



## La computación como herramienta de trabajo del profesional de Ingeniería

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

---

*Profesor: Marco Antonio Marínez Quintana*

*Asignatura: Fundamentos de Programación*

*Grupo: 3*

*No. de Práctica (s): 1*

*Integrante (s): Sánchez García Rocío*

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

*No. de Lista: 47*

*Semestre: 2021-1*

*Fecha de entrega: Miércoles 7 de Octubre de 2020*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_**

# **Practica 1**

## **La computación como herramienta de trabajo del profesional de Ingeniería**

### ***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.

### ***Actividades:***

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

### ***Introducción:***

El uso de un equipo de cómputo se vuelve fundamental para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas cotidianas que se realizan día con día. Comprender cómo funciona y cómo mejorará dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería.

En el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil. De las actividades que se realizan en la elaboración de proyectos o trabajos podemos mencionar:

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en su producción.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea a las 24hr de los 365 días del año.
- Búsqueda avanzada y especializada de información en internet.

### ***Evidencia de trabajo***

*Buscador de Internet Google*

### **Características**

- En la siguiente búsqueda para encontrara todas las imágenes de *boxeo* o *kick boxing* que no contenga la palabra *fútbol*, se utilizaron los siguientes comandos:



Q imágenes boxeo or kickboxing -futbol X

Buscar con Google

Me siento con suerte

**or**: indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra.

**-**: indica que la búsqueda no debe contener esa palabra.



- Para encontrar todos los datos sobre un tema se deben colocar comillas dobles, tanto al inicio como al final, estas indican que únicamente se deben buscar las páginas que contengan exactamente dichas palabras.



Q "ventajas y desventajas de jugar videojuegos" X

Buscar con Google

Me siento con suerte

"ventajas y desventajas de jugar videojuegos" X

Q Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 2,080 resultados (0.51 segundos)

www.youtube.com › watch

Todas Las Ventajas Y Desventajas De Jugar Videojuegos ...



Todas Las Ventajas Y Desventajas De Jugar Videojuegos. 627,629 views627K views. • Jun 17, 2019. 36K 1.7K ... 17 jun. 2019 · Subido por Sambu14

Preguntas relacionadas

¿Cuáles son las ventajas y desventajas de los videojuegos?

¿Cuáles son las desventajas de los videojuegos?

¿Qué es lo bueno de jugar videojuegos?

¿Qué efectos tienen los videojuegos en el cerebro?

Comentarios

- En las búsquedas no es necesario incluir artículos pero en caso de ser necesario agregar:



Q +las mascotas X

Buscar con Google

Me siento con suerte

**+**: sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.

+las mascotas

Todos Imágenes Videos Maps Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 13,500 resultados (0.60 segundos)

es.wikipedia.org › wiki › Animal\_de\_compañía ▾  
**Animal de compañía - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
Un animal de compañía, **mascota** o animal doméstico, es un animal domesticado que se conserva con el propósito de brindar compañía o para el disfrute del ...  
Historia · Popularidad · Salud · Efectos en la salud ...

sites.google.com › site › el-cuidado-para-una-mascota  
**¿Que son las mascotas? - Nuestras Mascotas - Google Sites**  
Una **mascota** es un ser vivo que traemos a nuestra casa y al que tendremos la obligación, tomada libremente, de dedicar una parte de nuestro tiempo.

salud.nih.gov › artículo › el-poder-de-las-mascotas ▾  
**El poder de las mascotas: Beneficios para la salud por ...**  
El amor incondicional de una **mascota** puede brindar más que compañía. **Las mascotas** también pueden disminuir el estrés, mejorar la salud del corazón e, ...

## Comandos

Google

define: osteoporosis

Buscar con Google Me siento con suerte

define: osteoporosis

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 8,300,000 resultados (0.71 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

osteoporosis

*nombre femenino*  
**MEDICINA**  
Enfermedad ósea que se caracteriza por una disminución de la densidad del tejido óseo y tiene como consecuencia una fragilidad exagerada de los huesos.  
"la osteoporosis afecta fundamentalmente a las mujeres de edad avanzada"

Definiciones de Oxford Languages Comentarios

Traducciones y más definiciones

Agregar **define:** <palabra> para saber el significado de una palabra.



Q site:olimpiadas.unam.mx ~olimpiadas 2015..201 Me siento con suerte

Buscar con Google

Me siento con suerte

site:olimpiadas.unam.mx ~olimpiadas 2015..2018 X

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 101 resultados (0.44 segundos)

www.olimpiadas.unam.mx : OUC2015-Convocatoria PDF

convocatoria olimpiada 20154 - Olimpiada Universitaria del ...

Podrán participar todos los alumnos de bachillerato y de Iniciación universitaria de la UNAM inscritos en el ciclo escolar 2015-2016. SEGUNDA. INSCRIPCIÓN.

www.olimpiadas.unam.mx : OUC2018-Convocatoria PDF

convocatoria olimpiada gaceta - Olimpiada Universitaria del ...

Podrán participar todos los alumnos de bachillerato y de Iniciación Universitaria de la UNAM inscritos en el ciclo escolar 2017-2018. SEGUNDA. INSCRIPCIÓN.

www.olimpiadas.unam.mx

Olimpiada Universitaria del Conocimiento

Sitio Oficial de la Olimpiada Universitaria del Conocimiento.

**filetype:**<tipo> Para obtener un tipo de documento en particular.

**intitle:** <palabra> Se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título.

**intext:**<termino> Para restringir los resultados donde se encuentre un término en específico.



Q intitle:"computacion" intext:bachillerato filetype:pdf X

Buscar con Google

Me siento con suerte

intitle:"computacion" intext:bachillerato filetype:pdf

Todos Imágenes Maps Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 117 resultados (0,34 segundos)

www.uaa.mx > dgdp > escuelas > descargas > computacion i

### Computación I

Este curso de dirige a alumnos de primer semestre de **Bachillerato**. ... **computación**, introducción al sistema operativo Windows, procesador de textos, hoja de ...

www.formaciondocente.com.mx > 04\_RinconTecnologia > PDF

### Computacion para docentes - Formación y Desarrollo Docente

**COMPUTACIÓN** PARA DOCENTES. 5. Prólogo ... **computación** se lo utiliza para denominar al soporte físico o al conjunto ... y **Bachillerato** para Adultos.

dspace.utb.edu.ec > bitstream > handle > T-UTB-FCJSE... > PDF

### tecnic de los laboratorios de computacion y sus ...

científicamente?. ¿Los profesores de laboratorio de **Computación**, conocerán los ... encuestas a 4 profesores y 20 estudiantes del tercer Año de **Bachillerato** del ... por MS Gaibor Bustamante · 2012

## Calculadora

Agregar la ecuación en la barra de búsqueda

45\*89-23

Todos Imágenes Shopping Maps Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 4,740,000 resultados (0.53 segundos)

45 \* 89) - 23 = 3982

Rad	Deg	xl	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x²	0	.	=	+

645\*cos(34)

Todos Maps Imágenes Videos Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 20,000,000 resultados (0.53 segundos)

645 \* cos(34 radians) = -547.327827236

Rad	Deg	xl	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	+
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x²	0	.	=	+

## Convertidor de unidades

Equivalencia entre dos sistemas de unidades

26 grados centigrados a kelvin

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 787,000 resultados (0.54 segundos)

Temperatura

26 = 299.15

Grado Celsius Kelvin

Formula  $26\text{ °C} + 273.15 = 299.15\text{ K}$

36 grados centigrados a fahrenheit

Todos Imágenes Videos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

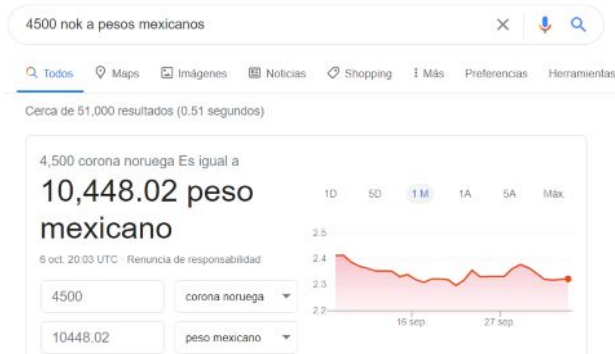
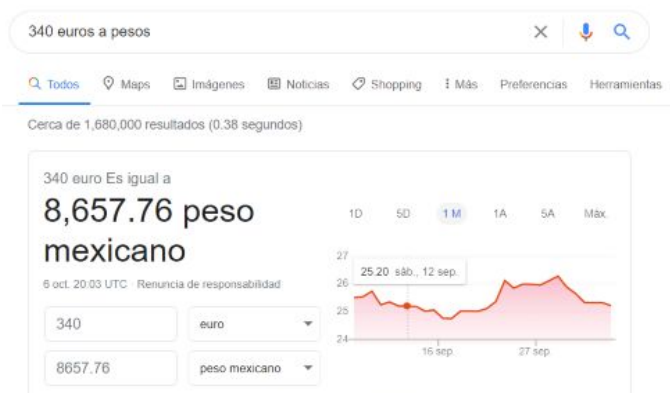
Cerca de 833,000 resultados (0.53 segundos)

Temperatura

36 = 96.8

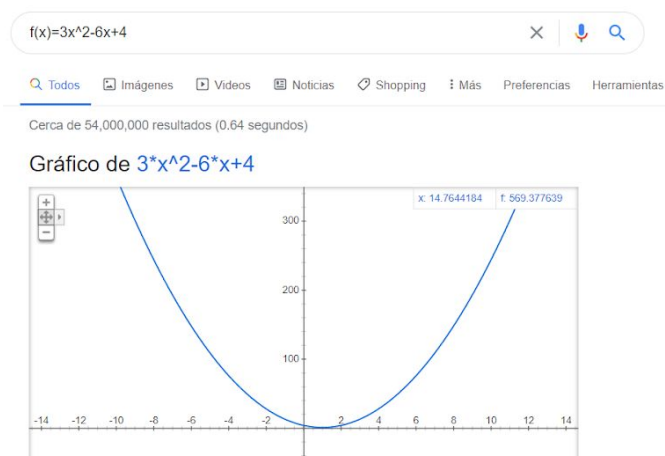
Grado Celsius Grado Fahrenheit

Formula  $(36\text{ °C} \times 9/5) + 32 = 96.8\text{ °F}$



## Gráficas en 2D

Escribir una función el barra de búsqueda



## Google académico

Google Scholar

author:franz kafka "la metamorfosis"

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

Con el comando **author:**<nombre> se indica los trabajos de un autor en específico.



Google Scholar

author:franz kafka "la metamorfosis"

Artículos

Aproximadamente 56 resultados (0.04 s)

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

[CITAS] La metamorfosis

F Kafka - 1970 - Univ Catolica Peru

☆ Citado por 314 Artículos relacionados Las 25 versiones

[LIBRO] La metamorfosis y otros cuentos

F Kafka - 1991 - books.google.com

La obra de Franz Kafka significa un hito en la literatura universal. Su nouvelle La metamorfosis condensa gran parte de sus preocupaciones: la alienación del individuo, la insatisfacción y la obligación de someter a la propia libertad a las órdenes de las ...

☆ Citado por 8 Artículos relacionados Las 3 versiones

[LIBRO] La metamorfosis & Carta al padre

F Kafka - 2019 - books.google.com

Franz Kafka (1883-1924), novelista checo, nacido en Praga y muerto en Viena, es uno de los autores más originales de nuestro tiempo. Su estilo es denso, apretado, lleno de alusiones. Sus personajes aparecen rodeados de un clima de misterio y alucinación. Sus ...

☆ Citado por 4 Artículos relacionados Las 3 versiones

[LIBRO] La metamorfosis. La condena

F Kafka - 1985 - books.google.com

Cuando una mañana se despertó, Gregorio Samsa, se descubre distinto. El hombre de la víspera se ha metamorfoseado, paradójicamente, en algo más intrínseco a sus necesidades. Convertirse en insecto no es más que una metáfora: desde ella, desde la ...

☆ Citado por 4 Artículos relacionados

Google imágenes

Google

IMG\_2...44\_567.jpg

rooster

Todos

Imágenes

Maps

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 2 resultados (0.87 segundos)

Tamaño de la imagen:

3120 × 4160

No se encontraron otros tamaños de esta imagen.

Possible búsqueda relacionada: **rooster**

www.linguee.es › ingles-espanol › traduccion › rooster

rooster - Traducción al español – Linguee

Muchos ejemplos de oraciones traducidas contienen "rooster" – Diccionario español-inglés y buscador de traducciones en español.

www.shoprooster.mx

Tienda de ropa | Rooster Store | Shoprooster.com

Rooster Store es una tienda de ropa de mujer con sucursales en Ciudad de México. Shoprooster.com te ofrece trendy styles al alcance de tu celular.

Imágenes de

Gallo

Traducción del inglés - Un gallo, también conocido como gallo o gallo, es un ave gallinácea macho, siendo el gallo más joven y el gallo un macho adulto. El término "gallo" se originó en los Estados Unidos como un eufemismo puritano para evitar la connotación sexual del inglés original "gallo", y se usa ampliamente en toda América del Norte. Wikipedia (Inglés)

Ver descripción original

También se buscó

Ver 15 más

Pollo

Perro

Pato

Caballo

Gato

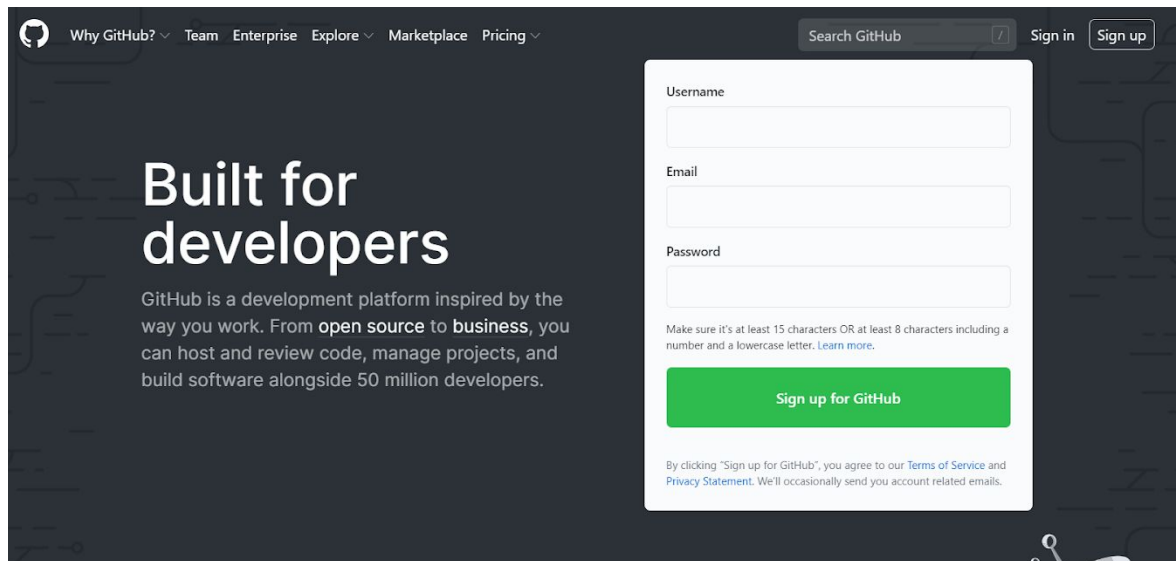
Comentarios



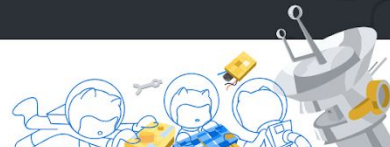
## Actividad en casa

### Creacion de cuenta en github.com

→ Pagina para la creacion de la cuenta: <https://github.com/>



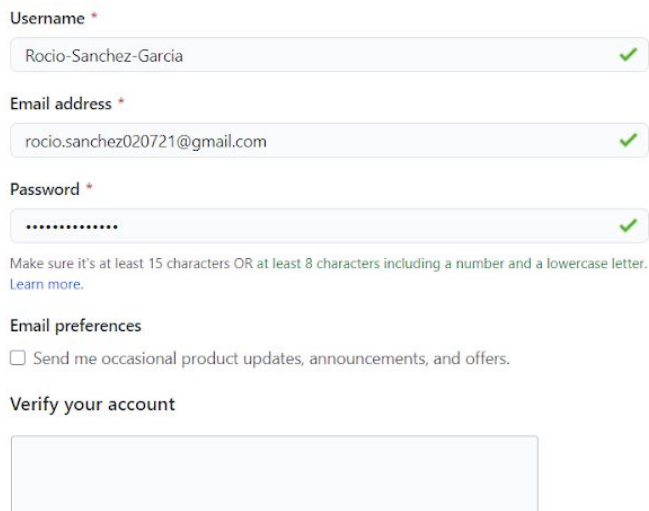
The screenshot shows the GitHub homepage. On the left, a dark banner reads "Built for developers" and describes GitHub as a development platform. On the right, a white sign-up form is visible with fields for Username, Email, and Password. A green "Sign up for GitHub" button is at the bottom of the form. The top navigation bar includes links like "Why GitHub?", "Team", "Enterprise", "Explore", "Marketplace", and "Pricing".



Join GitHub

## Create your account

→ Escribir un usuario, un correo y una contraseña



The screenshot shows the "Create your account" form on GitHub. The fields are filled with the following information: Username: "Rocio-Sanchez-Garcia", Email address: "rocio.sanchez020721@gmail.com", and Password: ".....". Each field has a green checkmark on the right. Below the password field, there is a note about password requirements and a link to "Learn more". Under "Email preferences", there is a checkbox for "Send me occasional product updates, announcements, and offers." which is currently unchecked. At the bottom, there is a section for "Verify your account" with an empty input field.

→ Configurar cuenta

# Welcome to GitHub

Woohoo! You've joined millions of developers who are doing their best work on GitHub. Tell us what you're interested in. We'll help you get there.

What kind of work do you do, mainly?










<b>Software Engineer</b> I write code	<b>Student</b> I go to school
<b>Product Manager</b> I write specs	<b>UX &amp; Design</b> I draw interfaces
<b>Data &amp; Analytics</b> I write queries	<b>Marketing &amp; Sales</b> I look at charts
<b>Teacher</b> I educate people	<b>Other</b> I do my own thing

How much programming experience do you have?

<b>None</b> I don't program at all	<b>A little</b> I'm new to programming
<b>A moderate amount</b> I'm somewhat experienced	<b>A lot</b> I'm very experienced

What do you plan to use GitHub for?

(Select up to 3)

 Learn to code	 Learn Git and GitHub	 Host a project (repository)
 Create a website with GitHub Pages	 Collaborating with my team	 Find and contribute to open source
 School work and student projects	 Use the GitHub API	 Other

→ Verificar la cuenta.



## Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.

An email containing verification instructions was sent to **rocio.sanchez020721@gmail.com**.

[Resend verification email](#)

[Change your email settings](#)

**GitHub**

Product

Features

Security

Team

Enterprise

Customer stories

The ReadME Project

Pricing

Resources

Roadmap

Platform

Developer API

Partners

Atom

Electron

GitHub Desktop

Support

Help

Community Forum

Professional Services

Learning Lab

Status

Contact GitHub

Company

About

Blog

Careers

Press

Social Impact


Shop

## Creando primer repositorio

→ Dar click en “Create a repository”


### What do you want to do first?

Every developer needs to configure their environment, so let's get your GitHub experience optimized for you.




**Start a new project**  
Start a new repository or bring over an existing repository to keep contributing to it.

Create a repository



**Collaborate with your team**  
Improve the way your team works together and get access to more features with an organization.

Create an organization



**Learn how to use GitHub**  
Get started with an "Introduction to GitHub" course in our Learning Lab.

Start Learning

→ Dar un nombre al repositorio, en este caso: practica1\_fdp, agregar una descripción, seleccionar la opción “Add a README file” y oprimir “Create repository”.

### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository.](#)

Owner \*

Repository name \*

Rocio-Sanchez-Garcia ▾

/ practica1\_fdp ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [miniature-garbanzo?](#)

Description (optional)

Práctica 1 de Fundamentos de Programación

☒ Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ Choose a license

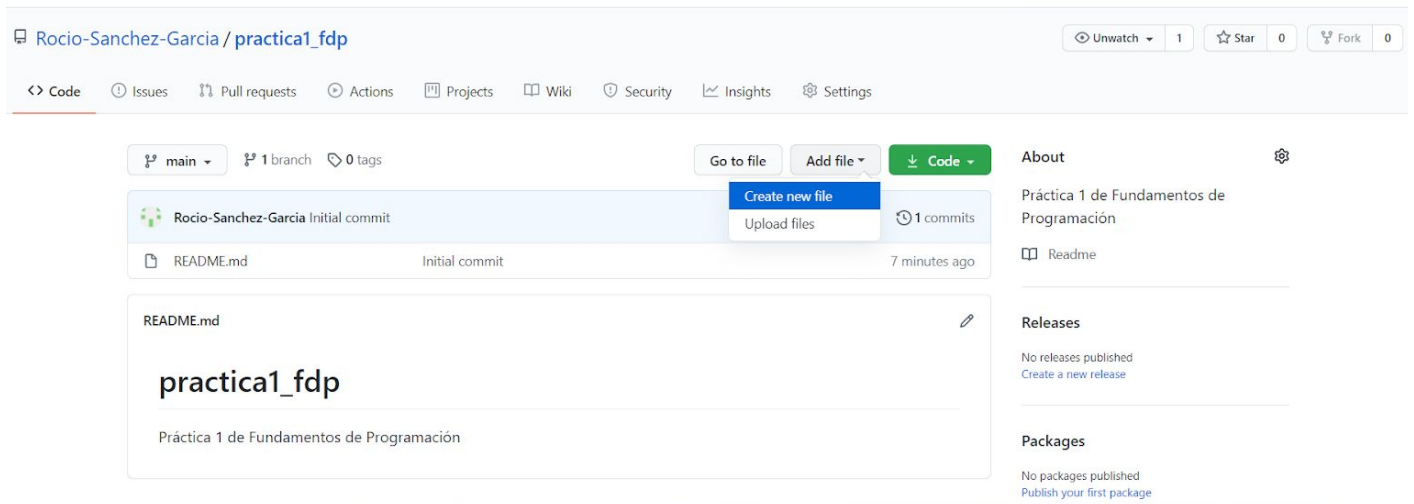
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set `main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

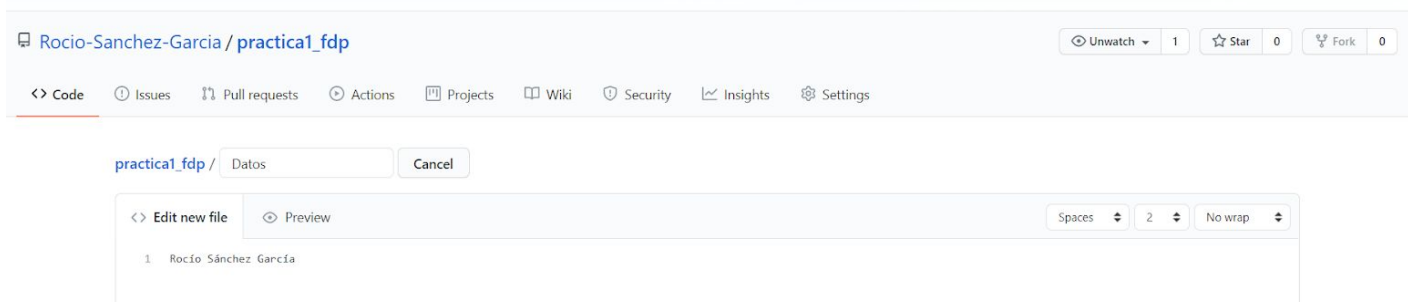
Create repository

## Creación de archivos en el repositorio

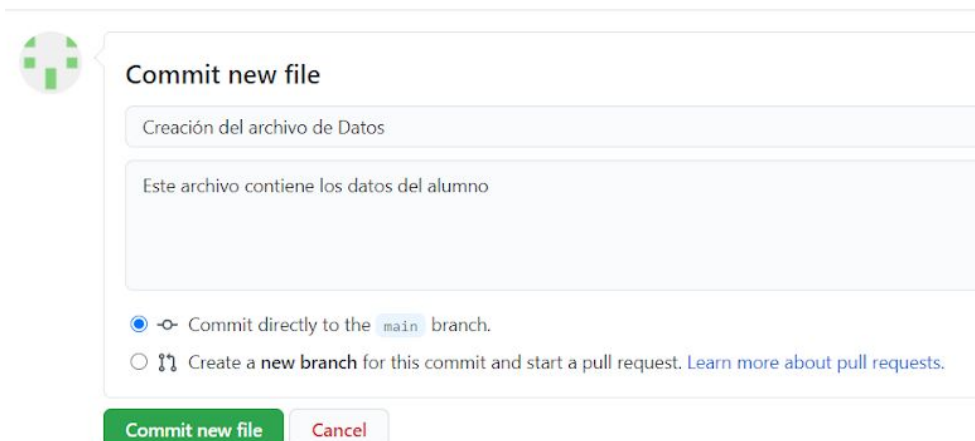
→ Elegir la opción “Add file”, luego se desplegará una barra en donde se deberá dar click en “Create new file”.



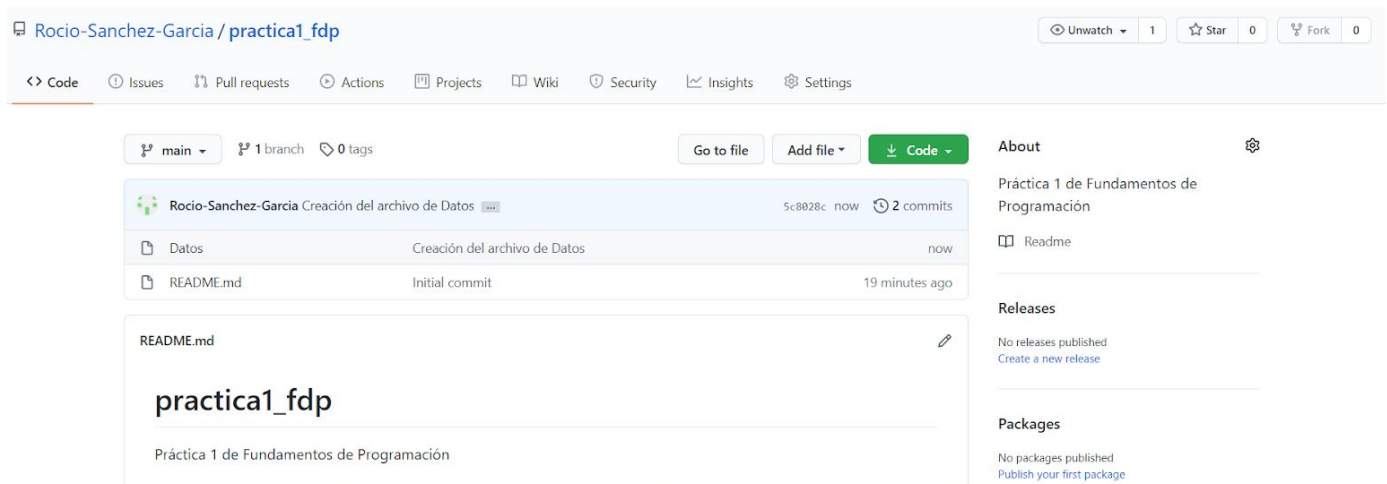
→ Crear un archivo llamado “Datos”, y en la primera línea agregar nuestro nombre.



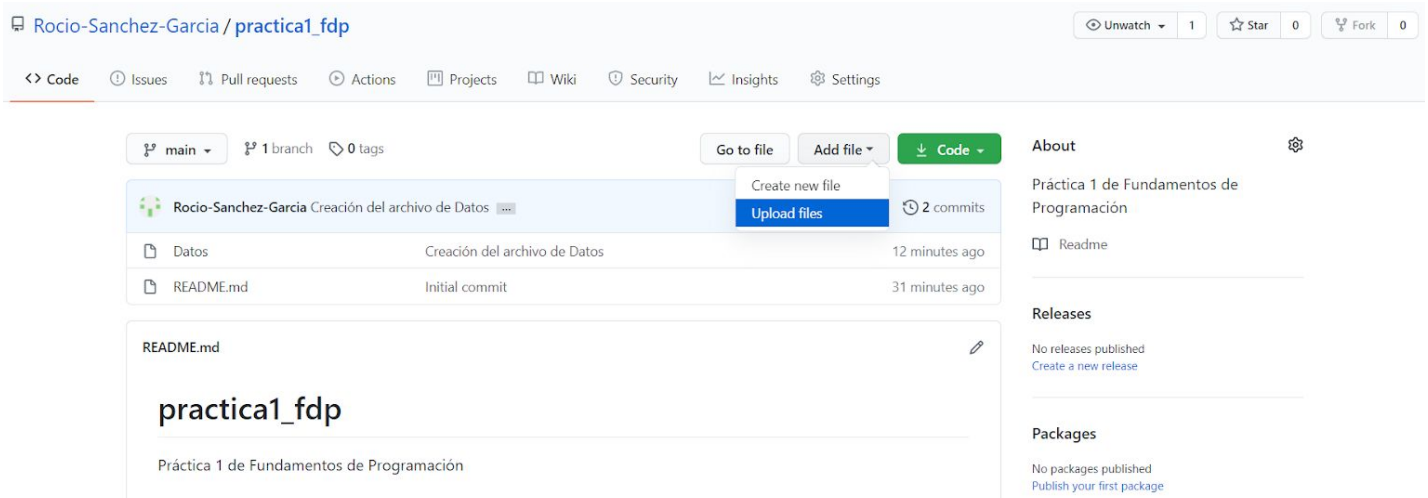
→ En la sección de Commit new file, poner una explicación del archivo creado y por último dar click en el botón “Commit new file”.



→ Con esto se habrá creado un archivo nuevo en el repositorio, en la pantalla principal de este se puede ver la lista de archivos en el repositorio con la explicación del Commit que se agregó



→ Subir dos imagenes locales (escudo de la facultad y de la universidad) al repositorio, dando click en el botón de “Add file”, donde en esta ocasión presionaremos “Upload file”.



→ Seleccionar los dos archivos del equipo y hacer el commit, explicando los archivos agregados.



Drag additional files here to add them to your repository

Or [choose your files](#)

Escudo\_UNAM.png

Escudo\_FI.jpg



### 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

## Modificando un archivo

→ Dar click en el archivo “**Datos**” y posteriormente hacer click en el botón con forma de lápiz.

→ Agregar en la siguiente línea nuestro número de cuenta y en una línea nueva nuestro correo.

Rocio-Sanchez-Garcia / practica1\_fdp

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

practica1\_fdp / Datos Cancel

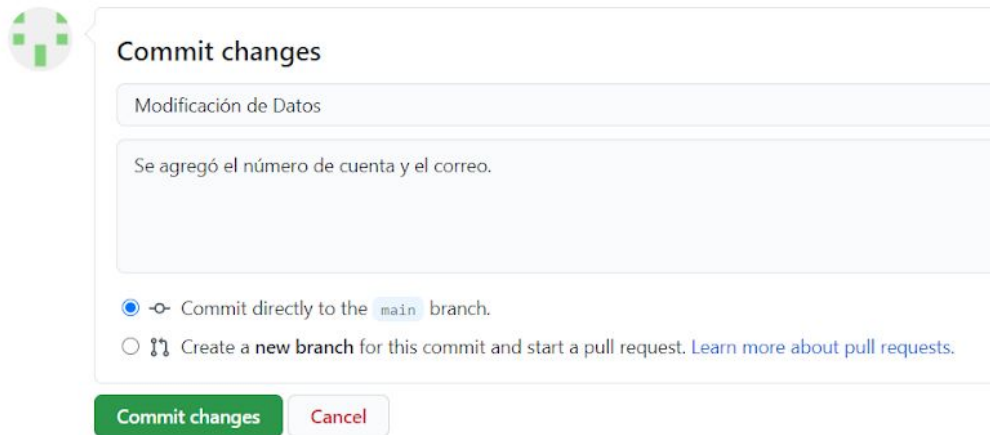
Edit file Preview changes

Spaces 2 No wrap

```
1 Rocio Sánchez García
2 318055701
3 rocio.sanchez020721@gmail.com
```

→ Hacemos el Commit explicando los cambios hechos





**Commit changes**

Modificación de Datos

Se agregó el número de cuenta y el correo.

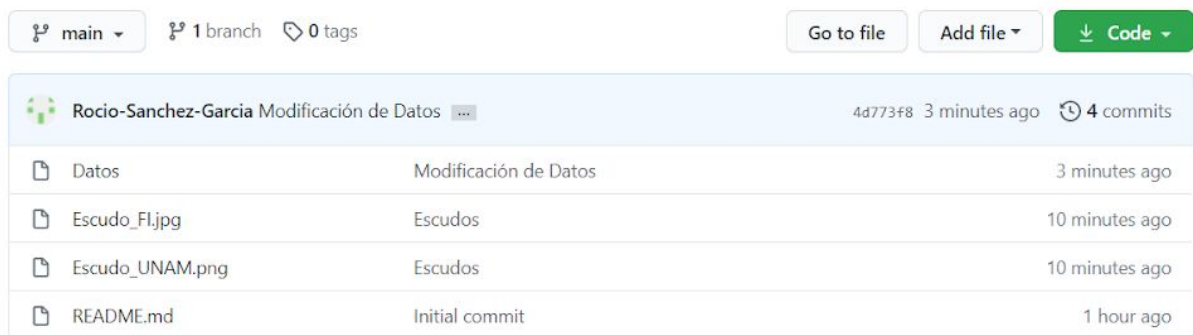
☒ Commit directly to the `main` branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

**Commit changes** Cancel

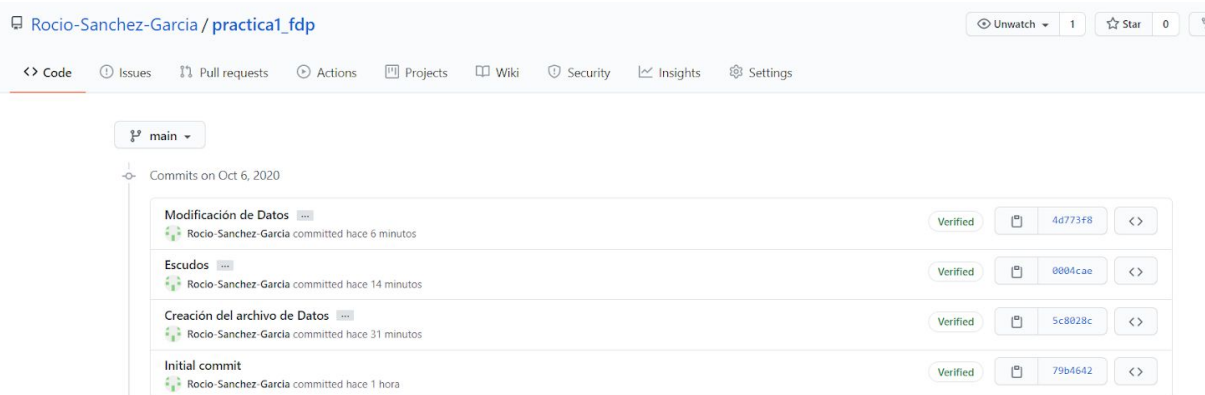
## Revisando la historia del repositorio

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



main	1 branch	0 tags	Go to file	Add file	Code
Rocio-Sanchez-Garcia	Modificación de Datos	4d773f8	3 minutes ago	4 commits	
Datos	Modificación de Datos		3 minutes ago		
Escudo_FI.jpg	Escudos		10 minutes ago		
Escudo_UNAM.png	Escudos		10 minutes ago		
README.md	Initial commit		1 hour ago		

→ En esta sección se pueden ver los cambios de nuestro repositorio, dar click al botón y en esta sección se puede ver el estado total del repositorio al momento de un commit en específico.



Rocio-Sanchez-Garcia / practica1\_fdp

Unwatch 1 Star 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main

Commits on Oct 6, 2020

Modificación de Datos	Rocio-Sanchez-Garcia committed hace 6 minutos	Verified	4d773f8	<>
Escudos	Rocio-Sanchez-Garcia committed hace 14 minutos	Verified	8004cae	<>
Creación del archivo de Datos	Rocio-Sanchez-Garcia committed hace 31 minutos	Verified	5c8028c	<>
Initial commit	Rocio-Sanchez-Garcia committed hace 1 hora	Verified	79b4642	<>

### ***Actividad final***

- Subir el archivo al repositorio creado de esta practica y registrar el cambio con el commit "Reporte práctica 1".
- Mandar el link del repositorio al profesor.

### ***Bibliografía***

Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación, Facultad de ingeniería UNAM, recuperada el 5 de octubre, en <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>