



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

---

*Profesor: Karina Garcia Morales*

*Asignatura: fundamentos de programación*

*Grupo: 24*

*No. de práctica(s): 1*

*Integrante(s): Carbajal Granados Jorge Alejandro*

*No. de lista o brigada:*

*Semestre: 2*

*Fecha de entrega: 21 de febrero del 2023*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Práctica 1 - La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

## Objetivos:

Conocer y utilizar herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que nos permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de nuestra vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## Desarrollo:

Durante la práctica hicimos uso de repositorios en línea para poder guardar la información e imágenes que íbamos adquiriendo durante la realización de esta. Al ser un repositorio alojado en la nube, estaría guardada la información en un servidor externo y solo se podría acceder desde internet que, en mi caso, utilice el block de notas de Outlook.

## Google forms

Uno de los servicios que ofrece Google es la oportunidad de crear encuestas para recaudar información sobre preguntas que realicemos a otros usuarios y poder guardar las repuestas que nos den.



Como se puede ver nos da información sobre cual es la opción seleccionada por los usuarios, recurso que no solo sirve para realizar encuestas de popularidad si no también para poder realizar actividades académicas como exámenes.

## justifica tu respuesta

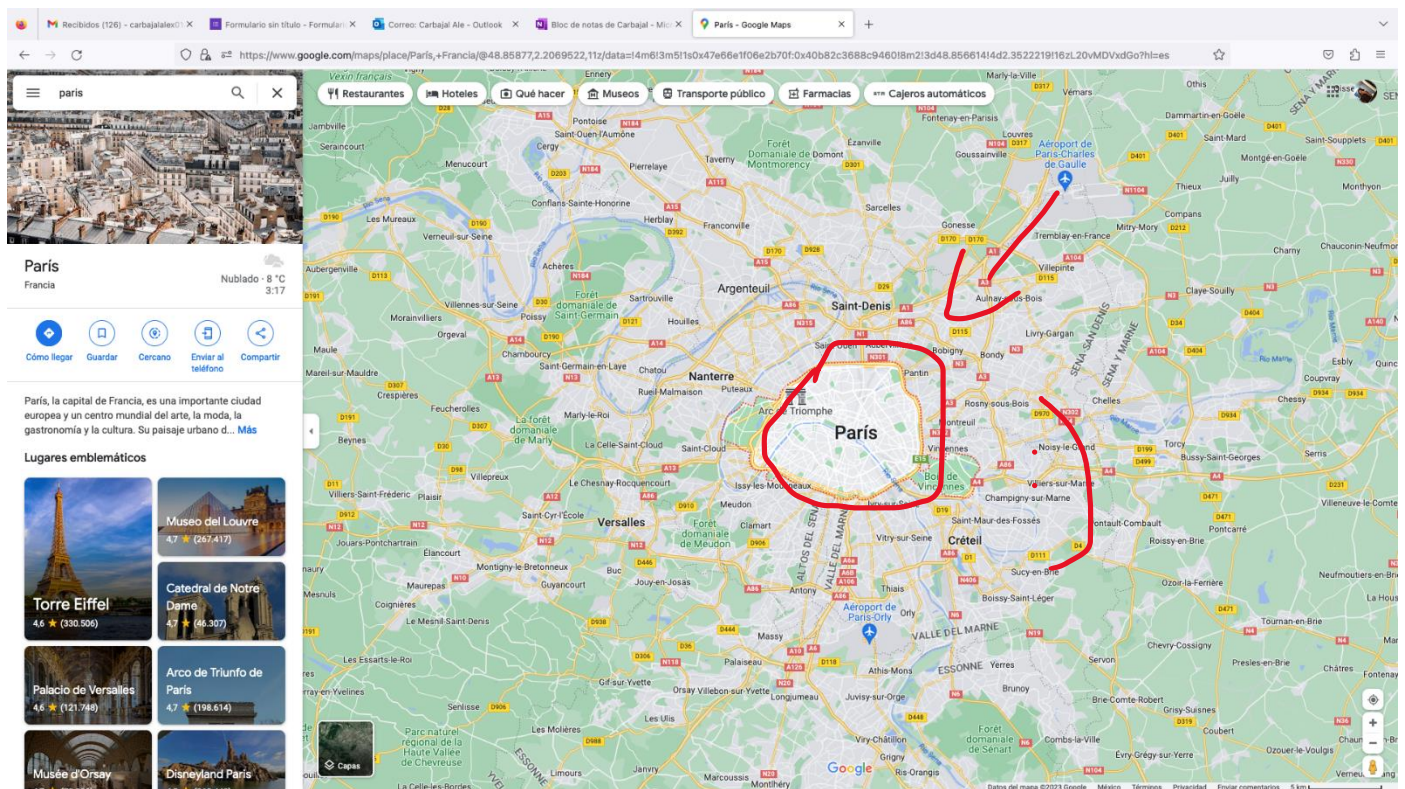
3 respuestas

se utilizan día a día

Es importante saber ciertos procesos para saber como programarlos y que sirva el código.

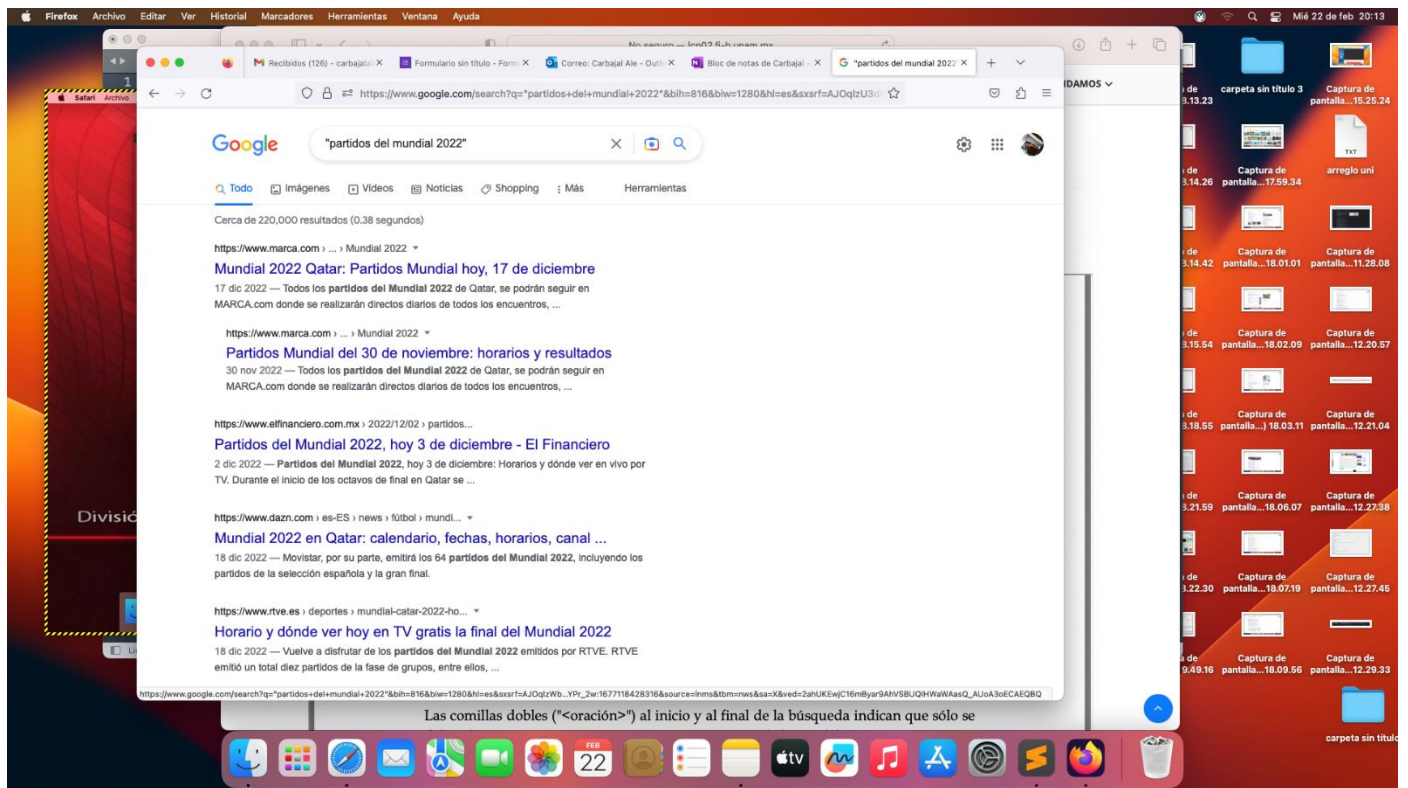
Ayuda a facilitar la resolución de problemas

Además que no solo permite respuestas cerradas, de hecho hay gran variedad entre el tipo de pregunta que podemos realizar, si no también podemos hacer preguntas abiertas para que el usuario de una información mas detallada de lo que opina.

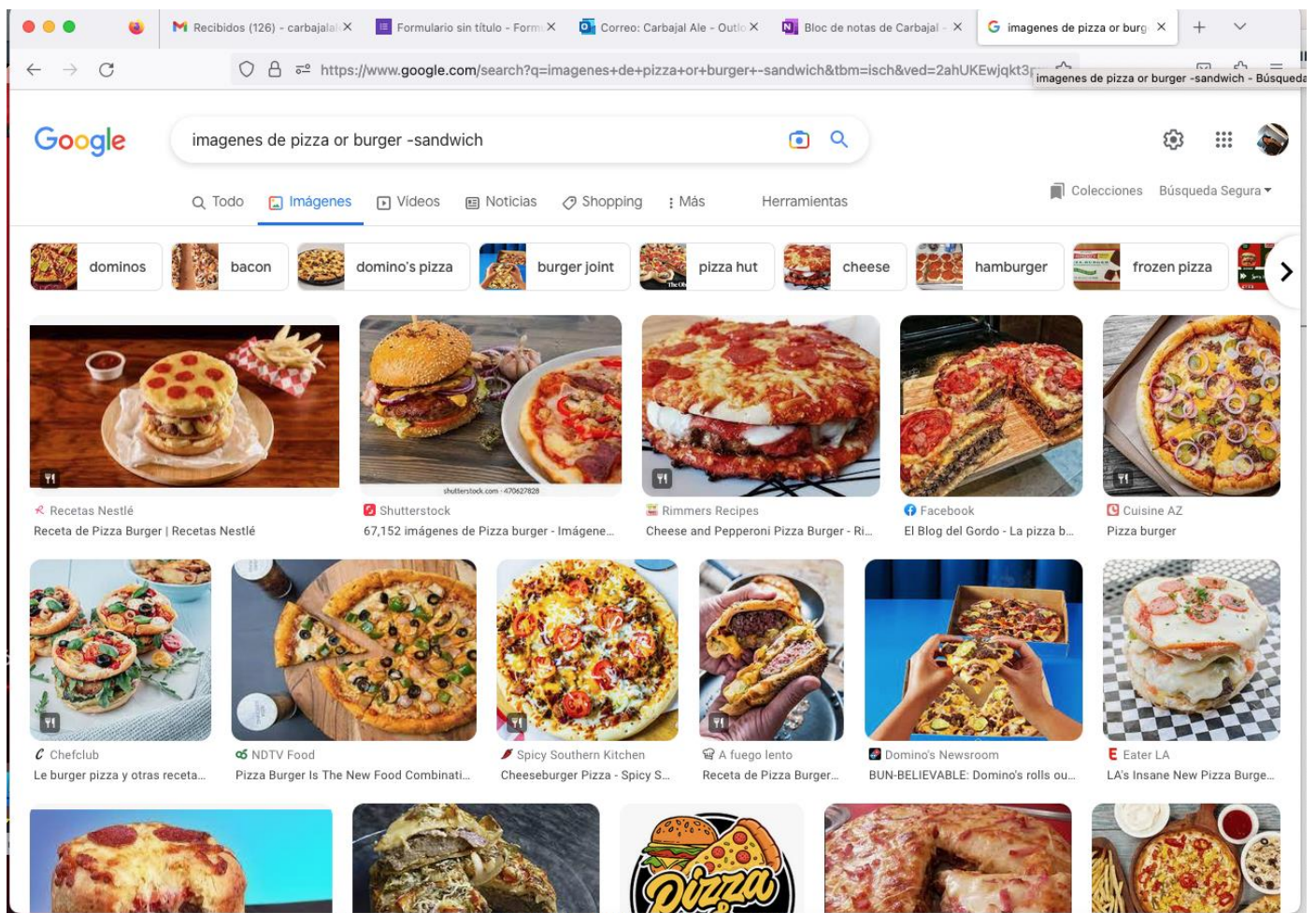


Google es probablemente el motor de búsqueda preferido entre los usuarios y entre los cuales, además de formularios nos permite acceder a Google maps en el que podemos ver lugares del planeta desde la comodidad de nuestro computador.





El uso del comando de las comillas nos permite realizar búsquedas y que dichas búsquedas contengan solo las palabras que se encuentren dentro de las comillas.



Agregar un guion a una palabra indica que al momento de realizar la búsqueda nos de resultados que esperamos excepto aquella palabra que se encuentra después del guion.



+el rojo



[Todo](#)

[Vídeos](#)

[Imágenes](#)

[Maps](#)

[Noticias](#)

[Más](#)

[Herramientas](#)

Cerca de 39,300 resultados (0.43 segundos)

## Sitios



Calificación ▾

Horario de atención ▾

### EL ROJO

4,5 ★★★★★ (73) · Restaurante de brunch

Gorostiza 75 · 55 3147 9949

Abierto · Cierra a las 22:30

Consumo en el lugar · Pedidos desde el automóvil · Entrega sin contacto



[Sitio web](#)



[Ruta](#)

### Cremeria El Rojo

3,0 ★★★★★ (3) · Tienda de alimentación

Av Canal de Apatlaco

**Cierra pronto:** · 20:30

Compras en tienda



[Ruta](#)

### Barbacoa El Rojo

Agregando el comando "+" al momento de realizar la búsqueda, nos dará resultados agregando la palabra recién agregada.



define aesthetic



Todo

Imágenes

Videos

Maps

Noticias

Más

Herramientas

Cerca de 1,420,000,000 resultados (0.51 segundos)

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

Definiciones de Oxford Languages · [Más información](#)



**aes·thet·ic**

/esˈTHedik/

*adjective*

concerned with beauty or the appreciation of beauty.  
"the pictures give great aesthetic pleasure"

*noun*

a set of principles underlying and guiding the work of a particular artist or artistic movement.  
"the Cubist aesthetic"

Traducir aesthetic al

Español

*adjective*

1. estético

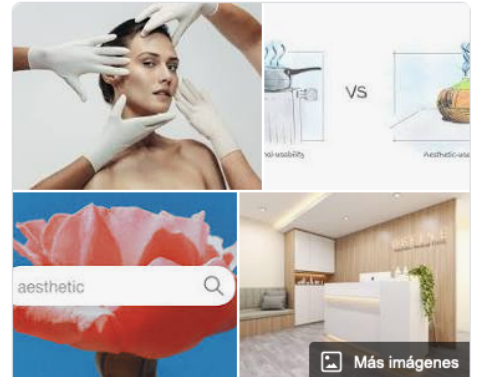
**TIP**

Similar-sounding words

*aesthetic* is sometimes confused with [ascetic](#)

Comentarios

Más definiciones y etimología



Más imágenes

## Estética (Aesthetics)



Campo de estudio

La estética es la rama de la filosofía que estudia la esencia y la percepción de la belleza y el arte. Algunos autores definen la estética de manera más amplia, como el estudio de las experiencias estéticas y los juicios estéticos en general, y no solo los relativos a la belleza. [Wikipedia](#)

Filosofía



El comando "define" nos dará la definición de cualquier palabra que agreguemos al buscador.





site:unam.mx ~futbol 2022...2023



Todo

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Herramientas

Cerca de 26,600 resultados (0.35 segundos)

<https://unamglobal.unam.mx> › cinco-razones-por-las-q... ▼

## Cinco razones por las que nos gusta el futbol - UNAM Global

6 dic 2022 — "El **futbol** es como 'una religión laica', capaz de generar manifestaciones irracionales y colectivas que en el pasado solo convocaban ...

<https://deporte.unam.mx> › disciplinas › futbol\_asociacion ▼

## Futbol asociación - Deportes UNAM

El **futbol** asociación, también llamado **futbol** soccer es un deporte de equipo, en el que se enfrentan dos conjuntos de 11 jugadores cada uno y el árbitro que ...

<https://unamglobal.unam.mx> › tag › futbol ▼

## Tag - futbol - UNAM Global

La alumna de la Facultad de Derecho estará en la justa mundialista de Australia y Nueva Zelanda **2023** en julio y agosto próximos. La árbitra profesional y ...

<https://www.gaceta.unam.mx> › tag › futbol ▼

## Futbol - Gaceta UNAM

Feb 9, **2023**. "Para mí es el club más significativo en mi vida. Me abrió la puerta a un **futbol** de alta competencia, de élite".

El comando "~" indicara a la búsqueda que hagamos que nos entregue cosas relacionadas a la búsqueda y el comando ".." indicara un intervalo de tiempo sobre las fechas en la que queremos que se encuentre la búsqueda que realicemos.



intitle:programación en c intext:ingeniería filetype:pdf X



Todo

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Herramientas

Cerca de 1 resultados (0.25 segundos)

[https://pdfcoffee.com > download > activ-2-taller-...](https://pdfcoffee.com/download/activ-2-taller-...) PDF

### actividad 2 logica y simulación - PDFCOFFEE.COM

LOGICA Y SIMULACIÓN. GLORIA INES MONSALVE SALAZAR. ID 100074234.

IBEROAMERICANA CORPORACION UNIVERSITARIA. I SEMESTRE 2020. **INGENIERIA...**

Aquí se pueden apreciar tres comandos, "intitle" busca páginas que contengan la palabra después de usar el comando en el título de la respectiva página, "intext" restringe aquellas páginas que lleven la palabra escrita después del comando en su texto y "filetype" es el tipo de archivo en el que queremos que nos entregue la búsqueda, en este caso en un pdf.





sin(6) + cos(0)



[Todo](#)

[Imágenes](#)

[Vídeos](#)

[Shopping](#)

[Noticias](#)

[Más](#)

[Herramientas](#)

Cerca de 162,000,000 resultados (0.41 segundos)



sin(6 radians) + cos(0 radians) =

**0.7205845018**

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	.	=	+

[Comentarios](#)

Google también nos permite hacer uso de la calculadora, e incluso realizara operaciones por cuenta propia solo agregando el problema al motor de búsqueda.



litros a galones



[Todo](#)

[Imágenes](#)

[Vídeos](#)

[Noticias](#)

[Maps](#)

[Más](#)

[Herramientas](#)

Cerca de 6,420,000 resultados (0.40 segundos)

Volumen



1

=

**0.264172**

Litro



Galón estadounidense



**Fórmula**

para obtener un resultado aproximado, divide el valor de volumen entre 3.785

[Más información](#)

[Comentarios](#)

El convertidor de unidades es otra herramienta que nos otorga Google, pues no solo sirve en litros, si no también en metros e incluso el valor de monedas entre países.



sin(x) from -1 to 1



Todo

Imágenes

Maps

Videos

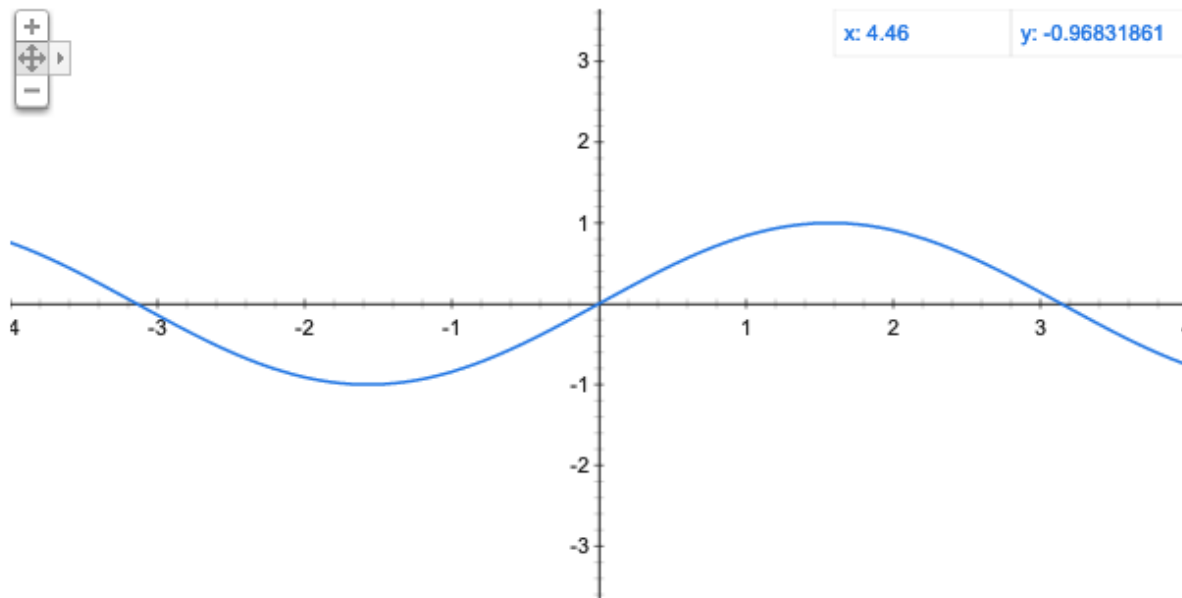
Noticias

Más

Herramientas

Cerca de 0 resultados (0.23 segundos)

## Gráfico de $\sin(x)$



Comentarios

También cuenta con una graficadora de funciones que solo necesita que nosotros mismos agregemos la función al buscador y no dará la gráfica.

Google Académico

author: quicksort

INICIAR SES

Artículos

Aproximadamente 14,100 resultados (0.08 s)

Mi perfil

Mi bibliografía

Cualquier momento

Desde 2023

Desde 2022

Desde 2019

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

Quizás quisiste decir: author: **quicksort**

**CUDA-quicksort: an improved GPU-based implementation of quicksort**

E Manca, A Manconi, A Orro, G Armano... - Concurrency and ..., 2016 - Wiley Online Library

... The **authors** of GPU-**quicksort** assessed the opportunity to use them. However, as atomic primitives were not widely supported by GPUs, they decided not to use them with the aim to ...

☆ Guardar Citar Citado por 25 Artículos relacionados Las 4 versiones Web of Science: 10

[PDF] wiley.com Full View

[PDF] Partial quicksort

C Martinez - Proc. 6th ACM SIAM Workshop on Algorithm ..., 2004 - cs.upc.edu

... **quicksort** ... **quicksort**, a simple and elegant variant of **quicksort** that solves the partial sorting problem, by combining selection and sorting into a single algorithm. To the best of the **author's** ...

☆ Guardar Citar Citado por 46 Artículos relacionados Las 9 versiones

[PDF] upc.edu

A novel hybrid quicksort algorithm vectorized using AVX-512 on Intel Skylake

B Bramas - arXiv preprint arXiv:1704.08579, 2017 - arxiv.org

... The **authors** use a **Quicksort** variant with a vectorized ... The **authors** demonstrate a speedup by a factor of 4 against ... As a side remark, the **authors** do not compare their proposal ...

☆ Guardar Citar Citado por 40 Artículos relacionados Las 12 versiones Web of Science: 12

[PDF] arxiv.org

A perspective on quicksort

J JaJa - Computing in Science & Engineering, 2000 - ieeexplore.ieee.org

... basic **Quicksort** algorithm and gives a flavor of the richness of its complexity analysis. The **author** ... Although the worst-case complexity of **Quicksort** is poor, we can rigorously prove that its ...

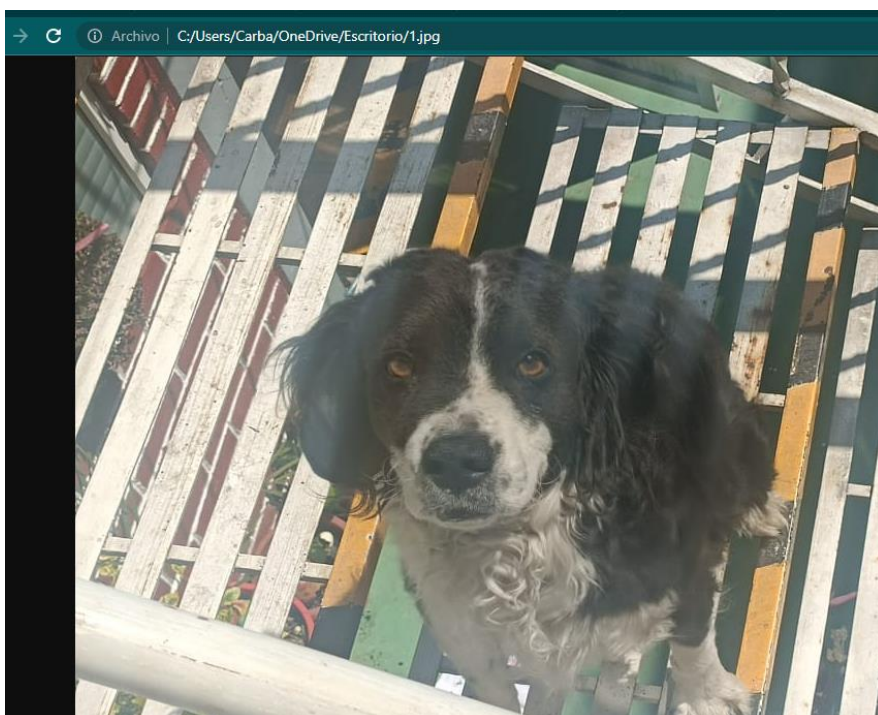
☆ Guardar Citar Citado por 37 Artículos relacionados Las 20 versiones Web of Science: 8

[PDF] ieee.org

Por último, también cuenta con Google académico, que proporciona todo tipo de trabajos hechos por investigadores en distintas áreas científicas, muy recomendado para trabajos escolares.

Actividades de tarea:

1.- Subir imagen de tu mascota al buscador Google e indicar porque te regresa los resultados obtenidos.



Lo que aparece en el buscador es la dirección de lo donde se encuentra la imagen arrastrada en el computador.

2.- Realiza un cuadro comparativo de 3 diferentes espacios de almacenamiento en la nube con ventajas y desventajas.

Google Drive.		Microsoft OneDrive		DropBox	
<p>Puedes cargar y descargar archivos e información en la red.</p> <p>Traductor incluido con 53 idiomas.</p> <p>Esta aplicación no está ligada a un ordenador específico; no es necesario descargar ni instalar ninguna aplicación en una computadora en particular.</p>	<p>Las personas pueden ver las paginas que utilizaste.</p> <p>El usuario no es seguro si no creas una buena contraseña para protegerlo.</p> <p>Si el documento tiene varios editores o colaboradores pudiera ser eliminados por uno de ellos.</p>	<p>Altos niveles de seguridad</p> <p>Herramientas para trabajar en grupo</p> <p>Capacidad para sincronizar tus dispositivos</p>	<p>Poco espacio de almacenamiento gratuito</p> <p>Sólo permite crear una cuenta por usuario</p> <p>Alta exposición a una interrupción del servicio</p>	<p>Comparte carpetas y archivos usando links</p> <p>Mejor gestión de documentos laborales</p> <p>Con Dropbox no tienes que preocuparte si tu equipo inteligente se deteriora o lo extravías; la información que guardes en esta herramienta digital siempre estará protegida.</p>	<p>No podrás trabajar con un archivo en tiempo real.</p> <p>Límite de almacenamiento en la versión gratuita.</p> <p>Sincronización solo a través de My Dropbox.</p>



3.- Generar en Google la gráfica de una figura en 3d

$\sqrt{x^2+y^2}+3\cos(\sqrt{x^2+y^2})+5$  from -20 to 20



Todos

Imágenes

Maps

Videos

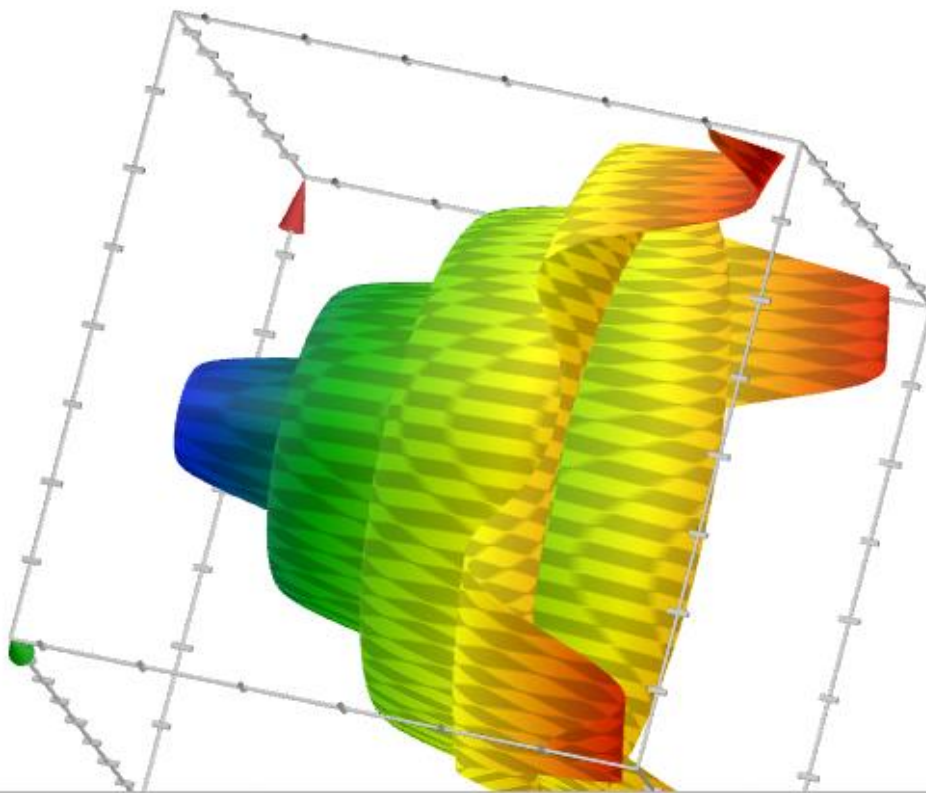
Noticias

Más

Herramientas

Cerca de 247,000 resultados (0.48 segundos)

Gráfico de  $\sqrt{x^2+y^2}+3\cos(\sqrt{x^2+y^2})+5$



3. Genera tu cuenta en GIT y sube tu práctica, al final de la práctica se debe agregar esta liga de GitHub.