



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 1

Integrante(s): García Sandoval José Xicoténcatl

No. de lista o brigada: 15

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 19-08-2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

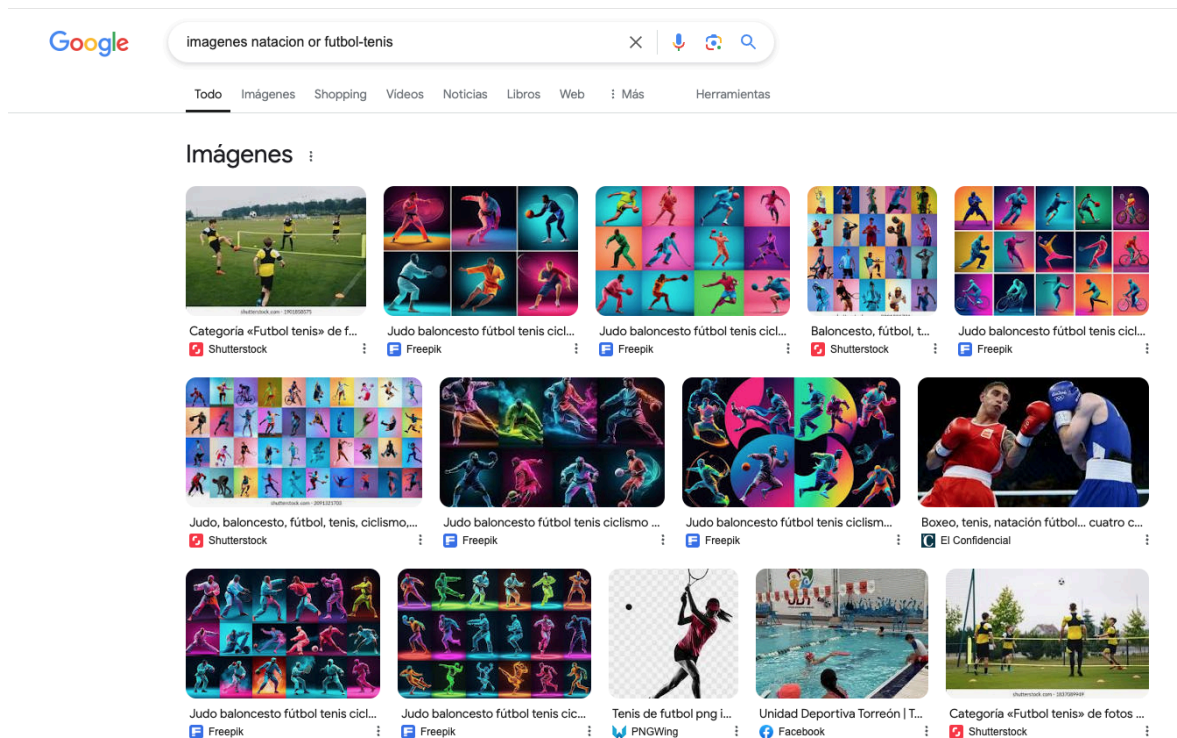
Objetivo: El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

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

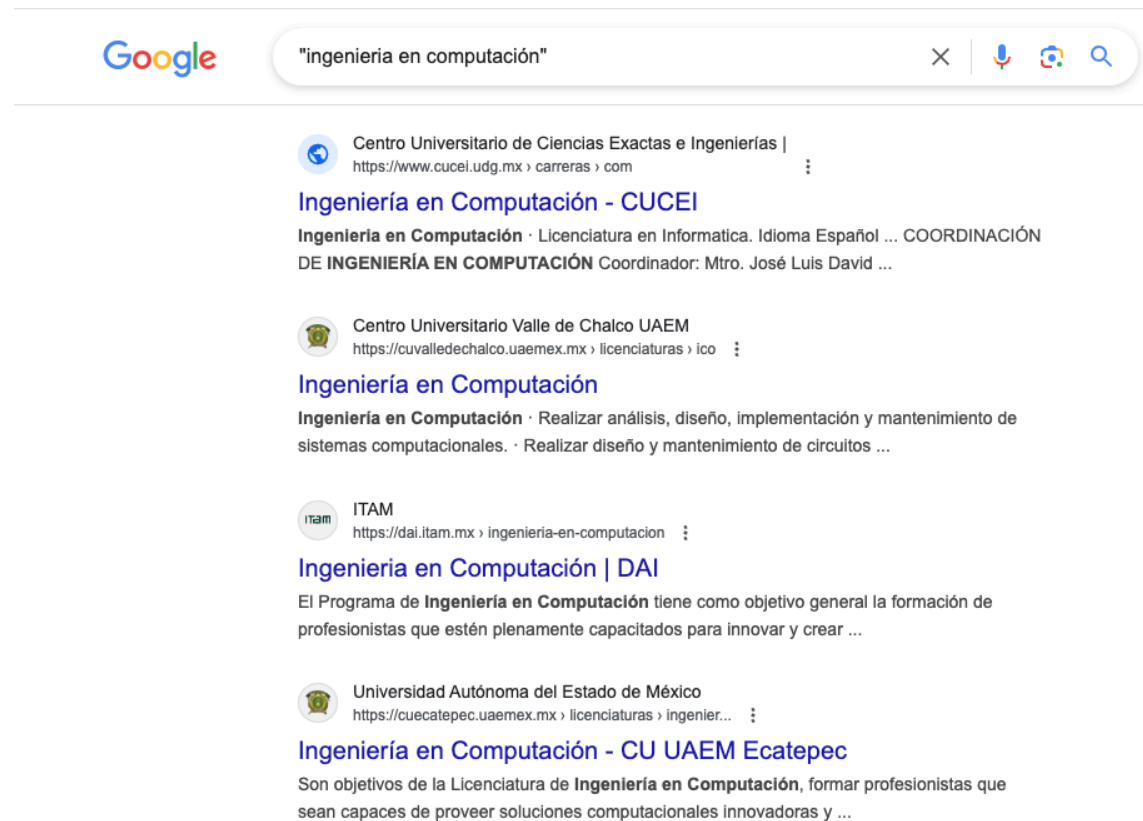
Introducción: Las TIC son herramientas de gran ayuda para un ingeniero. Un controlador de versiones es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo.

Desarrollo: Actividades del buscador

Actividad 1: Se hizo una búsqueda en internet con las instrucciones or y - en el buscador, el or indica que esas palabras deben aparecer en el resultado y el - indica lo que no queremos que aparezca.



Actividad 2: Se hizo la búsqueda escribiendo lo que se quiere encontrar entre comillas, esto sirve para que solo aparezcan páginas que tienen exactamente las palabras que se escribieron en las comillas.



Google search results for "ingeniería en computación". The search bar shows the query in quotes. The results list four university programs:

- Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías | CUCEI**
https://www.cucei.udg.mx/carreras/com
Ingeniería en Computación - CUCEI
Ingeniería en Computación · Licenciatura en Informática. Idioma Español ... COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Coordinador: Mtro. José Luis David ...
- Centro Universitario Valle de Chalco UAEM**
https://cuvalledechalco.uaemex.mx/licenciaturas/ico
Ingeniería en Computación
Ingeniería en Computación · Realizar análisis, diseño, implementación y mantenimiento de sistemas computacionales. · Realizar diseño y mantenimiento de circuitos ...
- ITAM**
https://dal.itam.mx/ingenieria-en-computacion
Ingeniería en Computación | DAI
El Programa de Ingeniería en Computación tiene como objetivo general la formación de profesionistas que estén plenamente capacitados para innovar y crear ...
- Universidad Autónoma del Estado de México**
https://cuatepec.uaemex.mx/licenciaturas/ingenier...
Ingeniería en Computación - CU UAEM Ecatepec
Son objetivos de la Licenciatura de Ingeniería en Computación, formar profesionistas que sean capaces de proveer soluciones computacionales innovadoras y ...

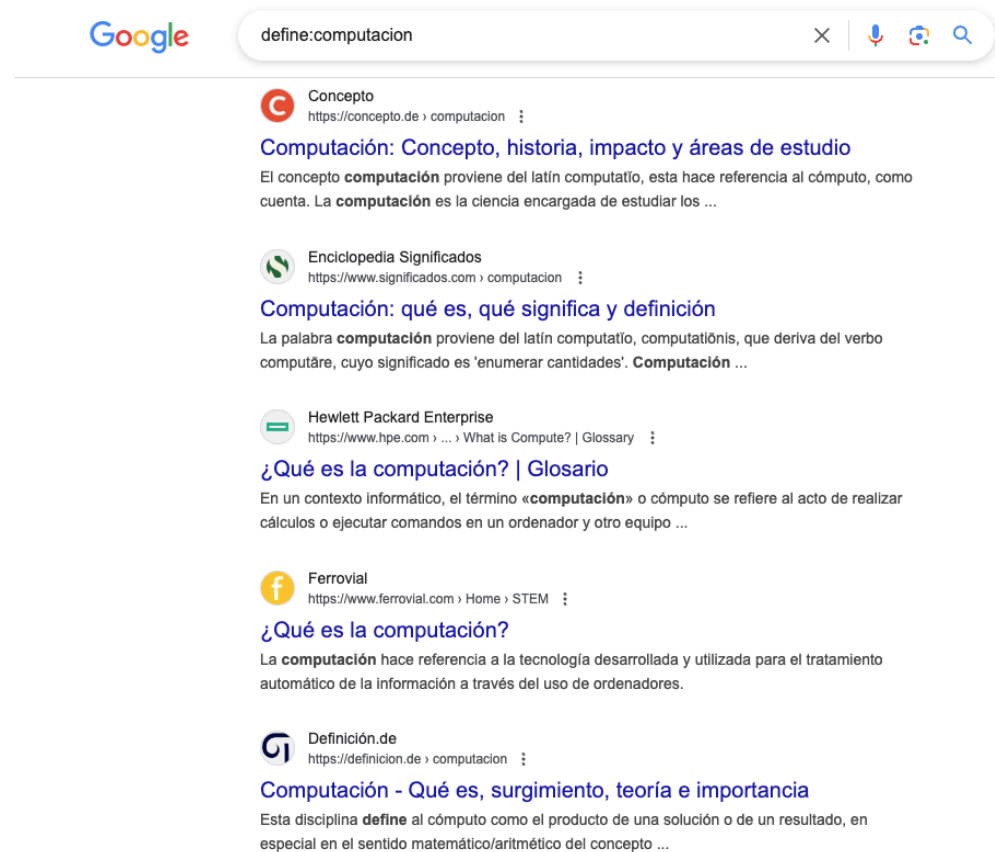
Actividad 3: Sí después de las comillas agregamos un + lo que escribamos después del más se agregaran el los resultados de búsqueda.



Google search results for "ingeniería en computación"+unam. The search bar shows the query with a plus sign. The results list four UNAM-related pages:

- UNAM**
https://www.ingenieria.unam.mx
Facultad de Ingeniería - UNAM
Ingeniería en Computación · Ingeniería en Telecomunicaciones · Ingeniería Geológica · Ingeniería Geofísica · Ingeniería Petrolera · Ingeniería de Minas y ...
Ingeniería en Computación · Licenciatura · Horarios de asignaturas · Reinscripción
- UNAM**
https://oferta.unam.mx/indice-alfabetico
Oferta Académica UNAM | Índice alfabético
• Ingeniería en Computación · Ingeniería en Energías Renovables · Ingeniería en Sistemas Biomédicos · Ingeniería en Telecomunicaciones. teacher. · ...
Ingeniería en Computación · Ciencias de la Computación · Médico Cirujano · Física
- UNAM**
https://www.ingenieria.unam.mx/informacion/planta
Directorio del personal académico - Facultad de Ingeniería
Ingeniería en Computación · Ingeniería en Telecomunicaciones · Ingeniería ... Esta es la página electrónica institucional de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.
- UNAM**
https://www.ingenieria.unam.mx/pdf/Docum... PDF
Compendio de documentos normativos - Facultad de Ingeniería
j Ingeniería en Computación k Ingeniería de Minas y Metalurgia l Ingeniería ... la UNAM (BIDI-UNAM), desde cualquier punto de Internet que no sea ...
237 páginas

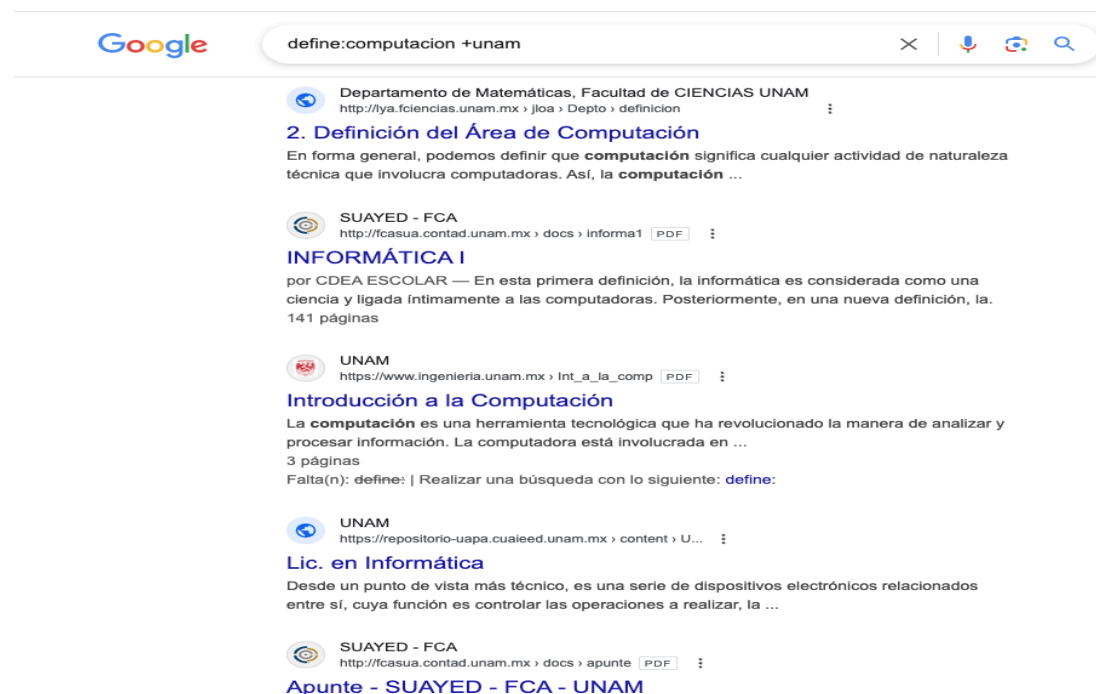
Actividad 4: Se usó el comando define que sirve para buscar el significado de una palabra.



Google search results for the query "define:computacion". The search bar shows the query and icons for voice search, image search, and a magnifying glass. The results list five entries:

- Concepto**
<https://concepto.de/computacion>
Computación: Concepto, historia, impacto y áreas de estudio
El concepto **computación** proviene del latín computatio, esta hace referencia al cómputo, como cuenta. La **computación** es la ciencia encargada de estudiar los ...
- Enciclopedia Significados**
<https://www.significados.com/computacion>
Computación: qué es, qué significa y definición
La palabra **computación** proviene del latín computatio, computatiōnis, que deriva del verbo computāre, cuyo significado es 'enumerar cantidades'. **Computación** ...
- Hewlett Packard Enterprise**
<https://www.hpe.com/.../What is Compute? | Glossary>
¿Qué es la computación? | Glosario
En un contexto informático, el término «**computación**» o cómputo se refiere al acto de realizar cálculos o ejecutar comandos en un ordenador y otro equipo ...
- Ferrovial**
<https://www.ferrovial.com/Home/STEM>
¿Qué es la computación?
La **computación** hace referencia a la tecnología desarrollada y utilizada para el tratamiento automático de la información a través del uso de ordenadores.
- Definición.de**
<https://definicion.de/computacion>
Computación - Qué es, surgimiento, teoría e importancia
Esta disciplina **define** al cómputo como el producto de una solución o de un resultado, en especial en el sentido matemático/aritmético del concepto ...

Al agregar un + en el comando define aparecen paginas que incluyen a la búsqueda la palabra que se agregó.



Google search results for the query "define:computacion +unam". The search bar shows the query and icons for voice search, image search, and a magnifying glass. The results list five entries:

- Departamento de Matemáticas, Facultad de CIENCIAS UNAM**
<http://lya.ciencias.unam.mx/jloa/Depto/definicion>
2. Definición del Área de Computación
En forma general, podemos definir que **computación** significa cualquier actividad de naturaleza técnica que involucra computadoras. Así, la **computación** ...
- SUAYED - FCA**
<http://fcasua.contad.unam.mx/docs/Informa1> PDF
INFORMÁTICA I
por CDEA ESCOLAR — En esta primera definición, la informática es considerada como una ciencia y ligada íntimamente a las computadoras. Posteriormente, en una nueva definición, la. 141 páginas
- UNAM**
https://www.ingenieria.unam.mx/Int_a_la_comp PDF
Introducción a la Computación
La **computación** es una herramienta tecnológica que ha revolucionado la manera de analizar y procesar información. La computadora está involucrada en ... 3 páginas
Falta(n): define: | Realizar una búsqueda con lo siguiente: **define:**
- UNAM**
<https://repositorio-uapa.cuaieed.unam.mx/content/U...>
Lic. en Informática
Desde un punto de vista más técnico, es una serie de dispositivos electrónicos relacionados entre sí, cuya función es controlar las operaciones a realizar, la ...
- SUAYED - FCA**
<http://fcasua.contad.unam.mx/docs/apunte> PDF
Apunte - SUAYED - FCA - UNAM

Actividad 5: El comando site sirve para buscar un sitio en específico en este caso CNN y el ~ es para que busque cosas relacionadas con la palabra que está a su derecha.

Google

site: cnnespanol.cnn.com~olimpiadas


Todo Noticias Imágenes Videos Shopping Libros Web Más Herramientas


CNN
https://cnnespanol.cnn.com › juegos-olimpicos

Juegos Olímpicos de París 2024

Sigue los resultados, la última hora y las noticias de los Juegos Olímpicos de París 2024. Medallero, fotos, videos y más de las ceremonias, los atletas y ...

Videos

 [La historia y los bailes de Rachael Gunn, la atleta australiana ...](#)
CNN en Español
hace 4 días

 [Las cinco cosas que debes saber de los Juegos Olímpicos de ...](#)
CNN en Español · Édgar Avilés
27 feb 2024

Ver todos →

CNN
https://cnnespanol.cnn.com › 2024/08/01 › calendario-...

Calendario de los Juegos Olímpicos de París 2024

1 ago 2024 — (CNN Español) -- Los Juegos Olímpicos de París 2024 volverán a ser uno de los mayores eventos deportivos del planeta y durará un total de 19 ...

Actividad 6: El intitle es para buscar páginas que tengan la palabra como título, el intext para que se busque que esa palabra esté en el sitio y el filetype para que busque un tipo de documento en específico en este caso pdf.

Google

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


Todo Imágenes Videos Shopping Libros Noticias Web Más Herramientas

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 7: Al escribir la ecuación $\sin(1) \cos(0)$ en el buscador aparece la calculadora.



sin(1)+cos(0)

×



Todo

Imágenes

Videos

Shopping


Noticias

Maps

Web

⋮ Más

Herramientas




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	.	=	+




Comentarios

Actividad 8: Convertidor de unidades



convertir fahrenheit a kelvin

×



Todo

Videos

Imágenes

Shopping

Noticias

Maps

Libros

⋮ Más

Herramientas

Formulas

100 grados

200

300

3000

400

450

Grados celsius

Temperatura

32

Grado Fahrenheit

=

273.15

Kelvin

Fórmula

$(32\text{ }^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 + 273.15 = 273.15\text{ K}$

Más información

Comentarios

Actividad 9: Gráfica 2D, escribimos la función de la que queremos conocer su gráfica en este caso $\sin(x) + \cos(x)$, from to para determinar el intervalo de la gráfica.



$\sin(x) + \cos(x)$ from $-\pi$ to π

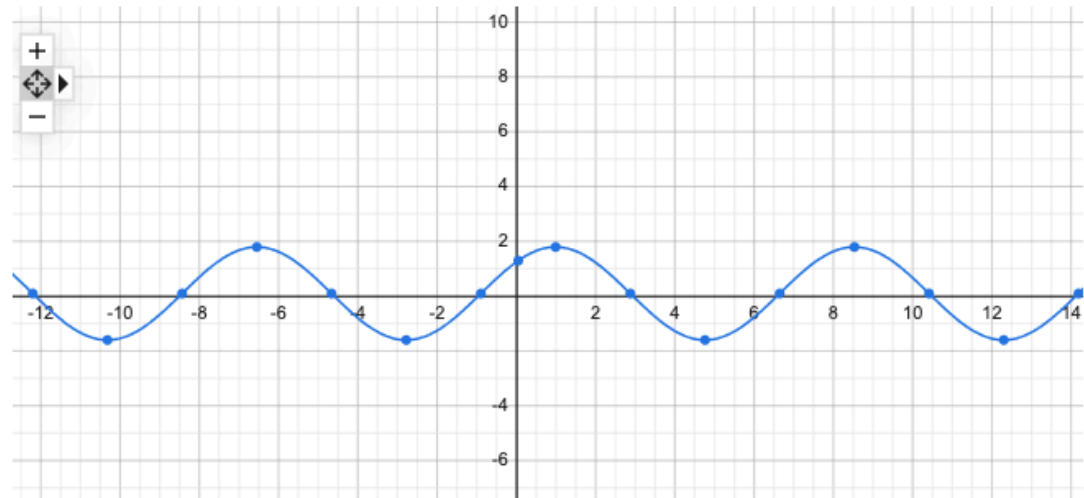


What is the integral of $\sin x$ from 0 to π ?



Comentarios

Gráfico de $\sin(x) + \cos(x)$



$\sin(x) + \cos(x)$ from -2π to 2π



Todo

Imágenes

Videos

Shopping

Noticias

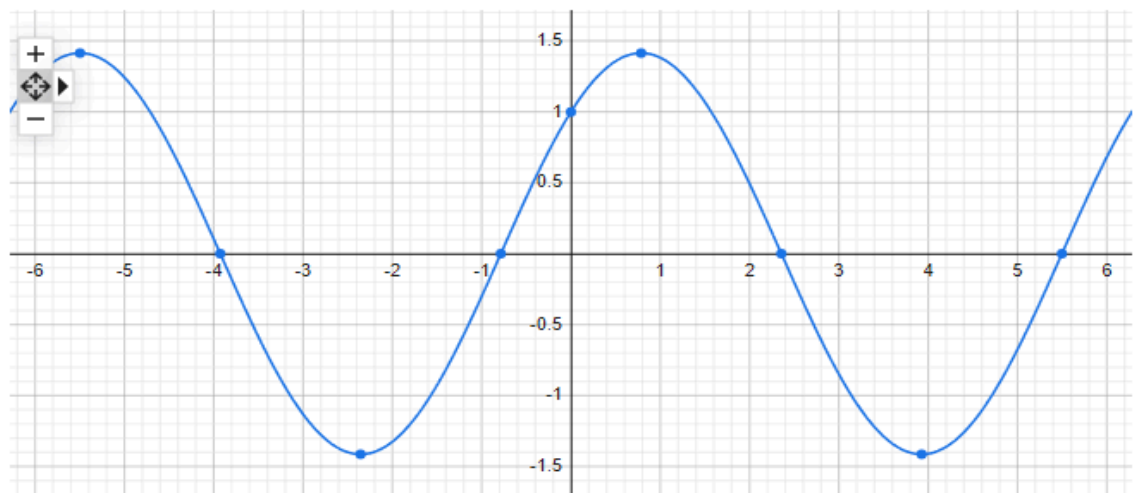
Libros

Web

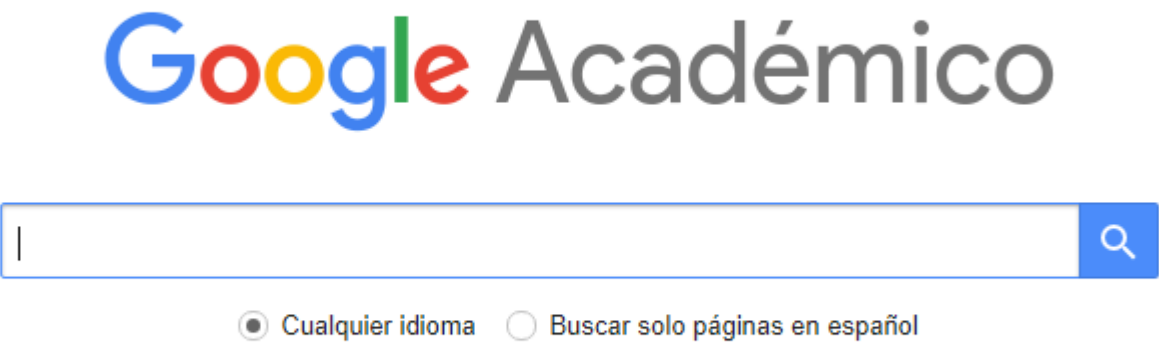
⋮ Más

Herramientas

Gráfico de $\sin(x) + \cos(x)$



Actividad 10: Google académico, al escribir define: "google scholar" hace que la estaña normal de google se vuelva la de google académico.



El comando author indica que queremos buscar libros, artículos y material relacionado con el autor que buscamos.

Google Académico

author:Hoare "quicksort"

Artículos

Aproximadamente 41 resultados (0.02 s)

Cualquier momento

Desde 2024

Desde 2023

Desde 2020

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

[PDF] Algorithm 64: quicksort

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... Quicksort is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar Citar Citado por 584 Artículos relacionados Las 2 versiones

[PDF] Algorithm 65: find

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... Quicksort is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar Citar Citado por 587 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] Algorithm 63: partition

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... Quicksort is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar Citar Citado por 81 Artículos relacionados

Quicksort

CAR Hoare - The computer journal, 1962 - academic.oup.com

...

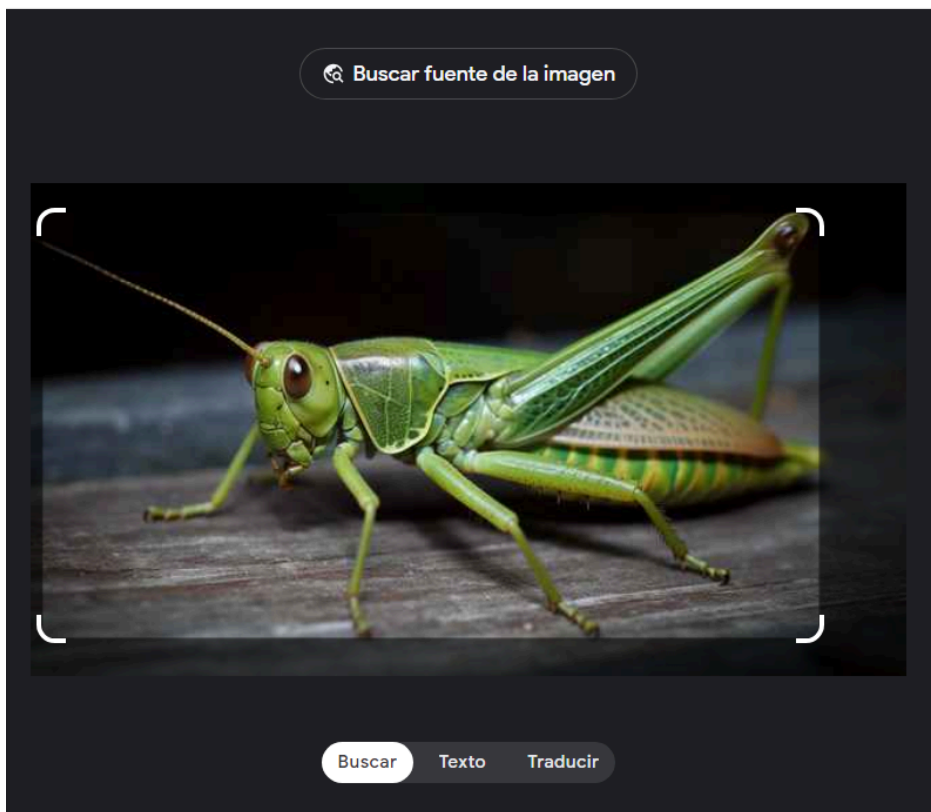
[PDF] acm.org

[PDF] acm.org

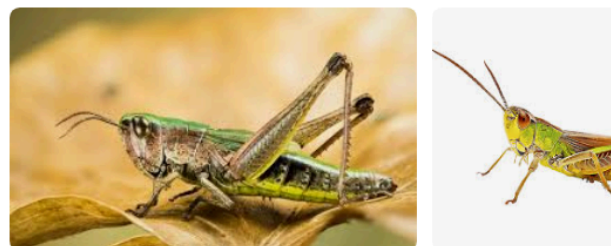
[PDF] acm.org

[PDF] oup.com

Actividad 11: Se descarga una imagen y en google imágenes puedes buscar más contenido relacionado con esta.



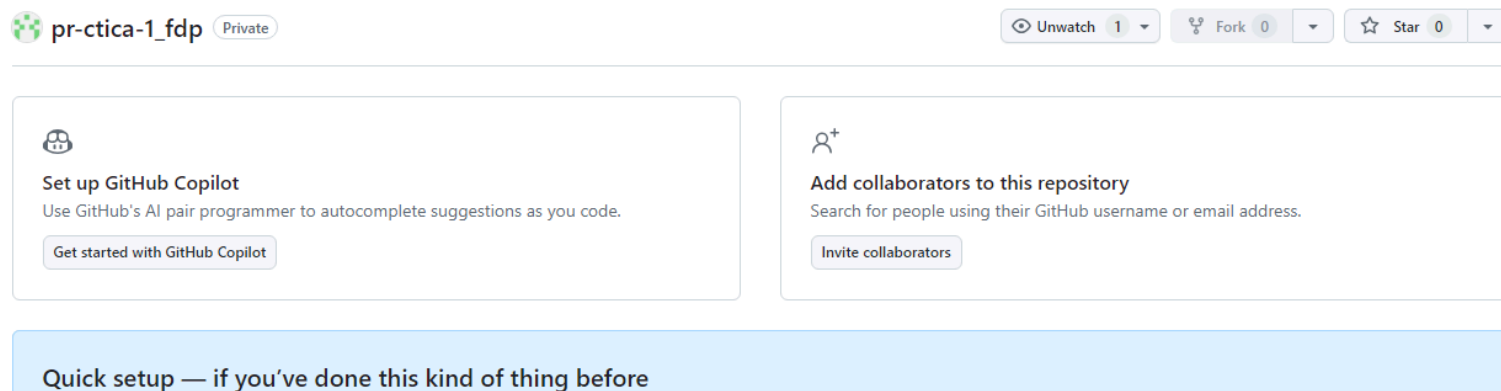
Saltamontes
Insecto



¿Te han sido útiles estos resultados?

Actividad en Git:

Primero creé una cuenta de Git para poder trabajar. Después ya que entre a Git cree un repositorio con el nombre de práctica 1_ fdp.



Ya creado el repositorio le di a create a new file para crear un archivo en el repositorio, le di el nombre de datos y como texto le puse mi nombre.

pr-ctica-1_fdp / Datos in main

Edit

Preview



Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1  García Sandoval José Xicoténcatl |
```

Para guardar el archivo y los cambios que le había hecho le di a commit changes y le escribí una descripción de lo que tiene el archivo.

Commit changes



Commit message

Create Datos

Extended description

Este archivo contiene los datos del alumno

Cancel

Commit changes

Subí dos imágenes (escudo de la facultad y de la universidad) al repositorio, dándole click al botón Upload files. Y nuevamente le di click a commit changes para guardar estos cambios.



Drag additional files here to add them to your repository

Or [choose your files](#)

Flj.tif



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

Activar Windows
Ve a Configuración para

Vuelvo entrar al archivo Datos y le doy click al botón con forma de lápiz para agregar más líneas y guardar los cambios.

pr-ctica-1_fdp /

Datos

in main

Edit

Preview



Code 55% faster with GitHub Copilot

```
1  García Sandoval José Xicoténcatl
2  322190618|
```

Commit changes

Commit message

Update Datos

Extended description

Agregue mi numero de cuenta.

☒ Commit directly to the main branch

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

Cancel

Commit changes

En la página principal del repositorio le di click a los commits, en esta sección se pueden revisar los cambios en nuestro repositorio. Al darle click a alguno de los commits me muestra que fue lo que se hizo.

Commits

main

All users

All time

Commits on Aug 19, 2024

Update Datos

XicoGS1502 committed 3 minutes ago

Verifiedfc676c8

Add files via upload

XicoGS1502 committed 7 minutes ago

Verifiedd09c8d4

Create Datos

XicoGS1502 committed 13 minutes ago

Verified8345799

Commit

Update Datos

Agregue mi numero de cuenta.

main

XicoGS1502 committed 4 minutes ago Verified

1 parent d09c8d4 commit fc676c8

Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

Whitespace

Ignore whitespace

Split

Unified

1 Datos

@@ -1 +1,2 @@

1 1 García Sandoval José Xicoténcatl

2 + 322190618

0 comments on commit fc676c8

Lock conversation

Así se ve el resultado final.

pr-ctica-1_fdp Private

Unwatch

main

1 Branch

0 Tags

Go to file

Add file

Code

XicoGS1502 Update Datos

fc676c8 · 6 minutes ago

3 Commits

Datos

Update Datos

6 minutes ago

Flj.tif

Add files via upload

10 minutes ago

UNAM.png

Add files via upload

10 minutes ago

README

Link del repositorio:<https://github.com/XicoGS1502/Pr-ctica1.git>

Conclusiones: En esta práctica conocimos conceptos como sistema de control de versiones y repositorios, así como los distintos tipos que existen de estos y sus funciones. Aprendimos a crear un repositorio en una nueva herramienta llamada Git. Conocimos comandos que nos son de mucha ayuda para poder realizar búsquedas en internet de manera más eficiente, precisa y profesional. Muchos de estos conocimientos seguramente son básicos para un ingeniero.