



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	M.I. Marco Antonio Martínez Quintana
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de Programación
<i>Grupo:</i>	03
<i>No de Práctica(s):</i>	01
<i>Integrante(s):</i>	Teran García Rodolfo Mario
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	No aplica
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	53
<i>Semestre:</i>	2021-1
<i>Fecha de entrega:</i>	05/10/2020
<i>Observaciones:</i>	M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Calificación: _____

OBJETIVO

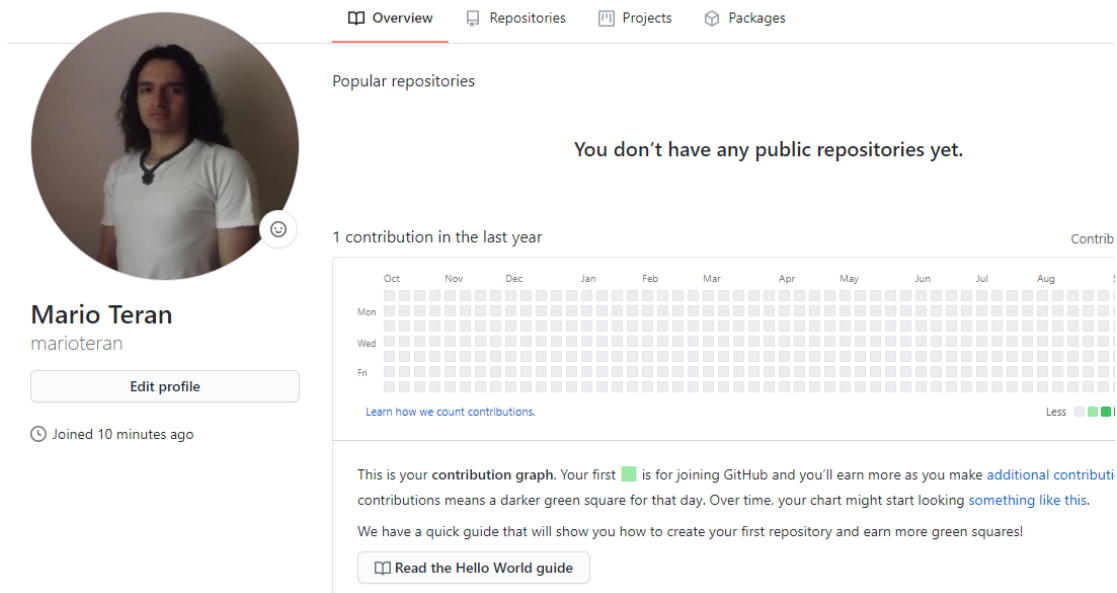
Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Actividades

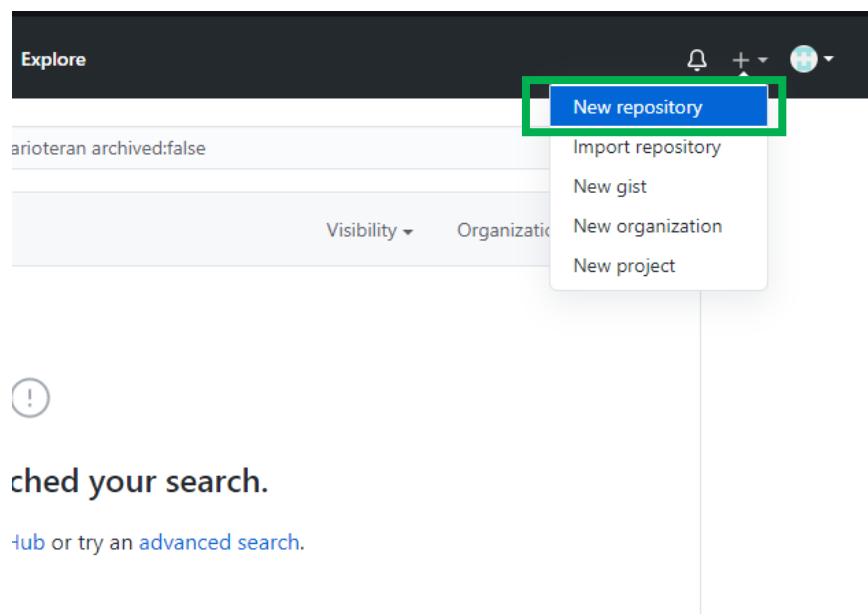
- ✓ Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- ✓ Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA


1. Crear una cuenta de Github:



2. Crear repositorio y darle nombre.



3. Darle nombre (practica1_fpd), una descripción e inicializamos un README, posteriormente damos click a “Create repository”

Owner *  marioteran

Repository name * ✓

Great repository names are Practica1_fpd is available. Need inspiration? How about [scaling-octo-robot?](#)

Description (optional)

☒ **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


4. Damos click en el botón de “Create new file”


 marioteran / Practica1_fpd Unwatch


[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

 main  1 branch  0 tags

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

 marioteran Initial commit

 README.md Initial commit 1 commits 6 minutes ago

README.md 

Practica1_fpd

Práctica 1 de Fundamentos de Programación

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

marioteran / Practica1_fpd

<> Code ⓘ Issues 🔗 Pull requests ⏮ Actions 📁 Projects 📖 Wiki ⓘ Security 📈 Insights ⚙ Settings

Practica1_fpd / Datos Cancel

<> Edit new file Preview Spaces 2 No wrap

```
1 Teran García Rodolfo Mario
2 Grupo: 03
```

Commit new file Cancel

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

Commit new file

Creación del archivo de datos

Este archivo contiene mis datos

☒ 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

7. Subiremos dos imágenes locales (escudo de la facultad y de la universidad) a nuestro repositorio, dando click en el botón de “Upload files”

marioteran / Practica1_fpd

<> Code ⓘ Issues 🔗 Pull requests ⏮ Actions 📁 Projects 📖 Wiki ⓘ Security 📈 Insights ⚙ Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code 2 commits

Create new file Upload files

File	Commit Message	Time
Datos	Creación del archivo de datos	10 hours ago
README.md	Initial commit	11 hours ago

README.md

Practica1_fpd

About

Práctica 1 de Fundamentos de Programación

Readme


Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

8. Seleccionamos los dos archivos de nuestro equipo y hacemos el commit, explicando los archivos agregados.

Practica1_fpd /




Drag additional files here to add them to your repository

Or choose your files

Escudo FI.png

Escudo UNAM.png



Commit changes

Add files via upload

Add an optional extended description...

☒ 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

9. 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.

marioteran / Practica1_fpd

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Practica1_fpd / README.md Cancel

Edit file

Preview changes

Spaces 2 Soft wrap

```
1 # Practica1_fpd
2 Práctica 1 de Fundamentos de Programación
3 Número de cuenta: 318017624
4 Correo: mario_teran@comunidad.unam.mx
```

10. 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.

1 branch
0 tags

Go to file
Add file
Code

marioteran Update README.md
a55cb48 4 minutes ago 4 commits

	Datos	Creación del archivo de datos	10 hours ago
	Escudo FI.png	Add files via upload	8 minutes ago
	Escudo UNAM.png	Add files via upload	8 minutes ago
	README.md	Update README.md	4 minutes ago

README.md

Practica1_fpd

Práctica 1 de Fundamentos de Programación Número de cuenta: 318017624 Correo: mario_teran@comunidad.unam.mx

11. 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!

Commits on Oct 6, 2020

Update README.md
 marioteran committed 6 minutes ago

Verified

a55cb48
<>

Add files via upload
 marioteran committed 9 minutes ago

Verified

e803ea5
<>

Commits on Oct 5, 2020

Creación del archivo de datos ...
 marioteran committed 11 hours ago

Verified

7f69699
<>

Initial commit
 marioteran committed 11 hours ago

Verified

7dc2277
<>

Realizar búsquedas avanzadas en Google

1. Realizar la búsqueda de natación o futbol sin que contenga la palabra tenis.



imagenes natacion or futbol-tenis



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

Cerca de 12,500,000 resultados (0.30 segundos)

Imágenes de imagenes natacion or futbol-tenis

[boxeo](#) [voleibol](#) [baloncesto](#) [iconos](#) [vector](#) [deporte](#) [karate](#) [basquet](#) [▼](#)



[Notificar imágenes](#)



[Ver todos](#)

2. Todos los datos pertenecientes sólo a la jornada del futbol mexicano:



"jornada del futbol mexicano"



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

Cerca de 99,900 resultados (0.54 segundos)

Primera División de México				
Apertura - Jornada 13 de 17				
PARTIDOS		NOTICIAS	POSICIONES	ESTADÍSTICAS
Tigres 3		Fin	América 2	Fin
Atl. San Luis 0		Sáb., 3/10	Pumas 2	Sáb., 3/10
Toluca 2		Fin	Juárez 1	Fin
Cruz Azul 0		Dom., 4/10	Pachuca 1	Dom., 4/10
Querétaro 1		Fin	Tijuana 0	Fin
Monterrey 2		Dom., 4/10	Guadalajara 0	Dom., 4/10
				Comentarios
Ver más				

3. Usar el signo más para agregar un + para añadir palabras o frases a la búsqueda con artículos.



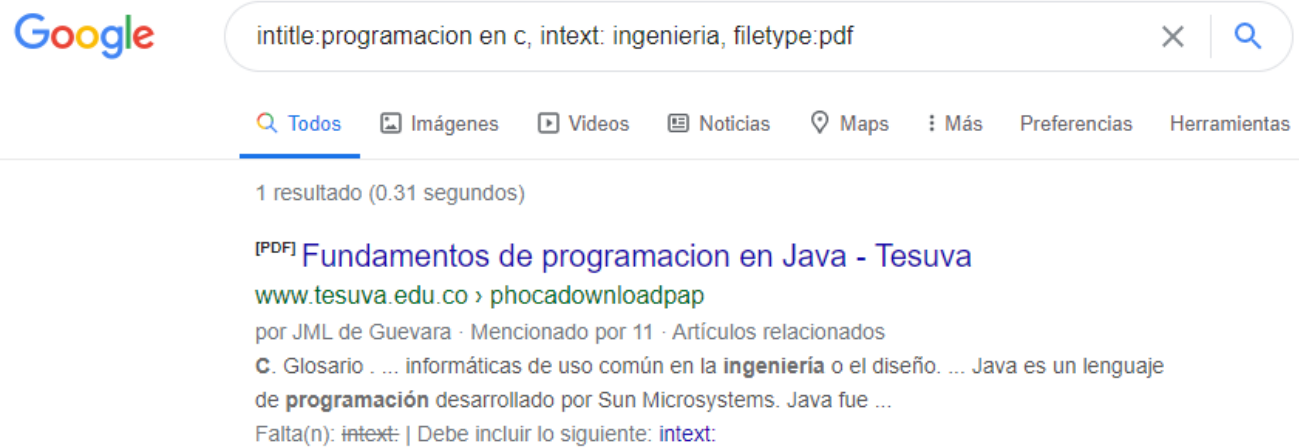
4. Buscar la definición en Google, empleando "define:"



5. Empleando "site:"(para buscar en un sitio específico), "~"(para buscar cosas relacionadas) "
".."(para buscar en un intervalo de números), realizar una búsqueda.



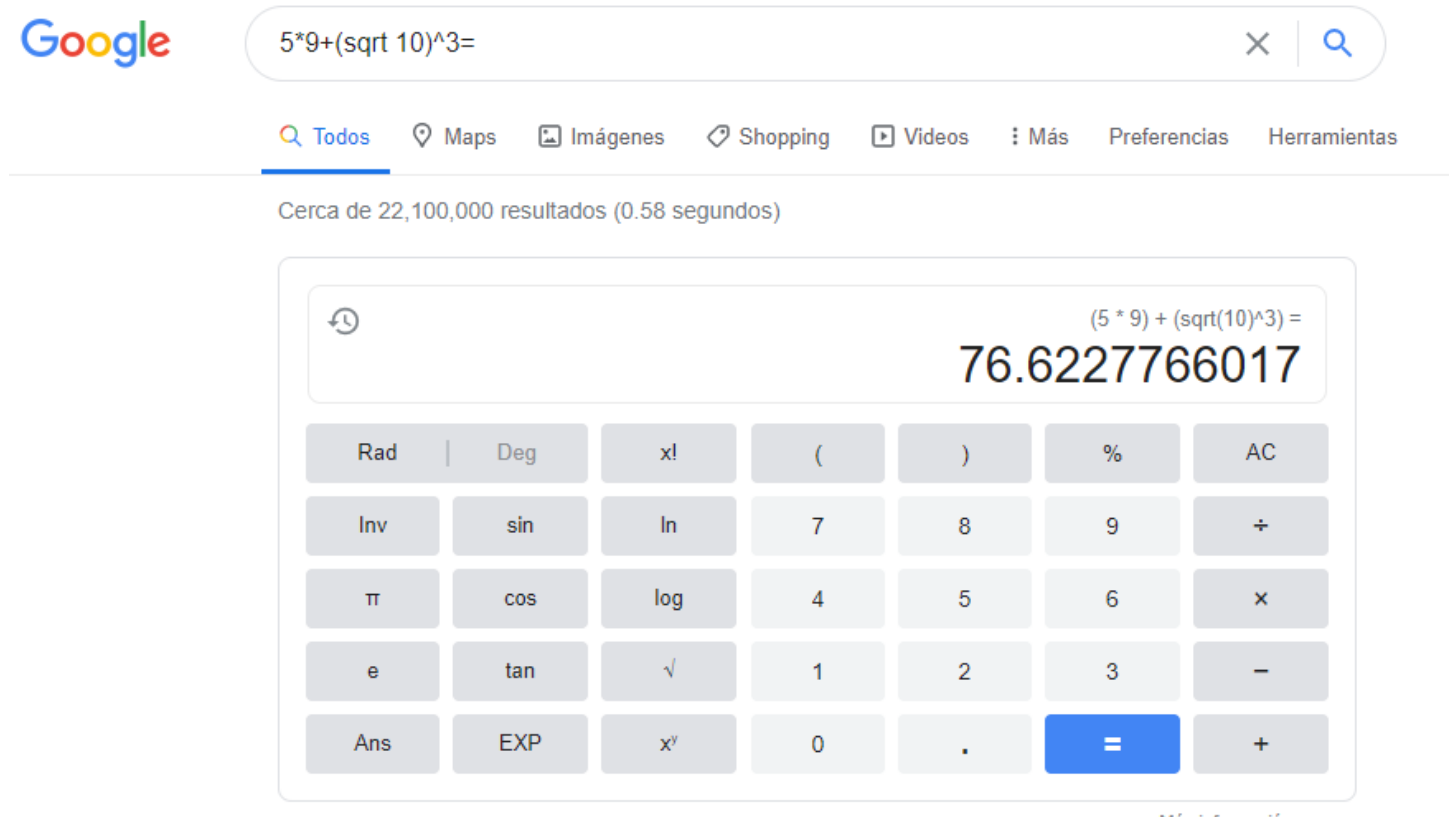
6. Empleando “intitle” (la palabra referenciada como título), “intex” (termino referenciado específicamente) y “filetex” (para indicar el tipo de documentos).



Google search results for the query: `intitle:programacion en c, intex: ingenieria, filetype:pdf`. The search bar shows the query with a clear (X) and search (Q) button. Below the search bar are tabs for Todos, Imágenes, Videos, Noticias, Maps, Más, Preferencias, and Herramientas. The results show 1 resultado (0.31 segundos). The first result is a PDF titled "Fundamentos de programacion en Java - Tesuva" from www.tesuva.edu.co via [phocadownloadpap](#). It is mentioned by 11 articles related to JML de Guevara. The snippet describes a glossary of common informatics terms in engineering or design, mentioning Java as a language developed by Sun Microsystems. It also notes a missing 'intex' field and suggests including 'intex:'.

Calculadora:

1. Realizar operaciones dentro de la barra de búsqueda.



Google calculator interface showing the calculation: $5 \cdot 9 + (\sqrt{10})^3 = 76.6227766017$. The search bar contains the expression `5*9+(sqrt 10)^3=`. Below the search bar are tabs for Todos, Maps, Imágenes, Shopping, Videos, Más, Preferencias, and Herramientas. The results show "Cerca de 22,100,000 resultados (0.58 segundos)". The calculator interface displays the expression $(5 \cdot 9) + (\sqrt{10})^3 =$ and the result **76.6227766017**. The calculator has a grid of buttons including Rad, Deg, x!, (,), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, ÷, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, −, Ans, EXP, x^y, 0, ., =, and +.



sin(1)+cos(0)=



Todos

Imágenes

Videos

Maps

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cualquier país

Cualquier idioma

De cualquier fecha

Todos los resultados

Borrar

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#). Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Preferencias](#).



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^y

0

.

=

+

CONVERTIDOS DE UNIDADES

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



90 grados centígrados a fahrenheit



Todos

Imágenes

Noticias

Videos

Maps

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 755,000 resultados (0.53 segundos)

Temperatura

90

=

194

Grado Celsius

Grado Fahrenheit

Fórmula

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

Más información

Comentarios



100 dolares a pesos



Todos

Imágenes

Noticias

Videos

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 8,920,000 resultados (0.42 segundos)

100 dólar estadounidense Es igual a

2,172.98 peso mexicano

6 oct. 20:57 UTC · Renuncia de responsabilidad

100

dólar estadouniden

2172.98

peso mexicano

1D 5D 1M 1A 5A Máx.



Datos sobre moneda brindados por Morningstar y sobre criptomoneda brindados por Coinbase

GRÁFICAS EN 2D

1. 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.

(se defina el intervalo con from: x, to: y)



$\sin(x)$ from $-\pi$ to π



Todos

Imágenes

Videos

Maps

Noticias

Más

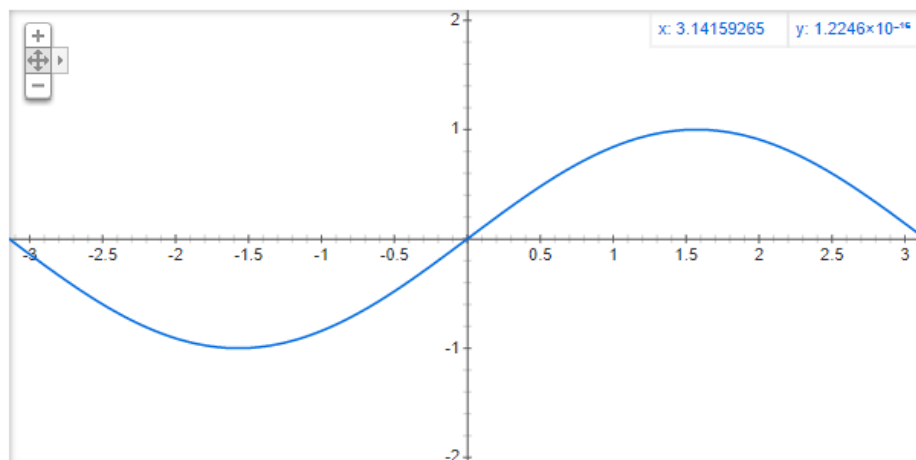
Preferencias

Herramientas

Cerca de 254,000 resultados (0.32 segundos)

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#). Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Preferencias](#).

Gráfico de $\sin(x)$



☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

Artículos sobre COVID-19

[CDC](#)
[NEJM](#)
[JAMA](#)
[Lancet](#)
[Cell](#)
[BMJ](#)
[Nature](#)
[Science](#)
[Elsevier](#)
[Oxford](#)
[Wiley](#)
[medRxiv](#)

A hombros de gigantes

1. Realizar la búsqueda para encontrar referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare:

INICIAR SESIÓN

Artículos
Aproximadamente 40 resultados (0.02 s)
Mi perfil
★

Cualquier momento
Desde 2020
Desde 2019
Desde 2016
Intervalo específico...
Ordenar por relevancia
Ordenar por fecha

Quicksort

[CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1962 - academic.oup.com

A description is given of a new method of sorting in the random-access store of a computer. The method compares very favourably with other known methods in speed, in economy of storage, and in ease of programming. Certain refinements of the method, which may be ...

☆ [Citado por 1519](#) [Artículos relacionados](#) [Las 7 versiones](#)

Algorithm 64: quicksort

[CAR Hoare](#) - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

Director of Research, Palo Alto Unified School District, Palo Alto, California procedure Invr (t) size: (n); value n; real array t~ integer n; comment Inverts a positive definite symmetric matrix t, of order n, by a simplified variant of the square root method. Replaces the n (n-4 ...

☆ [Citado por 434](#) [Artículos relacionados](#) [Las 2 versiones](#)

[\[PDF\] oup.com](#)

2. Estructura de la página

INICIAR SESIÓN

Rango de tiempo
Aproximadamente 40 resultados (0.02 s)
Mi perfil
★ Mi biblioteca

Cualquier momento
Desde 2020
Desde 2019
Desde 2016
Intervalo específico...
Ordenar por relevancia
Ordenar por fecha

Quicksort

[CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1962 - academic.oup.com

A description is given of a new method of sorting in the random-access store of a computer. The method compares very favourably with other known methods in speed, in economy of storage, and in ease of programming. Certain refinements of the method, which may be ...

☆ [Citado por 1519](#) [Artículos relacionados](#) [Las 7 versiones](#)

Algorithm 64: quicksort

[CAR Hoare](#) - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

Director of Research, Palo Alto Unified School District, Palo Alto, California procedure Invr (t) size: (n); value n; real array t~ integer n; comment Inverts a positive definite symmetric matrix t, of order n, by a simplified variant of the square root method. Replaces the n (n-4 ...

☆ [Citado por 434](#) [Artículos relacionados](#) [Las 2 versiones](#)

[\[PDF\] oup.com](#)

Cualquier idioma
Buscar sólo páginas en español

☒ incluir patentes
☒ incluir citas
☐ Crear alerta

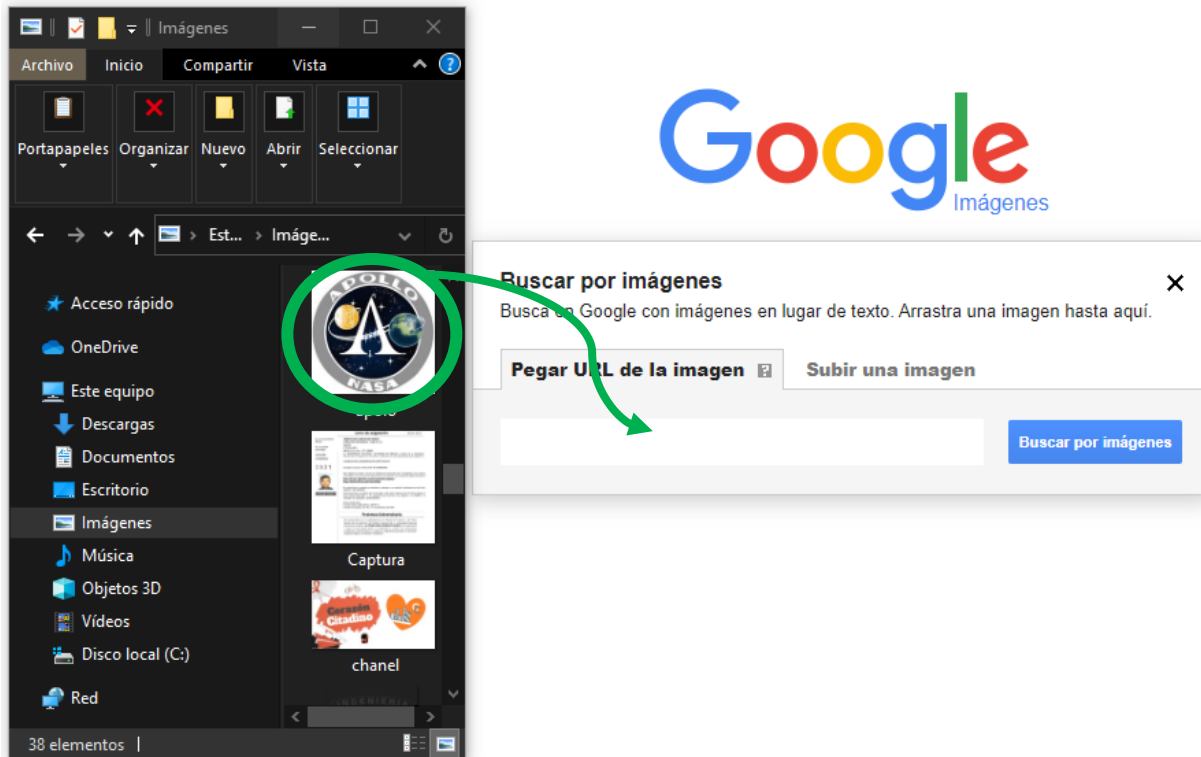
Tipo de ordenamiento
Idioma de los resultados

[\[PDF\] oup.com](#)

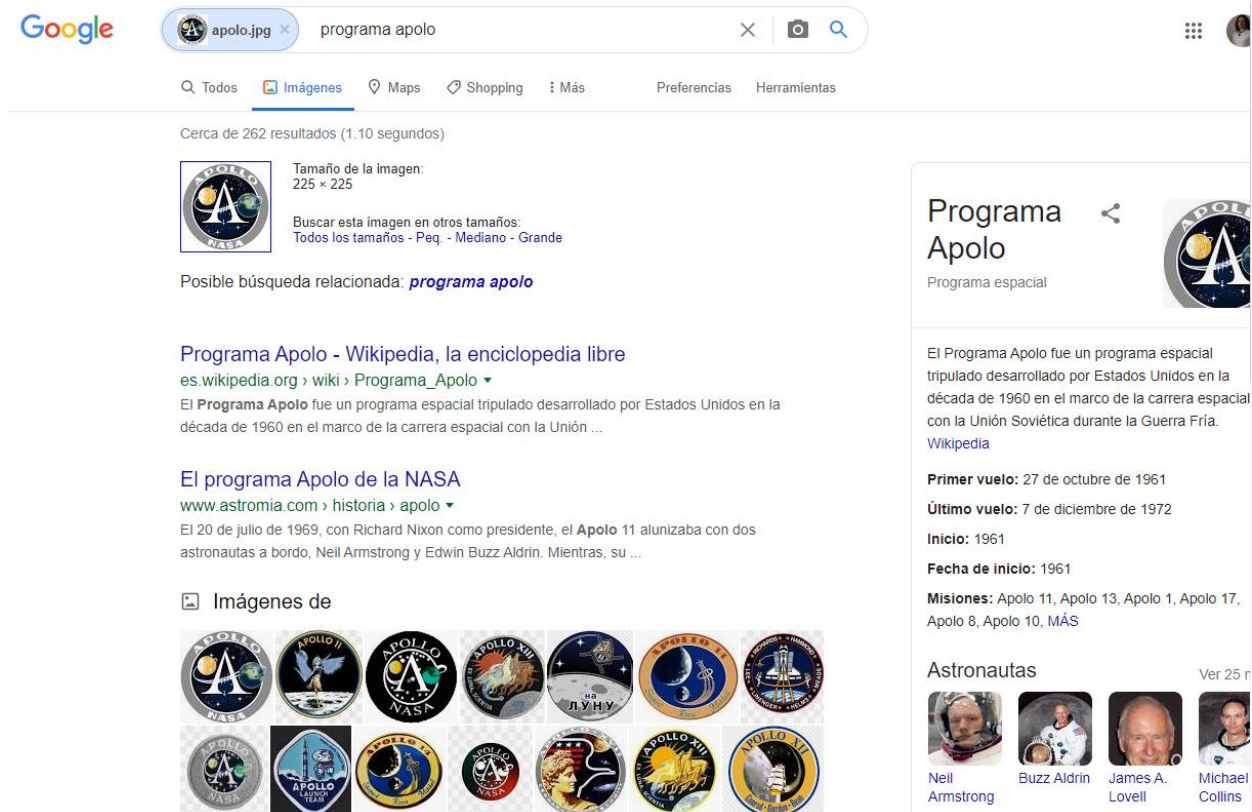
Guardar artículos

GOOGLE IMÁGENES

1. Arrastrar la imagen seleccionada para buscar.



2. Realizar la búsqueda de la imagen y obtener los resultados relacionados.



CONCLUSIONES

Resulta imprescindible un sistema de control de versiones como base para la implementación y el aprendizaje de un lenguaje de programación, tanto si lo necesitamos para trabajar de manera individual o con un equipo de trabajo, pues el gestionar y tener un sistema de control de versiones, es una herramienta esencial en la creación y el desarrollo de cualquier proyecto informático para poder registrar y recapitular todos los cambios del mismo, a su vez, el conocimiento certero de un sistema como este, nos da la oportunidad a nivel laboral de contar con un diferencial de conocimiento a favor que no muchas veces está presente.

En cuanto a la implementación de búsquedas avanzadas en Google, también forma parte del repertorio de herramientas necesarias para un ingeniero en computación y para cualquier interesado en la obtención de información específica por medios digitales, a su vez, forma parte de un plus de conocimientos adicionales que no muchas personas saben que existen.