cierta palabra como título.
- Comando intext: para restringir los resultados donde se encuentre un término específico.



## Calculadora en Google

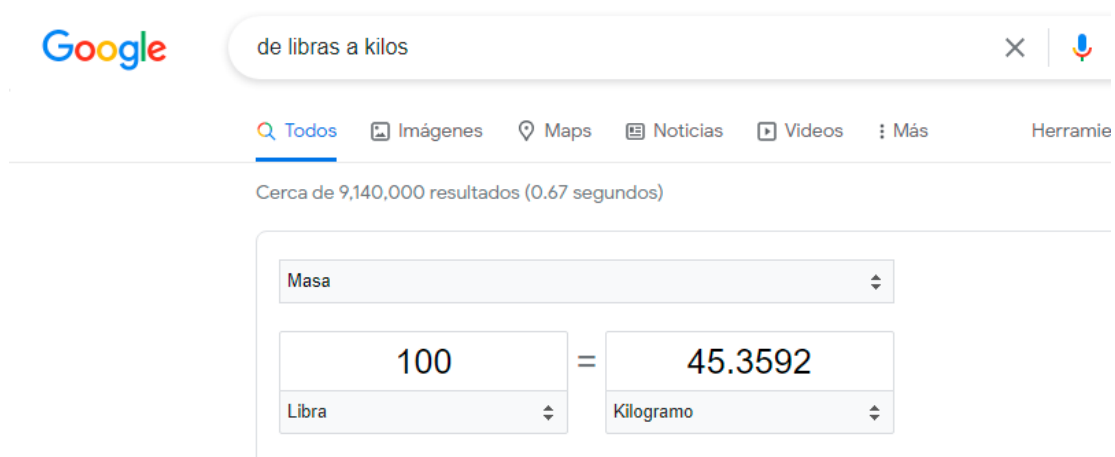
Comprobamos que Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda.



The screenshot shows the Google search interface. The search bar contains the expression  $\sin(1)+\cos(0)$ . Below the search bar, the results show "Cerca de 291,000,000 resultados (0.72 segundos)". A suggestion is provided: "Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Preferencias](#)." Below the suggestion, a calculator interface is displayed. The calculator shows the expression  $\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radians}) =$  and the result **1.84147098481**. The calculator interface includes buttons for Rad, Deg, x!, (, ), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, ÷, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, −, Ans, EXP, x<sup>y</sup>, 0, ., =, and +. A link "Más información" is visible at the bottom right of the calculator interface.

## Convertidor de unidades

De igual forma vimos que el buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

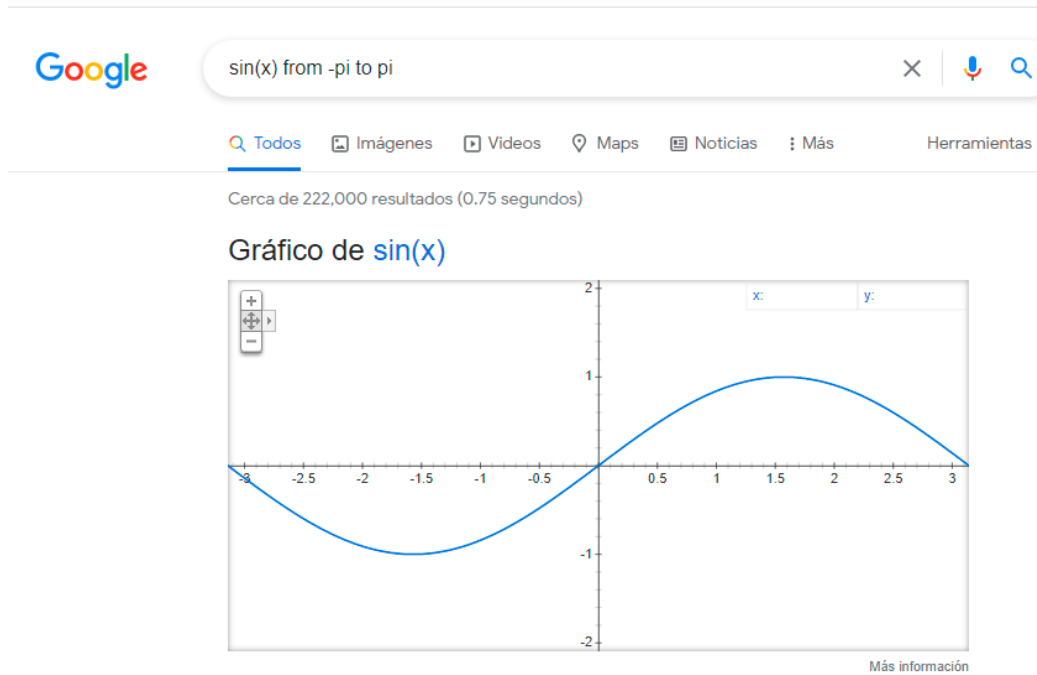


The screenshot shows the Google search interface. The search bar contains the query "de libras a kilos". Below the search bar, the results show "Cerca de 9,140,000 resultados (0.67 segundos)". Below the results, a unit conversion interface is displayed. The interface shows a dropdown menu for "Masa" (Mass). Below this, a box contains the number "100" and a dropdown menu for "Libra". To the right of this box is an equals sign, followed by a box containing the number "45.3592" and a dropdown menu for "Kilogramo".

## Graficas en 2D

También aprendimos que es posible dibujar graficas en el buscador, insertando la función en la barra de búsqueda.

- Comando from – to: define el intervalo de la función.



## Google académico

Es un buscador de Google especializado en artículos científicos y trabajos de investigación científica.





- Comando author: indica que se quiere buscar libros, artículos y publicaciones de un autor específico.

The screenshot shows the Google Académico search results for the query "author: camus". The interface includes a search bar, filters on the left, and a list of results. Annotations with blue arrows point to specific features:

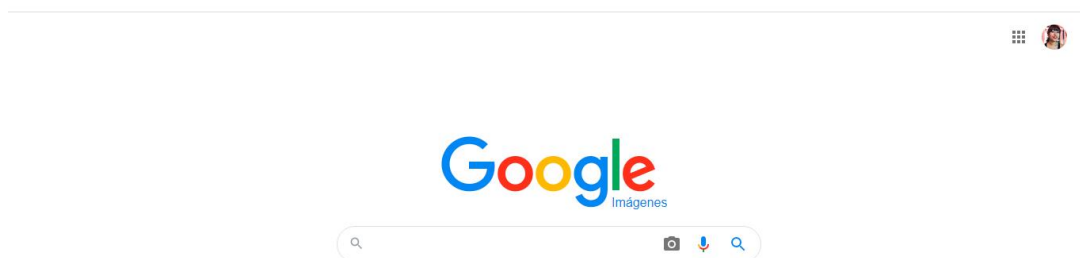
- Guardar artículos**: Points to the top left of the search results area.
- Sitio en el que está publicado.**: Points to the PDF links in the search results.
- Tipo de ordenamiento**: Points to the sorting options on the left sidebar.
- Rango de tiempo**: Points to the date range filters on the left sidebar.





The search results include:






- Contribución de la estimulación magnética transcranial a la comprensión de los mecanismos corticales implicados en el control motor.** by Y Vandemaeren, M Camus. [PDF] wiley.com
- La estimulación magnética transcranial repetitiva sobre la corteza prefrontal dorsolateral derecha disminuye las valoraciones durante la elección de alimentos** by M Camus, N Haleslamien, H Plassmann. [PDF] caltech.edu
- Silenciamiento de los genes supresores de tumores RASSF1A, SLIT2 y WIF1 por hipemetilación del promotor en el cáncer de mama hereditario** by W Fernandez, A Muñoz, M Camus. [PDF] academia.edu

## Google imágenes


Permite la búsqueda de imágenes arrastrándolas en la barra.



Google  selva.jpg x hábitat terrestre sin animales X   

 Todos  **Imágenes**  Maps  Shopping  Más Herramientas

Cerca de 269 resultados (1.31 segundos)



Tamaño de la imagen:  
800 x 400

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

Posible búsqueda relacionada: [hábitat terrestre sin animales](#)

[https://www.youtube.com > watch](https://www.youtube.com/watch)


**Descubre los hábitats terrestres - Tipos de hábitats para niños** ✓

24 nov. 2020 — Vídeo educativo para niños en el que aprenderán qué son los **hábitats terrestres**. Se llama **hábitat** al lugar que tiene los recursos necesarios ...

Páginas con imágenes que coinciden con la búsqueda

[https://quecuriosidades.com > Naturaleza](https://quecuriosidades.com) ▼

**Hábitat de los animales: Terrestres y acuáticos** ✓

 640 x 400 · 14 sep. 2019 — Así que no te retires **sin** antes leer esta importante

## Actividad en casa

Creación de cuenta en github.com

- Sign up:

```
¡Bienvenido a GitHub!  
Comencemos la aventura
```

**Introduce tu correo electrónico**

✓ zusy98@gmail.com

**Crea una contraseña**

✓ .....

**Introduzca un nombre de usuario**

✓ SusanaBrandt 

¿Le gustaría recibir actualizaciones de productos y anuncios por correo electrónico?

Escriba "y" para sí o "n" para no

→ y|

## - Crear primer repositorio:

The screenshot shows the GitHub repository page for 'SusanaBrandt/practica1\_fdp'. The repository is public and has 1 watcher, 0 stars, and 0 followers. The main branch is 'principal'. The repository contains a single file named 'README.md' with the content 'practica1\_fdp' and 'Reporte de practica 1 de fundamentos de programación'. The right sidebar shows the repository's description, a link to the README, and sections for 'Lanzamientos' (no releases published) and 'Paquetes' (no packages published).

## - Crear archivos para el repositorio:

The screenshot shows the GitHub 'Create new file' dialog for the repository 'SusanaBrandt/practica1\_fdp'. The dialog is titled 'Confirmar nuevo archivo' and shows the file name 'Datos' in the 'principal' branch. The content of the file is 'Brandt Cachú Susana'. The dialog has two options: 'Comprometarse directamente con el principal' (selected) and 'Crear una nueva rama para esta confirmación e inicie una solicitud de extracción'. The 'Confirmar nuevo archivo' button is highlighted. Below the dialog, the repository page is shown with the new file 'Datos' added to the 'principal' branch. The repository now has 2 confirmations for the 'Datos' file.

- Subir dos archivos:

SusanaBrandt / practica1\_fdp Público

Dejar de vigilar 1 Estrella 0 Tenedor 0

<> Código Cuestiones Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

principal 1 rama 0 etiquetas Ir al archivo Agregar archivo Código Sobre

SusanaBrandt Agregar archivos mediante carga 249d945 ahora 3 confirmaciones

Datos	Crear datos	hace 3 minutos
README.md	Compromiso inicial	hace 8 minutos
UNAM.FI.jpg	Agregar archivos mediante carga	ahora
UNAM.png	Agregar archivos mediante carga	ahora

README.md

Reporte de practica 1 de fundamentos de programación

Léame

Lanzamientos

No hay lanzamientos publicados [Crea una nueva versión](#)

Paquetes

- Modificar un archivo:

practica1\_fdp / Datos en principal Cancelar cambios

<> Editar archivo Vista previa de cambios Espacios 2 Sin envoltura

```

1 Brandt Cachú Susana
2 314231802
3 zusy98@gmail.com

```

- Revisar la historia del repositorio:

<> Código Cuestiones Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Pe

principal 1 rama 0 etiquetas Ir al archivo Agregar archivo Código

SusanaBrandt Actualizar Datos bb7f81e hace 1 minuto 4 confirmaciones

Datos	Actualizar datos	hace 1 minuto
README.md	Compromiso inicial	hace 11 minutos
UNAM.FI.jpg	Agregar archivos mediante carga	hace 4 minutos
UNAM.png	Agregar archivos mediante carga	hace 4 minutos