



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de la programación

Grupo:20

Número de práctica:1

Integrante:Diego Roberto Serrano Quintana

Número de lista:47

Semestre:1

Fecha de Entrega:24/08/2022

Observaciones:

Calificación:

# **Objetivos:**

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.

# **Desarrollo:**

## **Control de versiones:**

Este es un sistema el cual nos permite consultar versiones de un archivo a lo largo del tiempo, con el objetivo de encontrar versiones específicas de una fecha en especial con el propósito de, ya sea, revertir errores humanos, acceder a información de mayor calidad, comparar cambios, revisar quién realizó modificaciones en el archivo, entre otras cosas. De hecho, existen diferentes tipos de sistemas de control de versiones, los cuales nos dan diferentes usos, para lo cual debemos elegir cual es la más conveniente y la más accesible

- Control de versiones local: Los cambios en los archivos se almacenan en una base de datos local.
- Control de versiones centralizado:
- Control de versiones distribuido: Cada integrante tiene una copia exacta del documento, si el servidor falla, la información no está perdida
- GIT: Hoy en día es el sistema de control de versiones más usado en todo el mundo, se desarrolló en 2005 para el desarrollo de Kernel de Linux.

# Formulario

3 respuestas



Se aceptan respuestas

Resumen

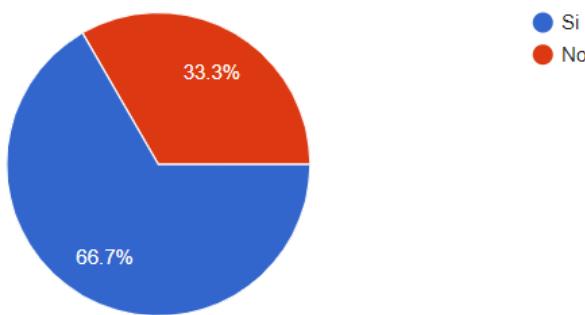
Pregunta

Individual

¿Consideras que tu conocimiento informático es suficiente para manejar un programa de programación?

Copiar

3 respuestas



# Comandos de Búsqueda

Comando “or”

Google search results for "imagenes natacion or futbol -ciclismo". The search bar shows the query. Below it, a row of filters includes "Todo", "Imágenes" (selected), "Noticias", "Videos", "Maps", "Más", and "Herramientas". A horizontal bar of image thumbnails includes: "collage", "baloncesto", "campamento vacacional", "club natación", "fútbol americano", "nadador", "ilustración", and "futbol". The main results are arranged in a grid:

- Row 1:
  - Densidad mineral ósea y contenido mineral óseo... fisiologiadelejercicio.com
  - Banners de fútbol y natación ... freepik.es
  - Niño Deportivo Que Juega a... es.dreamstime.com
  - Natación y fútbol integran el Plan de Verano - Neuquén Informa... neuqueninforma.gob.ar
  - Escuela de Natación y Fútbol ... x.facebook.com
- Row 2:
  - NATACIÓN vs FÚTBOL - YouTube youtube.com
  - Banners dibujados a mano de... freepik.es
  - Capacitarán en fútbol y natación - Neuquén Informa... neuqueninforma.gob.ar
  - Trofeo Rector: Natación... celia3.es
  - Deporte collage sobre tenis de mesa, bá... alamy.es

Comando comillas

Google search results for "jornada del fútbol colombiano". The search bar shows the query. Below it, a row of filters includes "Todos" (selected), "Noticias", "Videos", "Maps", "Imágenes", "Más", and "Herramientas". The text "Cerca de 37,400 resultados (0.42 segundos)" is displayed. The results are presented in a table format:

Categoría Primera A				
Clausura - Jornada 9 de 20				
PARTIDOS	NOTICIAS	POSICIONES	ESTADÍSTICAS	JUGADORES
Atlético Nacional Bucaramanga	Hoy 20:00 2:09	Once Caldas América	1 1	Fin Ayer 2:45
Santa Fe Patriotas	Hoy 15:30	Alianza Petrolera Pasto		Hoy 17:45

## Comando +

The screenshot shows a Google search results page with a dark theme. The search query '+la jornada' is entered in the search bar. Below the search bar, there are several navigation links: 'Todos' (selected), 'Noticias', 'Imágenes', 'Videos', 'Maps', 'Más', and 'Herramientas'. The search results indicate 'Cerca de 13,300 resultados (0.35 segundos)'. The first result is a link to 'https://www.jornada.com.mx' with the title 'La Jornada'. A snippet below it reads: 'Un coronel ordenó ejecutar a seis de los 43 normalistas. Ver video. Seguir navegando La Jornada. La Jornada. ¿Quiénes somos?'. Other results include 'Impresa' (with a snippet about families of trapped workers), 'Opinión' (with a snippet about the government's decree), 'Mundo' (with a snippet about Alexander Lukashenko), and 'Opinión y Columnas' (with a snippet about bread purchases). A blue link at the bottom right of the results section says 'Más resultados de jornada.com.mx »'.

## Comando Define

The screenshot shows a Google search results page with a dark theme. The search query 'define:ingenieria' is entered in the search bar. Below the search bar, there are several navigation links: 'Todos' (selected), 'Imágenes', 'Noticias', 'Videos', 'Maps', 'Más', and 'Herramientas'. The search results indicate 'Cerca de 9,210,000 resultados (0.39 segundos)'. On the left, there is a 'Diccionario' section with a sub-section for 'ingeniería'. It includes a definition from Oxford Languages: 'Arte y técnica de aplicar los conocimientos científicos a la invención, diseño, perfeccionamiento y manejo de nuevos procedimientos en la industria y otros campos de aplicación científicos. "ingeniería electrónica"'. To the right of this, there is a 'Ver resultados de' section titled 'Ingeniería Campo de la profesión' with a small thumbnail image. At the bottom of the page, there are buttons for 'Traducciones y más definiciones' and 'Comentarios'.

## Comandos intitle, intext y filetype

Google search results for "intitle:"programación en c" intext:ingeniería filetype:pdf". The results page shows a dark-themed interface with several search results. The first result is a PDF titled "Lenguaje de Programación en C - editorial.unca." from http://www.editorial.unca.edu.ar. Below it, there is a section titled "Preguntas relacionadas" (Related questions) with four expandable dropdowns. The second result is a PDF titled "Programación en C - Universidad de Cantabria" from https://personales.unican.es.

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

Todos Imágenes Videos Noticias Maps Más Herramientas

Cerca de 116 resultados (0.63 segundos)

<http://www.editorial.unca.edu.ar> ApunteDeCated... PDF

**Lenguaje de Programación en C - editorial.unca.**  
Docente: Lic. Ana María del Prado. Universidad Nacional de Catamarca. Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas. Ingeniería Electrónica ...  
71 páginas

Preguntas relacionadas

¿Qué es la programación en C?

¿Qué se puede hacer con la programación en C?

¿Qué programa se utiliza para programar en C?

¿Qué lenguaje de programación es mejor C C++ o C#?

https://personales.unican.es progcomp slides PDF

**Programación en C - Universidad de Cantabria**  
aplicaciones científicas y de ingeniería que requieren cálculos complejos. – Cobol, desarrollado en 1950 para uso en aplicaciones comerciales.  
115 páginas

Calculadora:

Google search results for "tan(45) + sec(30)". The results page shows a dark-themed interface with a calculator overlay. The calculator displays the equation "tan(45 radians) + sec(30 radians) = 8.10269642551". Below the calculator is a numeric keypad with various mathematical and scientific functions.

tan(45) + sec(30)

Todos Videos Shopping Imágenes Maps Más Herramientas

Cerca de 85,000,000 resultados (0.40 segundos)

$\tan(45 \text{ radians}) + \sec(30 \text{ radians}) =$   
**8.10269642551**

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	.	=	+

Más información

## Convertidor de unidades

Google convertir centímetros a hectáreas X Microphone Search

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Herramientas

Cerca de 4,760,000 resultados (0.49 segundos)

Área

1	=	1e-8
Centímetro cuadrado		Hectárea

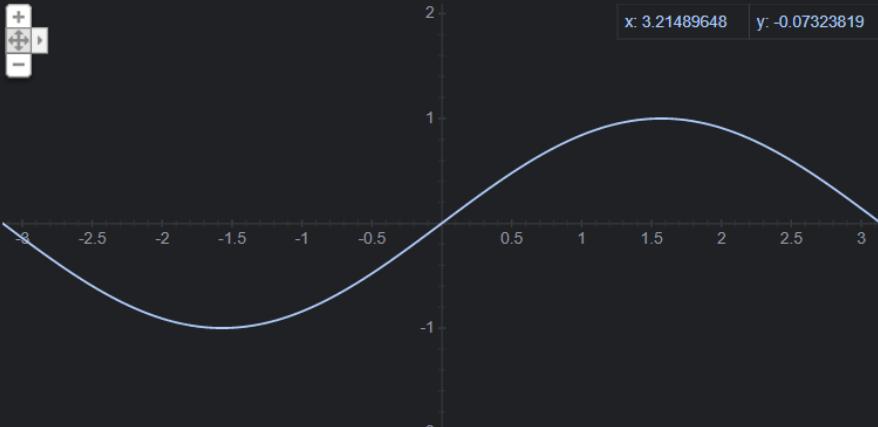
## Graficador 2D

Google sin(x) from -pi to pi X Microphone Search

Todos Imágenes Videos Maps Noticias Más Herramientas

Cerca de 185,000 resultados (0.42 segundos)

**Gráfico de sin(x)**



x: 3.21489648 | y: -0.07323819

Más información

## Google Académico

# Google Académico

Cualquier idioma  Buscar sólo páginas en español

## A hombros de gigantes

### Comando Author

The screenshot shows a Google Academic search results page. The search query is "author: Hoare "Quicksort"" in the search bar. Below the search bar, there are filters for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", and "Más". A link to "Herramientas" is also present. The results section starts with a summary: "Cerca de 22,400 resultados (0.30 segundos)". A note suggests using Spanish for better results. Below this, a section titled "Artículos académicos para author: Hoare "Quicksort"" lists several academic papers:

- Algorithm 64: [quicksort - Hoare](#) - Mencionado por 506
- Partial [quicksort](#) - Martinez - Mencionado por 44
- Implementing [quicksort](#) programs - Sedgewick - Mencionado por 405

Below the results, a snippet from Wikipedia defines Quicksort and links to its page: "El ordenamiento rápido (quicksort en inglés) es un algoritmo de ordenación creado por el científico británico en computación [C. A. R. Hoare](#)". A link to the British Library's website is also provided.

At the bottom, there are links to the original source pages: "https://www.bl.uk > audio > tony-h..." and "https://en.wikipedia.org > wiki > Q...".

Google Imágenes



## Ejemplo de imagen

The image shows a screenshot of the Google image search interface. At the top left is the Google logo. On the right, there are user interface elements like a 'Sub' button and a small upward arrow icon. The main area features a large, framed portrait of Elvis Presley in the center-left. Above this portrait is a search bar with the text 'Buscar fuente de imagen' and a magnifying glass icon. Below the main image are three smaller thumbnail images of Elvis Presley. To the right of these thumbnails is a section titled 'Coincidencias visuales' (Visual matches) which displays four more small images of Elvis Presley. At the bottom of the screen are three buttons labeled 'Buscar', 'Texto', and 'Traductor'.

## Actividad en casa

Para probar el motor de búsqueda con imágenes por Google usé una imagen de mi mascota, que se llama “Yeti”, la imagen en cuestión es la siguiente:



He obtenido las siguientes recomendaciones:

Google

Buscar fuente de imagen

The screenshot shows the Google Image Search interface. At the top, there is a search bar with the placeholder "Buscar fuente de imagen". Below the search bar is a large thumbnail of the user's input image: a white Boxer dog lying on grass. To the right of the image, there is a row of five smaller images with their names below them: "Bóxer", "Dogo argentino", "Bulldog americano", "Dogo guatemalteco", and "Pit bull". Each name is followed by a small image of the respective dog breed. Below this row, there is a section titled "Bóxer" with the subtitle "Raza canina". Further down, there is a section titled "Coincidencias visuales" with several more images of dogs. At the bottom of the page, there is a question "¿Te parecieron útiles estos resultados?" with "Sí" and "No" buttons.

Bóxer  
Raza canina

Coincidencias visuales

¿Te parecieron útiles estos resultados?

Sí No

Han sido imágenes altamente relacionadas ya que me han mostrado razas de perros similares al mío, incluso el primer resultado es la misma raza a la que pertenece mi perro.

## Espacios de almacenamiento en la nube

Google Drive		Dropbox		MEGA	
Ventajas	Desventajas	Ventajas	Desventajas	Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Almacenamiento gratuito.</li> <li>-Libertad de acceso.</li> <li>-Acceso para todos.</li> <li>-Revisiones disponibles.</li> <li>-Modo independiente de Internet.</li> <li>-Facilidad de uso.</li> <li>-Escaneo de documentos.</li> <li>-Colaboración comunitaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Solo nos brinda 15 GB de almacenamiento gratis, si necesitamos más hay que pagar.</li> <li>-Si se deja la cuenta de Google abierta en un lugar público como un cyber, la gente tendrá acceso a todos nuestros archivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Es gratis.</li> <li>-Fácil de usar.</li> <li>-Seguridad.</li> <li>-Movilidad.</li> <li>-Intercambio de archivos y colaboración.</li> <li>-Back up.</li> <li>Recuperación.</li> <li>Trabaja sin conexión a internet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tan solo ofrece 2 GB en su versión gratuita.</li> <li>-Sólo puede sincronizar los archivos que estén en la carpeta principal del disco duro.</li> <li>-Cuando se comparte un archivo, los usuarios que tienen acceso a la edición, no pueden trabajar de forma simultánea, ya que el archivo se duplica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-50 GB gratis de almacenamiento en la nube.</li> <li>-Seguridad garantizada</li> <li>-Respaldada por la buena experiencia de muchos más usuarios.</li> <li>-Alta velocidad</li> <li>-Descentralización de la información</li> <li>-Variedad de dispositivos y sistemas operativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Archivos que estén "temporalmente no disponibles"</li> <li>-Cargas y descargas congeladas</li> <li>-Velocidad de subida y bajada dependientes</li> <li>-Consumo considerable de recursos:</li> </ul>

