



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Tonatiuh Daniel Vanegas Sanchez

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 16

No de Práctica(s): Práctica no. 1

Integrante(s): Martinez Perez Emiliano

No. de lista o brigada: 28

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 19-08-24

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

Actividades: Crear un repositorio de almacenamiento en línea. Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

Introducción: El uso de dispositivos de cómputo y comunicación es importante para el desempeño de muchas actividades, como las académicas, profesionales y de entretenimiento.

Los estudiantes requieren conocer el correcto funcionamiento de las TIC's para cuestiones tanto académicas como para la vida profesional.

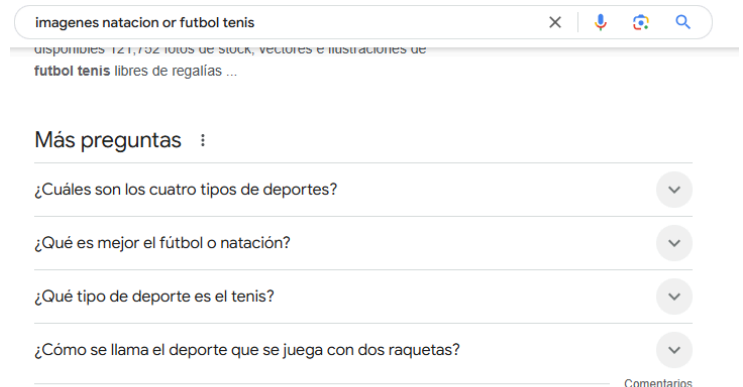
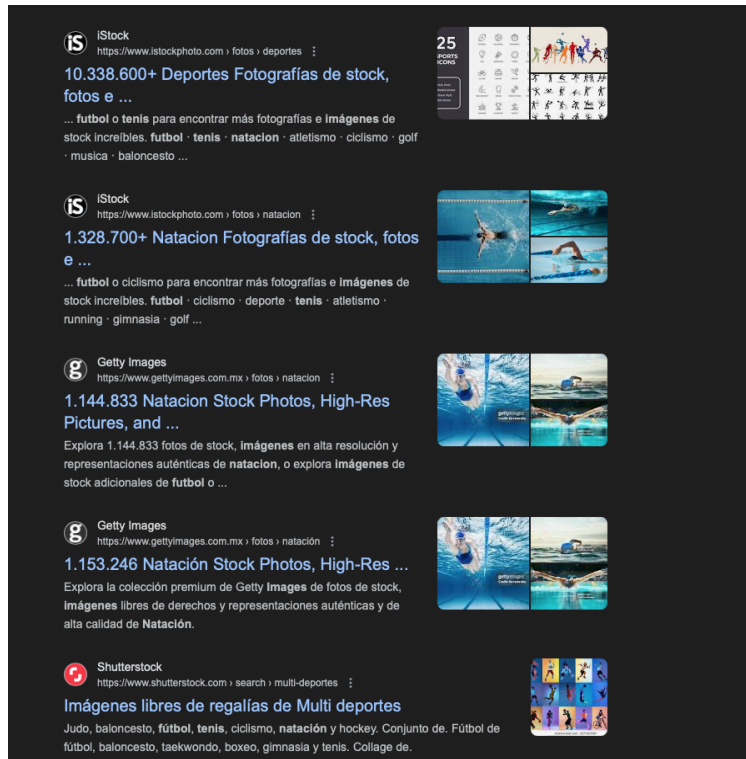
En esta practica se trataran temas como repositorios de almacenamiento y

buscadores de información en Internet con funciones avanzadas y como aprovecharlas de mejor manera.

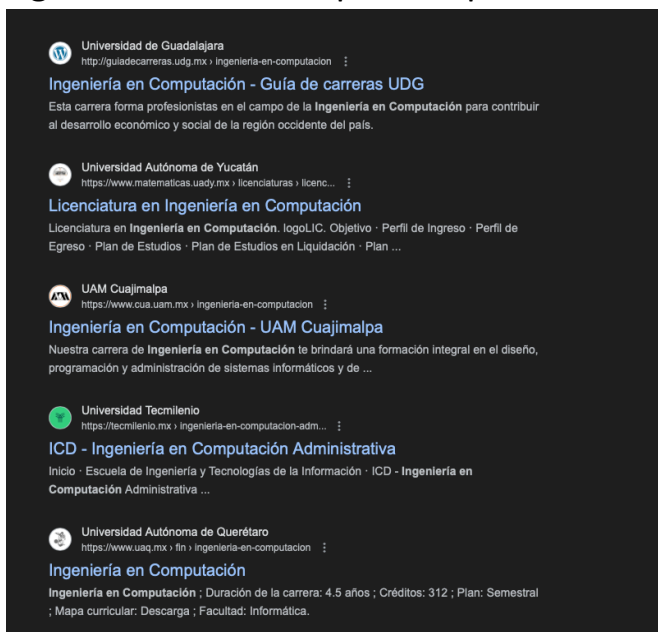
Desarrollo:

Actividad no.1 Uso de or y -

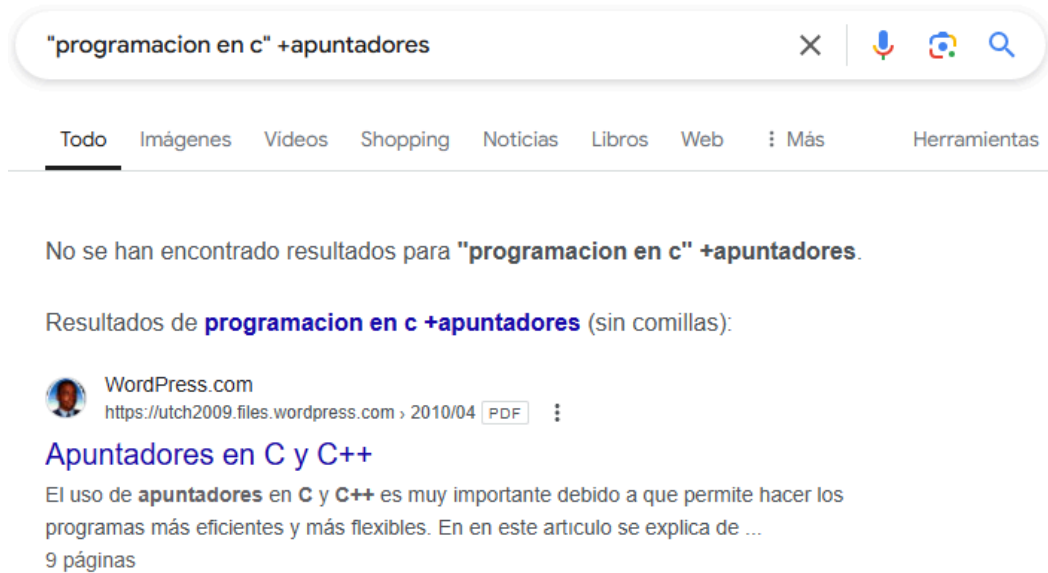
Al buscar en el navegador : imágenes de natación or Fútbol -Tenis; el comando **(or)** indica que debe tener una palabra o otra y el signo menos **(-)** indica que dicha palabra no debe estar resaltada en la búsqueda. Si se quita el signo menos aparece la palabra que en un principio no aparecía resaltada.



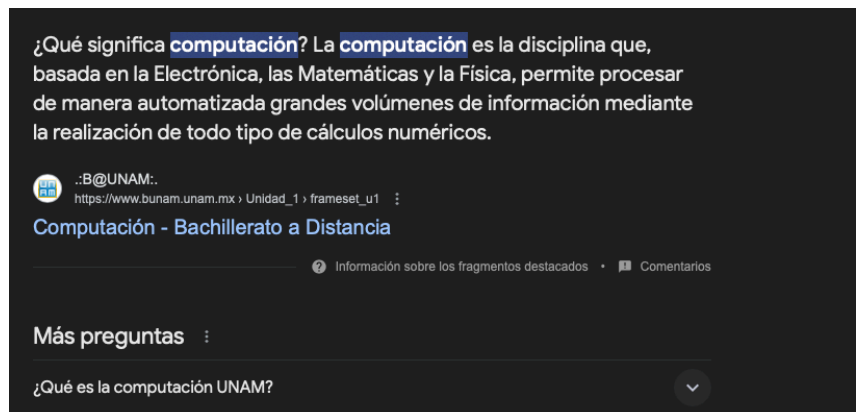
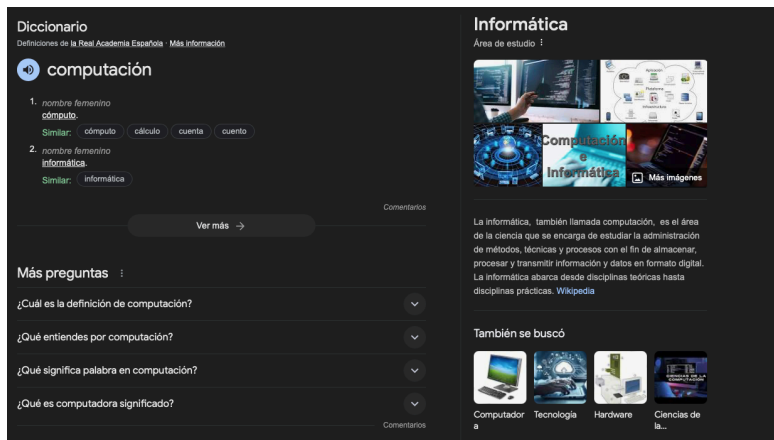
Actividad no.2: Uso de comillas dobles: Al usar el comando de doble **comillas** dentro de lo que se desea buscar indica que sólo deben aparecer páginas que contengan las palabras escritas agregando “del” u otra palabra para ser más específicos en la palabra que buscamos.



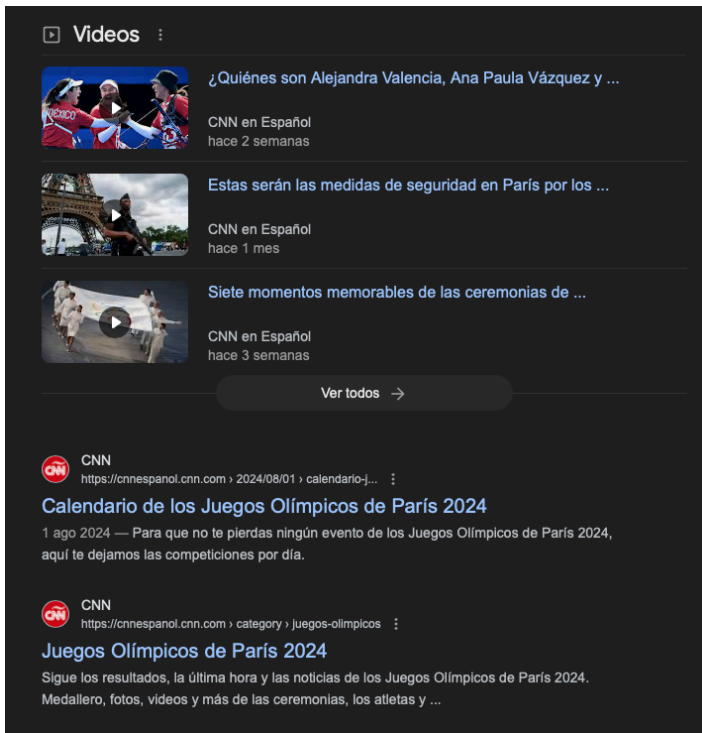
Actividad no.3 Uso de comillas y + : Al ingresar en el buscador “Programación en c” aparecen páginas con las palabras buscadas y si a eso le agregamos los siguiente: + apuntadores (“Programación en c +apuntadores) busca la pagina y aparte las palabras c, c++ y apuntadores.



Actividad no.4 Uso de Define: Usamos define para saber el significado de una palabra Ej. define:computación; y si a esta búsqueda le agregamos +UNAM (define:computación +UNAM) específica que se desea saber la definición pero por parte de la UNAM.

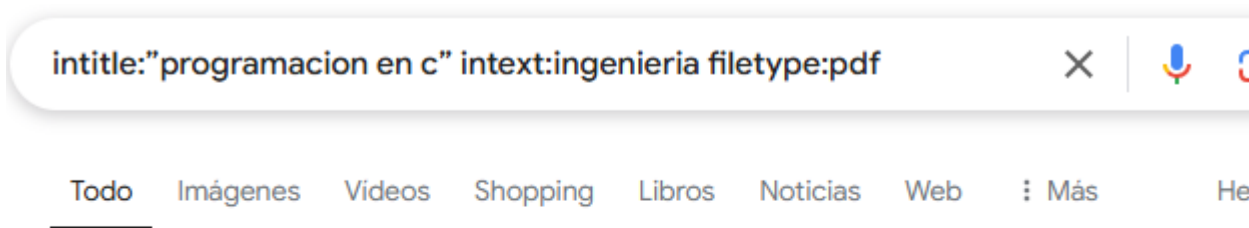


Actividad no.5 Uso de Site: **Site:** busca un sitio determinado el cual se debe especificar al cual se le puede agregar el símbolo ~ y una palabra para buscar esa palabra dentro del sitio; también se puede agregar .. para agregar un intervalo y buscar los años en que quieres ver el sitio. Ej: *site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas* y si se usa intervalo *site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas 2020..2024*



Actividad no.6 Uso de intitle,intext, filetype: Cuando usamos **intitle:<palabra>** busca páginas con la palabra como título; **intext:** es para restringir a un solo término (el que se escriba seguido de la palabra) y **filetype:** para obtener un tipo de documento, el cual se pone en seguida.

ej: *intitle:"programacion en c" intext:ingenieria filetype:pdf*



Repositorio de Tesis DGBSDI

<https://ru.dgb.unam.mx> TES01000312150 PDF

PROGRAMACION EN C PARA ESTUDIANTES DE ACTUARIA

' INGENIERIA INDUSTRIAL' - ' C; < MATEMATICAS\, d-i ... Planeación Financiera

Ingeniería Financiera. Programación Lineal y Intel1genc1a Ar11ficial.

Actividad no.7 Uso de calculadora: Al teclear una **operación matemática** en el buscador te arroja una calculadora científica con el resultado

The screenshot shows a Google search for the mathematical expression $\sin(1) + \cos(0)$. The search bar contains the text "sin(1) + cos(0)". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Noticias", "Libros", "Web", and "Herramientas". A suggestion below the tabs reads: "Sugerencia: Limitar esta búsqueda a resultados en idioma **español** . Más información para filtrar por idioma". The main result area displays a scientific calculator interface. The calculator shows the expression $\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radians}) =$ and the result **1.84147098481**. The calculator interface includes buttons for various mathematical functions: Rad, Deg, x!, (,), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, +, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, −, Ans, EXP, x', 0, ., =, and +.

Actividad no.8 Convertidor de unidades: Al usar la palabra **convertir** antes de colocar dos valores por ejemplo libras a kilos, arroja el resultado en una calculadora.

The screenshot shows a Google search for the text "convertir libras a kilos". The search bar contains the text "convertir libras a kilos". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Shopping", "Maps", "Noticias", "Libros", and "Más". The main result area displays a unit converter interface. The converter shows "Masa" (Mass) as the unit being converted. The input value is "1" and the output value is "0.453592". The input unit is "Libra" and the output unit is "Kilogramo". Below the converter, there is a formula: **Fórmula** para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 2.205. At the bottom, there are links for "Más información" and "Calcular".

The screenshot shows a Google search for the text "convertir peso a dolar". The search bar contains the text "convertir peso a dolar". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Finanzas", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", and "Herramientas". The main result area displays a currency converter interface. The converter shows "1 Peso mexicano Es igual a" and the result "0.054 Dólar estadounidense". Below the converter, there is a date and time stamp: "18 ago, 3:36 a.m. UTC · Renuncia de responsabilidad". At the bottom, there are input fields for "1" and "Peso mexicano" and "0.054" and "Dólar estadounidense". To the right of the converter, there is a line graph showing the exchange rate over time. The graph has a red line representing the exchange rate and a shaded area representing the range. The x-axis is labeled with dates: "28 jul" and "8 ago". The y-axis is labeled with values: "0.050", "0.052", "0.054", and "0.056".

Actividad no.9 Gráficas 2D: Se usa un intervalo de la siguiente manera; **from-pi to pi** después de colocar una función (sen x cosx etc).



Actividad no.10 Google académico: Si plasmas **define:"google scholar"** te mandara a un apartado de google especializado en búsquedas de artículos científicos como apoyo a los estudiantes de diversos temas de interes.

Google Académico

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar solo páginas en español

A hombros de gigantes

También se usa otro comando que se llama **author:**<nombre> que es usado para buscar publicaciones, artículos, libros de una persona en particular.

Google Scholar

author:Javier Santoalla

Q

Articles

About 397 results (0.13 sec)

Any time


Since 2024

Since 2023

Since 2020

Custom range...

User profiles for **author:Javier Santoalla**



Carlos Javier Egea Santaolalla
Basque Health Service. Head of Sleep Unit
Verified email at osakidetza.eus
Cited by 4918

Evidence for the 125 GeV Higgs boson decaying to a pair of τ leptons

..., H Nogima, WL Prado Da Silva, J Santaolalla... - Journal of High Energy ..., 2014 - Springer

A search for a standard model Higgs boson decaying into a pair of τ leptons is performed using events recorded by the CMS experiment at the LHC in 2011 and 2012. The dataset ...

☆ Save Cite Cited by 813 Related articles All 95 versions

[PDF] springer.com

Sort by relevance

Sort by date

Any type

Review articles

☐ include patents

☒ include citations

☒ Create alert

[HTML] Search for dark matter, extra dimensions, and unparticles in monojet events in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV

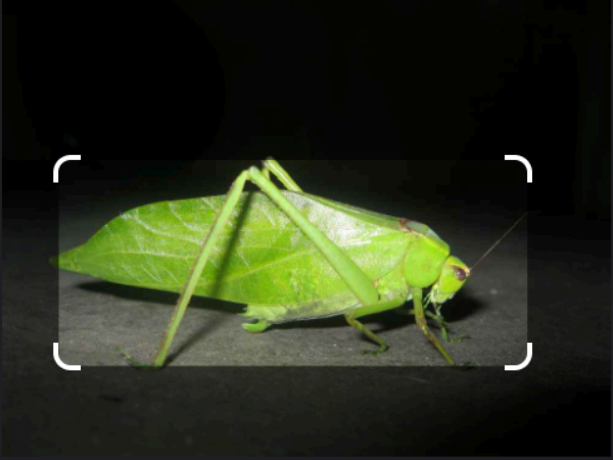
..., H Nogima, WL Prado DaSilva, J Santaolalla - The European Physical ..., 2015 - Springer

Results are presented from a search for particle dark matter (DM), extra dimensions, and unparticles using events containing a jet and an imbalance in transverse momentum. The data ...


[HTML] springer.com


Actividad no.11 Google imágenes: Este apartado de google es muy útil ya que puede ayudar a buscar algo por medio de una imagen; lo primero que debes tener es una imagen previa descargada en jpg o png, después al buscar por medio de “búsqueda por imagen” se sube la imagen y te despliega información sobre lo que buscas pero de manera muy general con mas imagenes.


Buscar fuente de la imagen





Buscar Texto Traducir


Microcentrum


Amblycorypha oblongifolia


Leaf-mimic katydid



Mecopoda nipponensis



Saltamontes longicornios

Microcentrum

Insecto

Google Buscar









Después de ver que si es lo que buscabas, al darle en el botón de “Buscar” te manda a la web con toda la información de distintas páginas y también te arroja información más específica.

Microcentrum

X





Todo

Imágenes

Shopping

Videos

Noticias

Libros


Web

Más

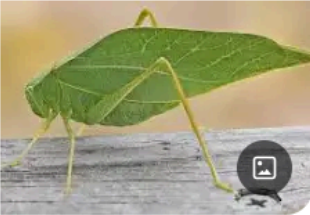

Herramientas


Microcentrum

Insecto



Songs of Insects





NatureServe


Microcentrum retinerve - NatureServe Explorer

Microcentrum. Scientific Name Reference: Cigliano, M. M., H. Braun, D. C. Eades,...

hace 1 mes

Clasificac... >

Saltamontes longicornios



Nombre científico

Microcentrum

R⁶ ResearchGate

(PDF) Microcentrum rhombifolium @iN - ResearchGate

PDF | Microcentrum rhombifolium | Great...

hace 1 mes

ACTIVIDAD DE GIT

Primero se creó una cuenta en GitHub con el correo que tengo enlazado a Classroom y después se hizo la verificación de la cuenta a través del correo y se contestaron unas preguntas.

Actividad creando nuestro primer repositorio: Se creó un nuevo repositorio con los datos que menciona la práctica (practica1_fdp) tanto al repositorio como al README, el cual es parte de la página.

Create a new repository

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

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *

Repository name *

EmiMart1

/ practica1_fdp

practica1_fdp is available.

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

Description (optional)

Learning...

☒ Public

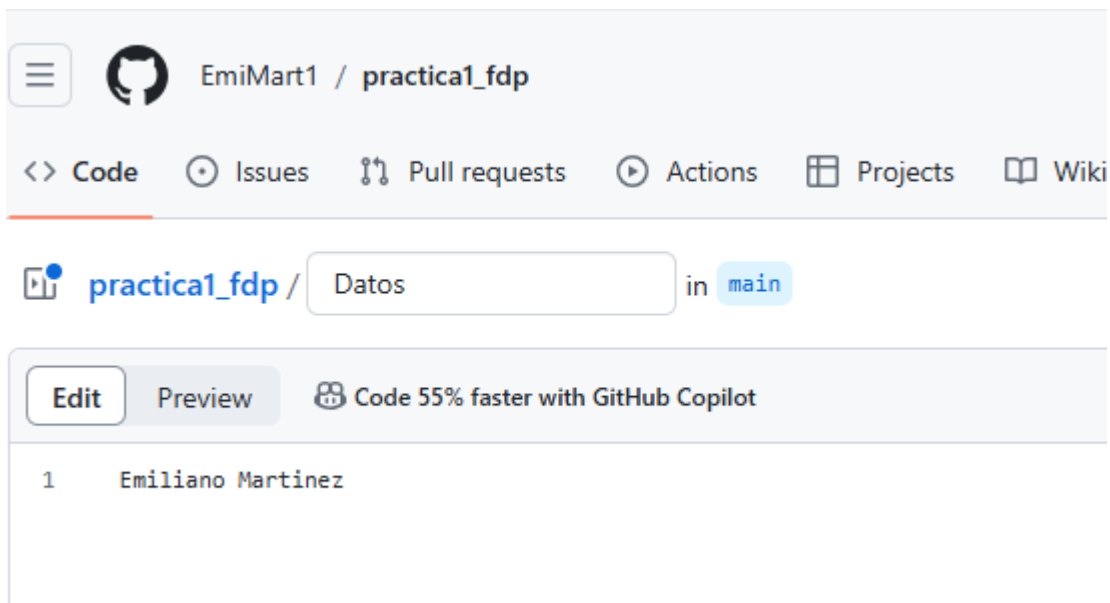
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Actividad creación de archivos en nuestro repositorio: Se creó un archivo llamado “Datos” dentro del repositorio.



Actividad Modificación de Archivos y Confirmación de modificación del archivo Se modificó el nuevo archivo creado cambiando el nombre de entrada. Cabe aclarar que al hacer un cambio tienes que usar el **Commit changes** para realizar el cambio correctamente y así indicarle al Control de Versiones que hemos realizado el cambio.

Por otro lado para confirmar que la modificación de hizo aparecen el número de “Commits” que se han hecho, abajo en el tiempo que se hizo (now, 10 minutes ago etc), también aparece la explicación que se le hizo al commit. (Creación del archivo de datos)

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'practica1_fdp' by user 'EmiMart1'. The commit history table is as follows:

Commit Message	SHA-1	Time
Creacion del archivo de datos	5a17753	now
Datoss		now
README.md		47 minutes ago
Initial commit		

Red boxes highlight the commit message 'Creacion del archivo de datos' and the '4 Commits' indicator with the 'now' timestamp.

Parte 2 de la actividad: Escudo de la UNAM y de la Facultad de Ingenieria.

Regresamos a la página principal del repositorio y seleccionamos “upload files”, ahí subimos las imagenes que tengamos en el ordenador y se hace el commit explicando que archivos estamos subiendo.

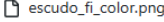
Imagen: Subir logo de la unam


The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'practica1_fdp' by user 'EmiMart1'. The commit history table is as follows:

Commit Message	SHA-1	Time
Escudo	788268d	now
Datoss		9 minutes ago
README.md		1 hour ago
Initial commit		

The commit message 'Escudo' and the '5 Commits' indicator are visible.

Imagen: Logo de la Facultad de Ingenieria.

escudo_fi_color.png




Commit changes



Escudo




Escudo de la Facultad de Ingenieria. |


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


Commit changesCancel


 **practica1_fdp** Public


 Pin  Unwatch 1





 `main`  1 Branch  0 Tags




Add file  Code


 **EmiMart1** Escudo ...

b1f9902 · now  6 Commits

 Datoss	Creacion del archivo de datos	11 minutes ago
 README.md	Initial commit	1 hour ago
 escudo_fi_color.png	Escudo	now
 unam logo.png	Escudo	2 minutes ago

Modificando un Archivo: Dentro del archivo Datos buscamos el icono de un Lápiz en el cual al dar click podemos editar el archivo; agregamos nuestro número de cuenta y también nuestro correo. No hay que olvidar que debemos hacer el “commit changes” explicando el cambio hecho para guardarlo correctamente.

 **EmiMart1** Update Datoss ...

03d4971 · now  History

Code

Blame

3 lines (3 loc) · 70 Bytes

 Code 55% faster with GitHub Copilot

Raw









1

Emiliano Martinez

2

Numero de cuenta 425081143

3

emiliano1ayun5@gmail.com

Revisando la historia de nuestro repositorio: En la página principal de nuestro repositorio podemos ver los commits que hemos hecho, al darle click se pueden ver las modificaciones y acceder a versiones pasadas.

NOTA PARA PROFESOR: Aparecen 7 Commits y la práctica menciona que deben de haber 4 esto se debe a que no entendí muy bien en un principio e hice commits de más

EmiMart1 Update Datoss ...		03d4971 · 2 minutes ago	🕒 7 Commits
Update Datoss ...	EmiMart1 committed 3 minutes ago	Verified 03d4971	📄 <> ...
Escudo ...	EmiMart1 committed 7 minutes ago	Verified b1f9902	📄 <> ...
Escudo ...	EmiMart1 committed 9 minutes ago	Verified 788268d	📄 <> ...
Creacion del archivo de datos ...	EmiMart1 committed 18 minutes ago	Verified 5a17753	📄 <> ...
Rename Datos to Datos ...	EmiMart1 committed 20 minutes ago	Verified 1466b4c	📄 <> ...
Create Datos	EmiMart1 committed 37 minutes ago	Verified d83859d	📄 <> ...
Initial commit	EmiMart1 committed 1 hour ago	Verified c4d46f5	📄 <> ...

CONCLUSIONES:

Durante mi primera practica del laboratorio de Fundamentos de Programación aprendí que es un sistema de control de versiones, como funciona, los tipos de sistemas y cual es el uso que se le puede dar para cualquier ámbito en el que se desea desarrollar una persona ya sea en el ámbito académico, profesional o en la vida personal. También aprendí que es un repositorio, los tipos de repositorios que existen y cómo usarlos dentro de un programa (GitHub).

En otro tema en relación al sistema de Google, aprendí a cómo realizar una búsqueda avanzada y como usar los comandos para hacerlo de la mejor manera. Dentro de estos comandos todos ayudan a facilitar la búsqueda de cualquier tema y de manera más especificada para evitar perder tiempo en buscar algo en concreto, encontré dos cosas nuevas que no sabía en relación a la búsqueda avanzada dentro de Google como lo es Google Académico y Búsqueda por imagen.

Google Académico te ayuda a buscar información de artículos científicos, libros, revistas y a autores de estos junto con la página a dónde se suben los artículos y por ende el algoritmo es más académico. Con relación a Búsqueda por imagen es de mucha utilidad, muchas veces no sabemos acerca de un tema pero nos gustaría saberlo y con solo una imagen puedes encontrar mas acerca de lo que tienes interés en lugar de divagar por muchas paginas buscando y encontrando muy poca información.

Sin duda la práctica ayuda a ser más ágiles en cuestión de buscar información y conocer maneras más eficientes de realizar proyectos ya sea de manera individual o de manera grupal sin tener que compartir muchos archivos.