



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Marco Antonio Martínez Quintana

*Asignatura:* Fundamentos de programación.

*Grupo:* 3

*No de Práctica(s):* 01

*Integrante(s):* Ingrid Ailin Girón Reyes

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* No aplica

*No. de Lista o Brigada:* 18

*Semestre:* 2021-1

*Fecha de entrega:* 06/septiembre/2020

*Observaciones:* La clase me pareció interesante, y creo que el profesor hizo un buen trabajo explicándonos bien cada parte, e incluso resolviendo nuestras preguntas, sobre todo para las personas que como yo no sabemos mucho de computación.

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Objetivo

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que 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.

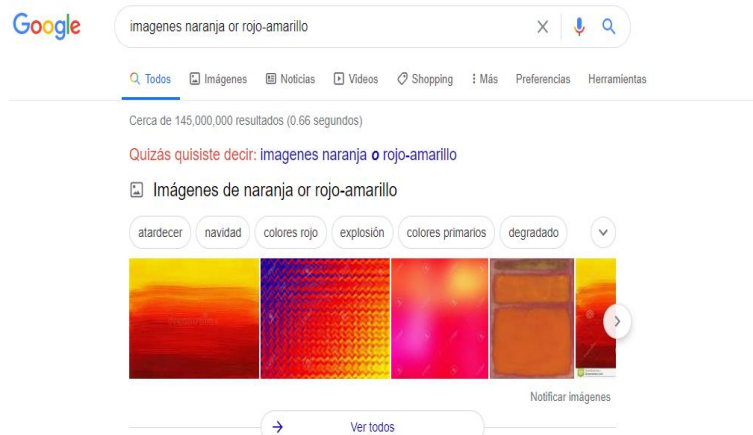
## Actividad 1

1. Para encontrar todas las imágenes de natación o de futbol que no contengan la palabra tenis se utiliza la siguiente búsqueda:

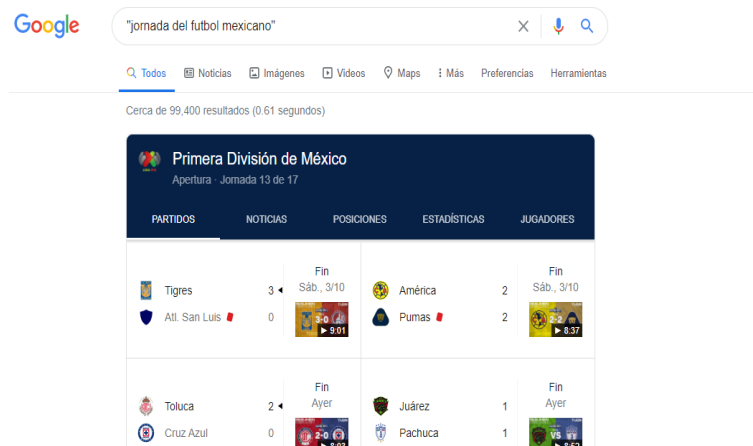


**Nota:** no es necesario agregar acentos en la búsqueda.

## Mi búsqueda



2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la jornada del futbol mexicano:



Las comillas dobles ("**<oración>**") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. En este caso se agregó el conector **del a** la búsqueda para encontrar exactamente la frase.

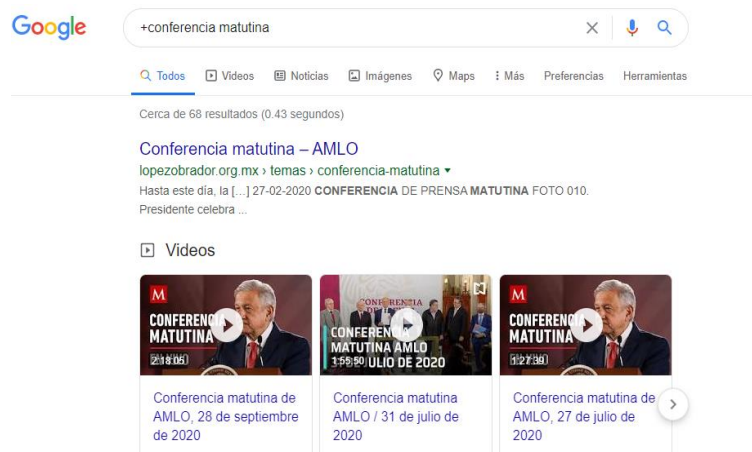
## Mi búsqueda



3. 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:



## Mi búsqueda



**Comandos**  
Define:

## Mi búsqueda

Google

define:computación

Todos Imágenes Maps Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 11,700,000 resultados (0.82 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

computación

nombre femenino  
Cómputo.

Definiciones de Oxford Languages

Comentarios

Traducciones y más definiciones

Google

define:biodiversidad

Todos Imágenes Maps Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 11,100,000 resultados (0.65 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

biodiversidad

nombre femenino  
Diversidad de especies vegetales y animales que viven en un espacio determinado.

Definiciones de Oxford Languages

Comentarios

Traducciones y más definiciones

## Site:

Google

site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 32 resultados (0.40 segundos)

**El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el "mas sustentable ...**  
m.cnnmexico.com › deportes › 2011/09/29 › el-estadio-de-las-olimpiadas-...  
29 sep. 2011 — El despacho de arquitectura Populous ganó el premio LEAF como el Proyecto del año por la sede de las **Olimpiadas de 2012**.

**El 'Tri' olímpico presenta su lista definitiva para Londres 2012**  
m.cnnmexico.com › deportes › 2012/06/20 › el-tri-olimpico-presenta-su-li...  
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 ...

**La historia 'olvida' a la primera mujer en ganar oro en Juegos ...**  
m.cnnmexico.com › deportes › 2012/08/05 › la-historia-olvida-a-la-prime...  
5 ago. 2012 — Por primera vez en la historia de los Juegos Olímpicos de verano, cada una de las 204 naciones competidoras en Londres **2012** está ...

## Mi búsqueda

Google

site:eluniversal.com ~noticias 2018..2019

Todos Noticias Videos Imágenes Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 8,940 resultados (0.44 segundos)

**Las noticias más destacadas durante el 2018 en el mundo**  
www.eluniversal.com › internacional › las-noticias-mas-destacadas-durante...  
31 dic. 2018 — Las **noticias** más destacadas durante el **2018** en el mundo. El asesinato de Jamal Khashoggi, la cumbre Donald Trump y Kim Jong-un, ...

**El 2019 en 10 noticias - el universal**  
www.eluniversal.com › internacional › el-2019-en-10-noticias  
30 dic. 2019 — 10 VATICANO. Los casos de abusos sexuales por parte de miembros de la Iglesia católica estuvieron en la palestra en todo el año **2019** ...

**Más noticias falsas - el universal**  
www.eluniversal.com › el-universal › mas-noticias-falsas  
17/09/2018 05:00 am. Las **noticias** falsas o "Fake News" se han convertido en una plaga que corroe el ejercicio profesional del periodismo. En Venezuela a ...

intitle/intext/filetype



intitle:"programacion en c" intext:inteligencia filetype:pdf



[Todos](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

1 resultado (0.40 segundos)

**[PDF] Fundamentos de programacion en c**

5caf0fce-02db-45c1-b785-4267ad904393.filesusr.com › ugd ▼

Las computadoras son máquinas sin su propia **inteligencia**, cuyo único propósito es interpretar el código que se les proporciona. El lenguaje de la máquina es ...

**Professional en Coding - Formamos Programadores**

[Anuncio](#) [www.devf.la/](#) ▼

Mensualidades desde \$3,999 MXN ó \$199 USD. Desarrolla tu carrera y obtén mejores oportunidades en el mundo profesional.

Perfecciona Habilidades · 240 horas de Coding

*Mi búsqueda*



intitle:"J.J. Thomson" intext:experimento filetype:pdf



[Todos](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 9 resultados (0.45 segundos)

**[PDF] Formulario Experimento de J. J. Thomson - DCB**

dcb.ingenieria.unam.mx › tempera-child › Formularios › f\_Thomson ▼

Velocidad de los electrones. = Campo magnético. = Fuerza eléctrica. = Campo eléctrico de desviación. = Fuerza centrípeta. = Masa del ...

**[PDF] EXPERIMENTO DE J. J. THOMSON EXPERIMENTO ... - DCB**

www.dcb.unam.mx › cerafin › bancorec › ejenlinea › 3L\_Experimento\_T... ▼

EXPERIMENTO DE J. J. THOMSON. M. C. Q. Alfredo Velásquez Márquez. U N A M. Facultad de Ingeniería. AVM. Objetivos de la práctica. El alumno: 1.

**[PDF] Recreación del experimento qm de J. J. Thomson de 1897**

losresultosdealf.files.wordpress.com › 2018/10 › labo\_4\_thomson\_senger ▼

En este trabajo se recreó el **experimento** realizado originalmente por J. J. Thomson en 1897 para determinar la relación carga a masa, q/m, del electrón.

Calculadora:

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



5\*9+(sqrt(10)^3)=



[Todos](#) [Maps](#) [Imágenes](#) [Shopping](#) [Videos](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 15,400,000 resultados (0.65 segundos)

(5 \* 9) + (sqrt(10)^3) =

76.6227766017

Rad | Deg

xl

(

)

%

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

.

=

+

Google

sin(1) + cos(0)

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 264,000,000 resultados (0.71 segundos)

sin(1 radian) + cos(0 radians) =  
1.84147098481

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 | . | = | +

*Mi búsqueda*

Google

56\*8+(10)^2=

Todos Maps Shopping Imágenes Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 6,470,000,000 resultados (0.54 segundos)

(56 \* 8) + (10^2) =  
548

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 | . | = | +

## Convertidor de unidades

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Google

90 grados centigrados a fahrenheit

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 108,000 resultados (0.52 segundos)

Temperatura

90 = 194

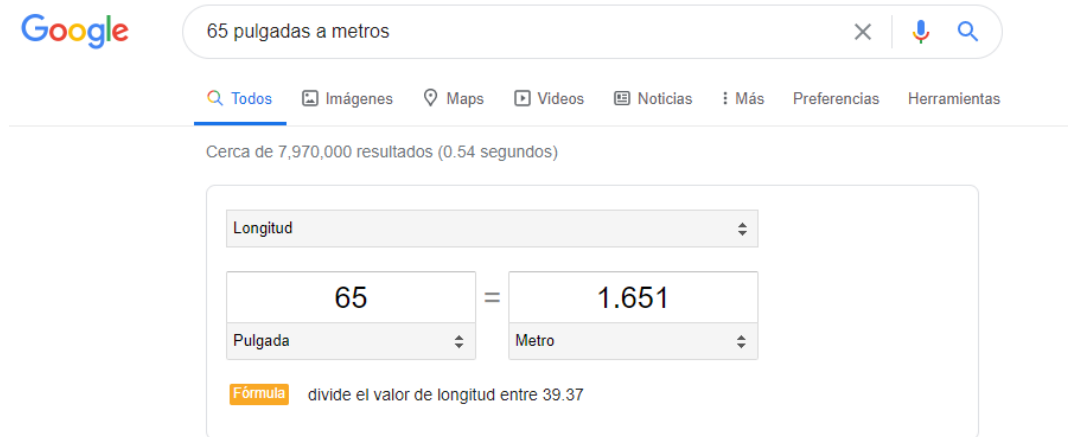
Grado Celsius Grado Fahrenheit

Fórmula  $(90\text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 194\text{ }^{\circ}\text{F}$



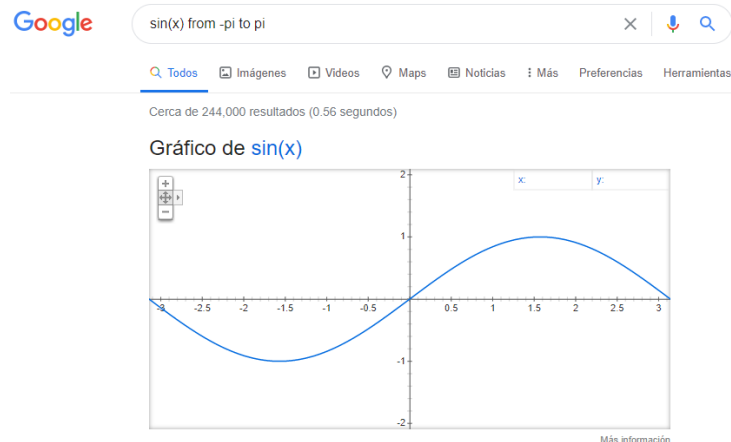
Nota: el navegador interpreta la moneda nacional, si se requiere la conversión a otra moneda solo se especifica el tipo de peso (colombianos, argentinos, chilenos, etc.).

*Mi búsqueda*

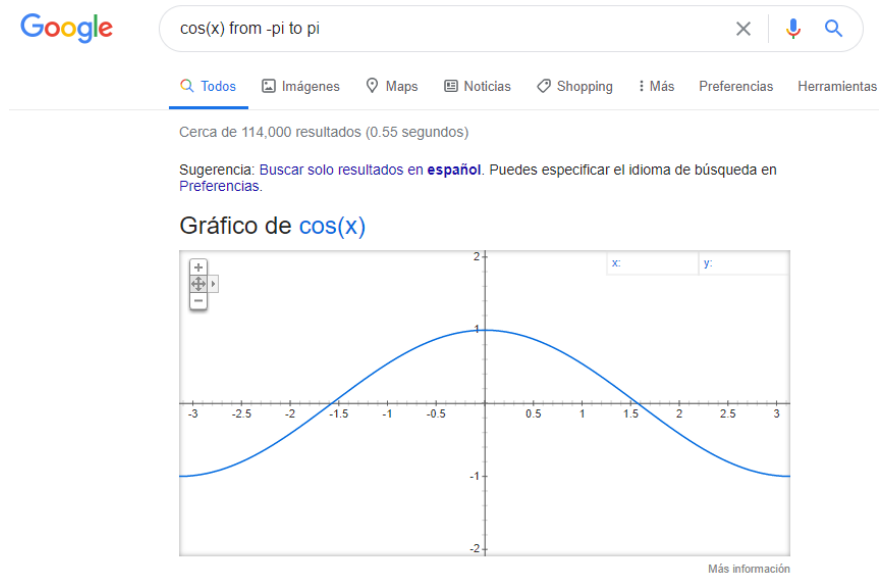


Graficas en 2D

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.

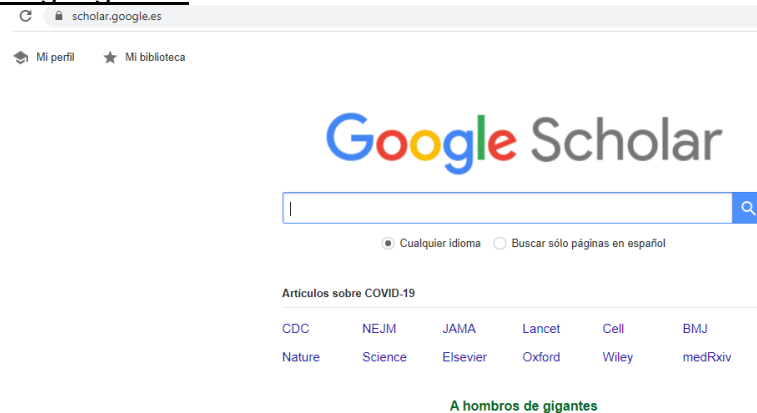


*Mi búsqueda*

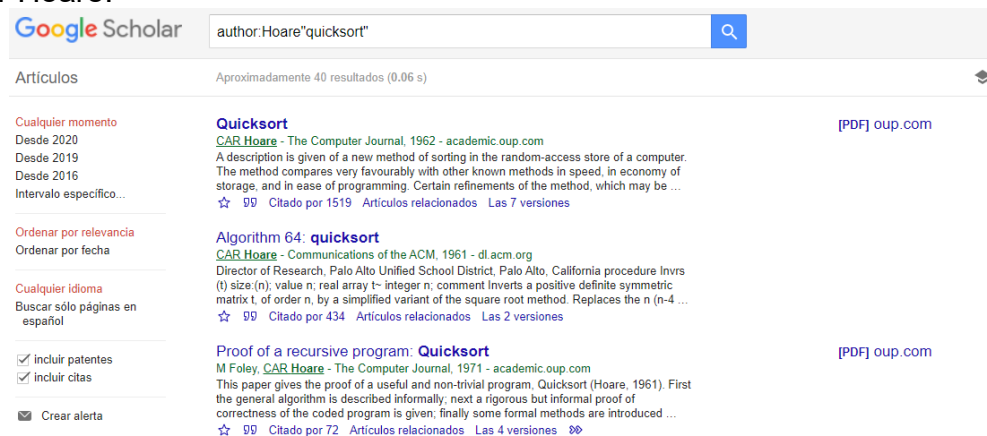


## Google académico

Si se realiza la siguiente búsqueda define: "google scholar", se obtiene: "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 trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación." <http://scholar.google.es/>



La siguiente búsqueda encuentra referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare:



Dentro de la página se pueden observar varias características de la búsqueda realizada:

*Mi búsqueda*



Google Scholar

author:Darwin"biology"

Artículos

Aproximadamente 2,860 resultados (0.11 s)

Mi p

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

Collagens: molecular **biology**, diseases, and potentials for therapy

DJ Prockop, [KJ Kivirikko](#) - Annual review of biochemistry, 1995 - [annualreviews.org](#)

The collagen superfamily of proteins now contains at least 19 proteins formally defined as collagens and an additional ten proteins that have collagen-like domains. The most abundant collagens form extracellular fibrils or network like structures, but the others fulfill a ...

☆ [Citado por 1919](#) [Artículos relacionados](#) [Las 8 versiones](#)

[HTML] Stem cells and cell therapies in lung **biology** and lung diseases

DJ Weiss, I Bertonecchio, Z Borok, C Kim, ... - Proceedings of the ..., 2011 - [atsjournals.org](#)

EXECUTIVE SUMMARY The University of Vermont College of Medicine and the Vermont Lung Center, with support of the National Heart, Lung, and Blood Institute (NHLBI), the Alpha-1 Foundation, the American Thoracic Society, the Emory Center for Respiratory ...

☆ [Citado por 358](#) [Artículos relacionados](#) [Las 15 versiones](#)

[HTML] Adult stem cells, lung **biology**, and lung disease

DJ Weiss, MA Berberich, Z Borok, DB Gail, ... - Proceedings of the ..., 2006 - [atsjournals.org](#)

EXECUTIVE SUMMARY The National Heart, Lung, and Blood Institute (NHLBI) and the Cystic Fibrosis Foundation, along with the Vermont Lung Center and the University of Vermont College of Medicine, convened a workshop, "Adult Stem Cells, Lung **Biology**, and ...

☆ [Citado por 103](#) [Artículos relacionados](#) [Las 5 versiones](#)

Adult stem cells from bone marrow (MSCs) isolated from different strains of inbred mice vary in surface epitopes, rates of proliferation, and differentiation potential

[HTML] [atsjournals.org](#)

Full View

[HTML] [atsjournals.org](#)

Full View

[PDF] [researchgate.net](#)

## Google imágenes

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

<http://www.google.com/imghp>

Google

koalas-1.jpg

koala animal

Todos Imágenes Maps Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 410 resultados (1.14 segundos)

Tamaño de la imagen: 1200 x 900

Buscar esta imagen en otros tamaños: Todos los tamaños - Peq. - Grande

Posible búsqueda relacionada: [koala animal](#)

Koala | National Geographic

[www.nationalgeographic.es](#) > animales > koala

Koala. A pesar de que parecen verdaderos osos de peluche, este adorable animal es un marsupial que nada tiene que ver con los osos. Las hembras llevan a ...

Phascolarctos cinereus - Wikipedia, la enciclopedia libre

[es.wikipedia.org](#) > wiki > Phascolarctos\_cinereus

El koala (Phascolarctos cinereus) es una especie de marsupial diprotodonto de la familia ... Son animales sociales y solo se da un vínculo entre las madres y sus crías dependientes. Los machos adultos se comunican con fuertes rugidos ...

Koala

Animal

El koala es una especie de marsupial diprotodonto de la familia Phascolarctidae, endémico de Australia. Es el único representante existente de la familia Phascolarctidae y sus parientes vivos más cercanos son los wombats. [Wikipedia](#)

Nombre científico: Phascolarctos cinereus

Promedio de vida: 13 – 18 años (En libertad)

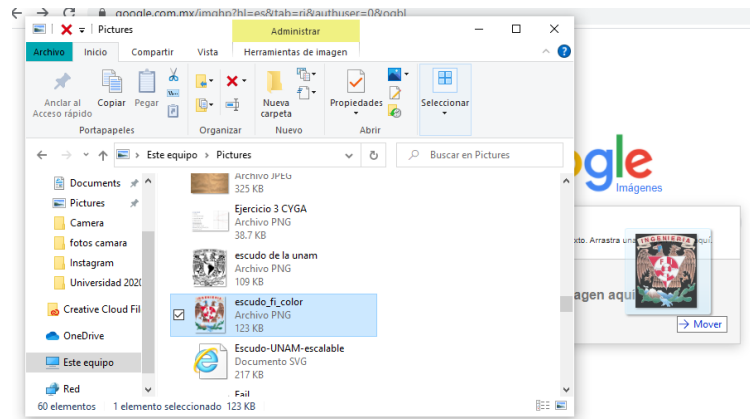
Masa Corporal: 4 – 15 kg (Adulto)

Longitud: 60 – 85 cm (Adulto)

Periodo de gestación: 30 – 36 días

Nivel trófico: Herbívoro [Enciclopedia de la vida](#)

*Mi búsqueda*



Actividad en casa

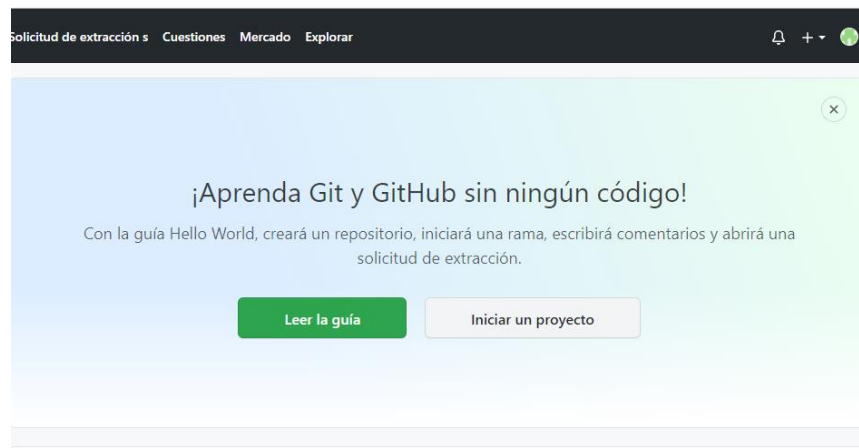
Creación de cuenta en github.com

Para comenzar a utilizar github, se debe hacer lo siguiente: abrimos en cualquier navegador web la dirección <https://github.com>. Damos click en “Sign Up” para crear una cuenta.

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

Creando nuestro primer repositorio

Damos click en el botón de “Start a Project”

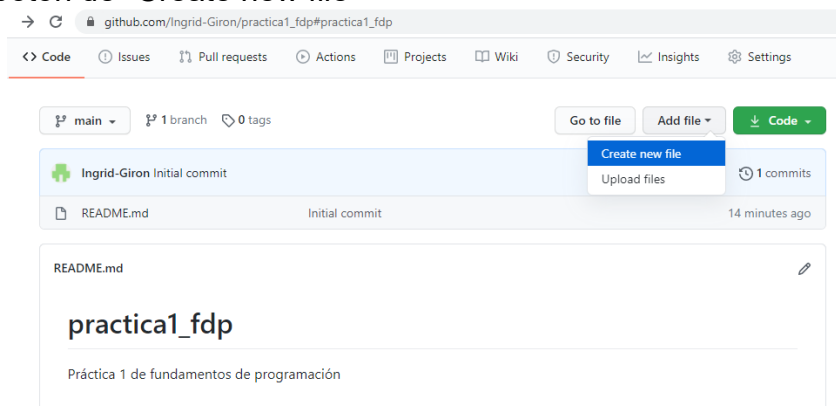


En este paso se crea el repositorio, le damos un nombre (practica1\_fdp), una descripción e inicializamos un README, posteriormente damos click a “Create repository”

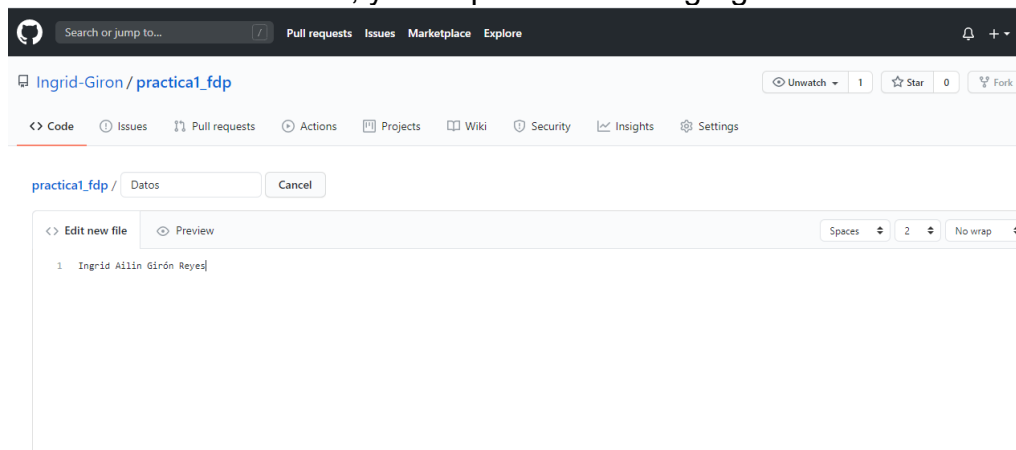
The 'Create new repository' form on GitHub. It has a title field with "Práctica 1 de fundamentos de programación". Under 'Visibility', 'Public' is selected. The 'Initialize this repository with:' section has 'Add a README file' checked. At the bottom, there is a green button that says "Creating repository...".

## Creación de archivos en nuestro repositorio

Damos click en el botón de “Create new file”



Crearemos un archivo llamado Datos, y en la primera línea agregaremos nuestro nombre.




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

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

practical\_fdp / Datos Cancel

<> Edit new file Preview

1 Ingrid Allin Giron Reyes

 Commit new file

Creación del archivo de datos

Este archivo contiene los datos del alumno


☒ Commit directly to the `main` branch.  
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit new file Cancel

Con esto habremos creado un nuevo archivo en nuestro repositorio, la acción de hacer commit es indicarle al Control de versiones que hemos terminado una nueva modificación, dando una breve explicación. Al momento de hacer el commit, nuestro proyecto se encuentra en un nuevo estado. En la pantalla principal del repositorio se puede ver la lista de archivos en nuestro repositorio con la explicación del commit que agregó o modificó a ese archivo.

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

 Ingrid-Giron Creación del archivo de datos 9d3d774 now 2 commits

| File      | Commit                        | Time           |
|-----------|-------------------------------|----------------|
| Datos     | Creación del archivo de datos | now            |
| README.md | Initial commit                | 22 minutes ago |

README.md


**practica1\_fdp**

Práctica 1 de fundamentos de programación

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.

escudo\_fi\_color.png x

escudo de la unam.png x

 Commit changes

Escudos

Escudo de la facultad 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

Como se observa, un commit puede ser de uno o más archivos.

Modificando un archivo

Damos click en el archivo "Datos" y posteriormente hacemos click en el botón con forma de lápiz. Agregamos en la siguiente línea nuestro número de cuenta y en una línea nueva nuestro correo. Hacemos el commit explicando qué cambios hicimos.



### Commit changes

Modificación de datos

Se agregó el número de cuenta y el correo.

- ☒ Commit directly to the `main` branch.
- ☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Revisando la historia de nuestro repositorio

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

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

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.

Dar click al botón

En esta sección se puede observar el estado total del repositorio al momento de un commit específico. Es como una máquina del tiempo, ¡puedes regresar a versiones anteriores!

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

Link de la práctica 1 de fundamentos de programación:

[https://github.com/Ingrid-Giron/practica1\\_fdp#practica1\\_fdp](https://github.com/Ingrid-Giron/practica1_fdp#practica1_fdp)

## *Conclusión*

En conclusión, la clase y la tarea asignadas para esta práctica cumplieron su cometido, por lo menos en mi caso, los cuales eran descubrir y utilizar herramientas de software que se podemos encontrar en Internet que eventualmente nos permiten realizar actividades y trabajos escolares de forma organizada y profesional, tales como poder hacer búsquedas especializadas en internet y el manejo de repositorios de almacenamiento.