

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 20

No. De práctica: 1

Integrante: Pérez Alatorre Erick Roberto

No. de lista o brigada: 36

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 31 de agosto de 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN:

Objetivo:

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y computación 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.

Desarrollo:

Durante la práctica, vimos lo que es un control de versiones, que en resumen es un sistema que permite revertir los cambios hechos a un archivo y proteger los mismos de cualquier falla o error no esperado.

Existen varios tipos de versionadores con diferentes alcances, los cuales son:

Local: En el mismo dispositivo.

Centralizado: Que cuenta con un servidor central y puede ser usado por diferentes colaboradores.

Distribuido: En el que cada uno de los usuarios cuenta con una copia exacta del proyecto, así como todo el registro de versiones.

Asimismo, también vimos lo que es un repositorio, específicamente Git, que está escrito en código C.

Es un directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, donde se encuentran los archivos que integran nuestro proyecto y los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones. Existen dos tipos:

Local: Es el que se encuentra en el propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a él.

Remoto: Se encuentra en la nube, es decir, en un servidor externo al cual se accede por internet y nos permite tener siempre a la mano nuestros archivos.

GIT

Es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Nos permite almacenar nuestros repositorios de forma fácil y rápida, además de darnos herramientas el mejor control del proyecto y la posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas, etc.

Actualmente Github cuenta con alrededor de 31 millones de usuarios.

También vimos las operaciones de un repositorio que son *Agregar*, *Commit* y *Ramas* o *Branches*.

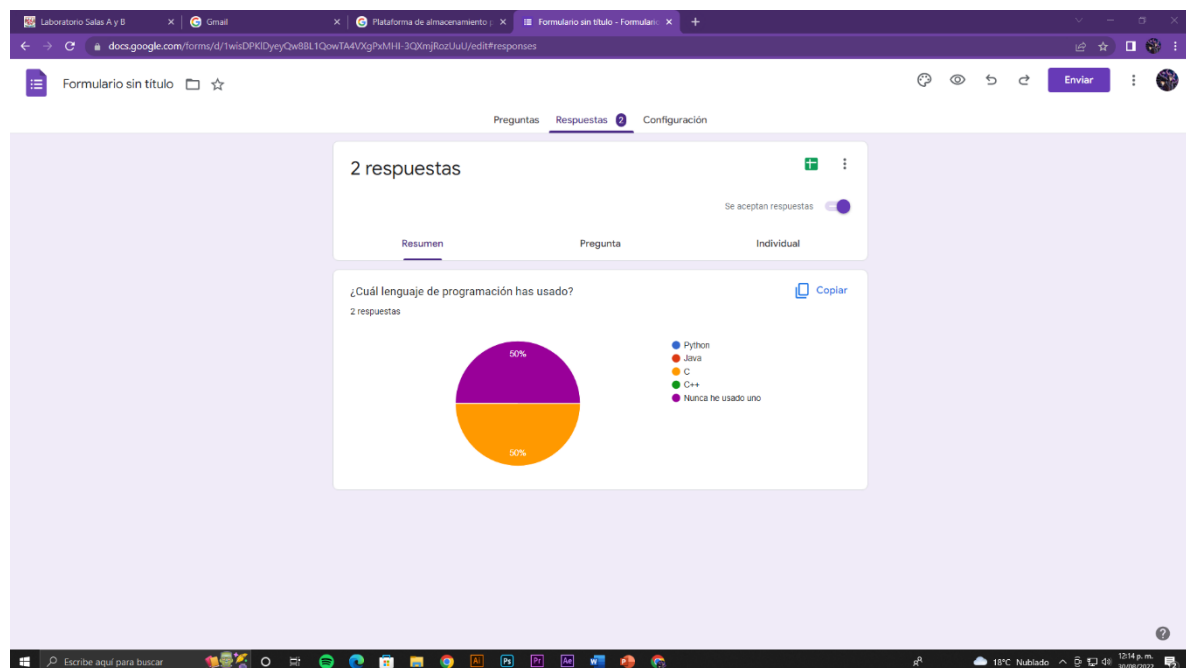
Vimos lo que es el almacenamiento en la nube, un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, administran y respaldan. Se puede acceder a ellos a través de una red como es el Internet.

Algunos ejemplos de almacenamiento en la nube son: Google Drive, One Drive, iCloud y Dropbox.

GOOGLE FORMS

En este tema vimos que Google Drive cuenta comuna aplicación para recolectar información de usuarios a través de formularios.

Realizamos una encuesta con nuestros compañeros con una pregunta de opción múltiple. Al final se mostró una gráfica con los resultados.



BUSCADORES DE INTERNET

Son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

El rastreo de algoritmos se rastrea a través de algoritmos y estos dependen de cada buscador-

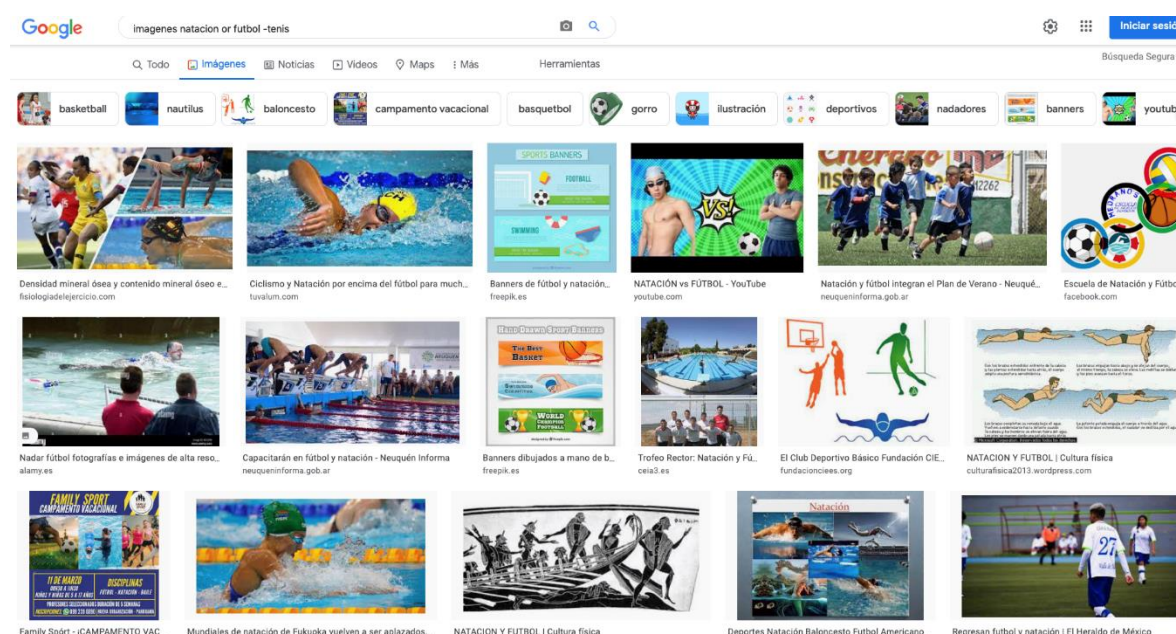
BUSCADOR DE INTERNET GOOGLE

Es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Y es el motor de búsqueda más utilizado en la Web.

COMANDOS DE BÚSQUEDA EN GOOLE

Comando “or - ”

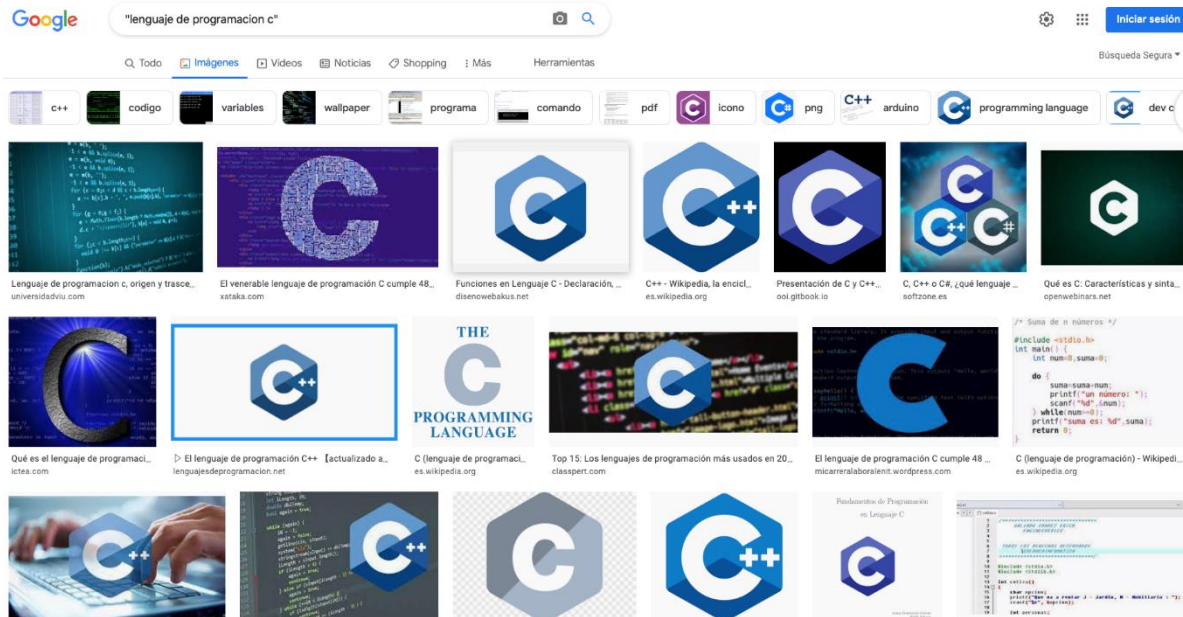
Se utiliza para restringir o quitar palabras que no se desean que se incluyan en la búsqueda. Por ejemplo “imágenes natación **or** futbol **-**tenis”



Comando comillas

Se usan para indicar que la búsqueda debe llevar exactamente esas palabras.

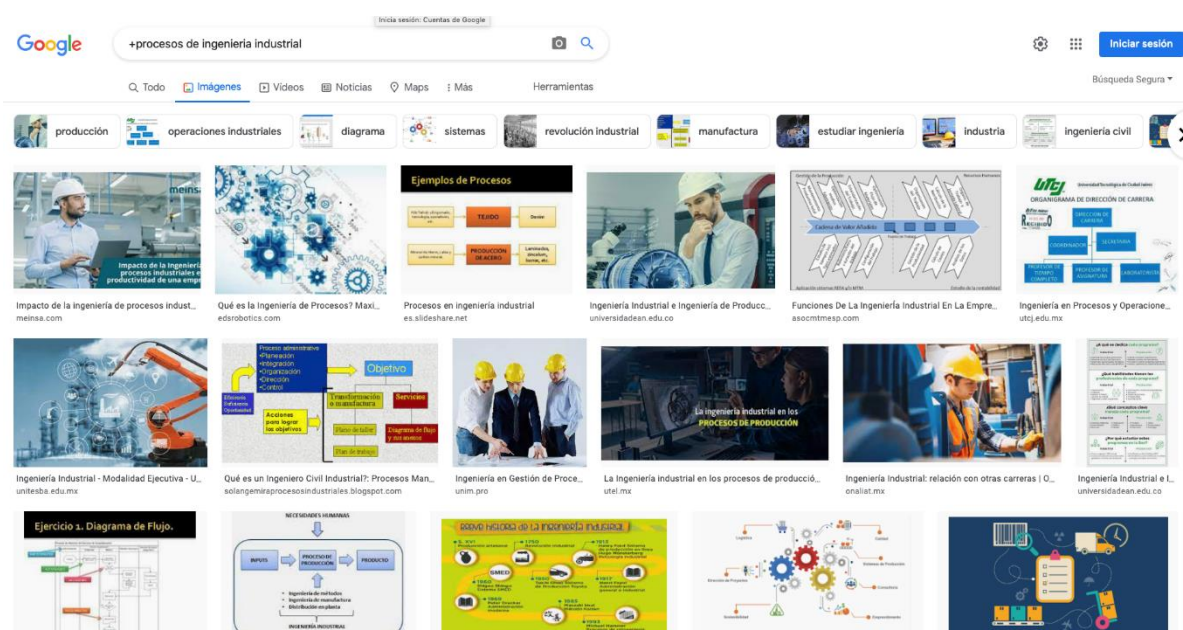
Por ejemplo: “lenguaje de programación c”.



Comando +

Éste se usa para que en la búsqueda se agregue la(s) palabra(s) que deseemos incluir.

Ejemplo: +procesos de ingeniería industrial



Comando *define*:

Se usa para saber el significado de una palabra. Ejemplo: `define:programación`

The screenshot shows a Google search for "define:programación". The search bar at the top contains the text "define:programación". Below the search bar, the results are categorized under "Diccionario" (Dictionary). The definition provided is from Oxford Languages, stating that "programación" is a feminine noun with two meanings: 1. "Acción de programar" (Action of programming) and 2. "Conjunto de programas que se retransmiten por radio o televisión" (Set of programs that are retransmitted by radio or television). To the right of the main definition, there is a sidebar titled "Programación" which includes a brief explanation of the process, a list of "Tipos" (Types), "Funcion" (Function), "Bloque" (Block), and "Importancia" (Importance). Below the sidebar, there are links to "También se buscó" (Also searched) and "Ver 10 más" (See 10 more).

Comandos *site*, *~*, *..*

El comando *site* nos ayuda a buscar en un sitio determinado. El comando *~* indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra. Finalmente, el comando *..* sirve para buscar en un intervalo, en este caso, de años.

The screenshot shows a Google search for "site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013". The search bar at the top contains the text "site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013". Below the search bar, the results are categorized under "10 resultados" (10 results). The first result is a link to "El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el 'mas sustentable ...'" (The stadium of the 2012 Olympics is the 'most sustainable ...'). The second result is a link to "Jesús Corona, el portero que resguarda las esperanzas de ...'" (Jesús Corona, the goalkeeper who guards the hopes of ...). Below the search results, there is a section titled "Imágenes de site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013" (Images of site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013) which displays four image thumbnails. The first thumbnail shows a large stadium, the second shows a soccer player in a yellow jersey, the third shows a soccer player in a green jersey, and the fourth shows a group of soccer players. Below the image thumbnails, there is a link to "Ver todos" (See all).

Comandos *intitle*, *intext*, *filetype*

El comando `intitle` sirve para encontrar palabras que contengan la palabra como título. El comando `intext` sirve para restringir los resultados donde se encuentre un término específico. Por su parte, el comando `filetype` es usado para obtener un tipo de documento en particular.

Google search results for the query: `intitle:programacion en c intext:ingenieria filetype:pdf`. The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for 'Todo', 'Imágenes', 'Videos', 'Noticias', 'Maps', 'Más', and 'Herramientas'. The results show 'Cerca de 393 resultados (0.28 segundos)'. The first result is from <http://www.ptolomeo.unam.mx> with the title 'COMPUTADORAS Y PROGRAMACION - Ptolomeo Unam'. The second result is from <http://www.unfv.edu.pe> with the title 'asignatura: programacion digital 8f0048 - UNFV'. The third result is from <https://www.raco.cat> with the title 'LA PROGRAMACION ORIENTADA AL OBJETO APLICADA ...'. The fourth result is from <https://www.u-cursos.cl> with the title 'PROGRAMACION DE OPERACIONES - U-Cursos'. The fifth result is from <http://www.cuc.udg.mx> with the title 'PROGRAMACION II - Centro Universitario de la Costa'.

Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

Google search results for the query: `sin(1) + cos(0)`. The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for 'Todo', 'Imágenes', 'Videos', 'Noticias', 'Shopping', 'Más', and 'Herramientas'. The results show 'Cerca de 164,000,000 resultados (0.24 segundos)'. The calculator interface is displayed, showing the expression $\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radians}) = 1.84147098481$. Below the calculator, there are search results for 'Imágenes de sin(1) + cos(0)', including a unit circle, a graph of the sine and cosine functions, and a diagram of a unit circle with angles.

Convertidor de unidades

En el buscador de Google también es posible la equivalencia entre dos sistemas de unidades, como por ejemplo entre grados Celsius y Fahrenheit.

Google search results for "convertir celsius a fahrenheit". The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 856,000 resultados (0.30 segundos)".

The main result is a temperature converter widget. It has a dropdown menu for "Temperatura" and two input fields. The first field is labeled "Grado Celsius" and contains the value "24". The second field is labeled "Grado Fahrenheit" and contains the value "75.2". Below the fields, there is a formula: $(24 \text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 75.2 \text{ }^{\circ}\text{F}$.

Below the widget, there are "Preguntas relacionadas" (Related questions):

- ¿Cuál es la fórmula para convertir de Celsius a Fahrenheit?
- ¿Cómo convertir a Fahrenheit Celsius y viceversa?
- ¿Cuántos grados son 100 F en C?
- ¿Cuánto es Celsius en faren?

At the bottom, there are two links:

- <https://www.metric-conversions.org/celsius-a-fahrenheit>
- <https://www.digikey.com.mx/conversion-calculators>

Gráficas 2D

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. Para ello, se usarán las palabras *from* y *to*.

Google search results for "tan(x) from -10 to 10". The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Shopping", "Noticias", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 19,700,000 resultados (0.37 segundos)".

The main result is a 2D graph of the tangent function, labeled "Gráfico de tan(x)". The graph shows the function $y = \tan(x)$ plotted against x from -10 to 10. The x-axis is labeled from -8 to 8, and the y-axis is labeled from -10 to 10. The graph shows the characteristic periodic behavior of the tangent function, with vertical asymptotes at $x = \pm \pi/2$ and $x = \pm 3\pi/2$.

Below the graph, there are "Videos" (Videos) related to the search:

- Derivative of arctan(x) or Inverse tan(x)**
YouTube - Math Easy Solutions
14 may 2012
- Graph tan x with Steps for Transformations of Trigonometric ...**
YouTube - Anil Kumar
17 ago 2021

GOOGLE ACADÉMICO

Es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación.

≡ Mi perfil Mi biblioteca



Comando *author*

Dentro de la página se pueden observar varias características de la búsqueda realizada, como por ejemplo: rango de tiempo, tipo de ordenamiento y sitio en el que está publicado.

Google Académico **author:mario benedetti**

Aproximadamente 4,210 resultados (0.06 s)

Artículos

Cualquier momento
Desde 2022
Desde 2021
Desde 2018
Intervalo específico...

Ordenar por relevancia
Ordenar por fecha

Cualquier idioma
Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo
Artículos de revisión

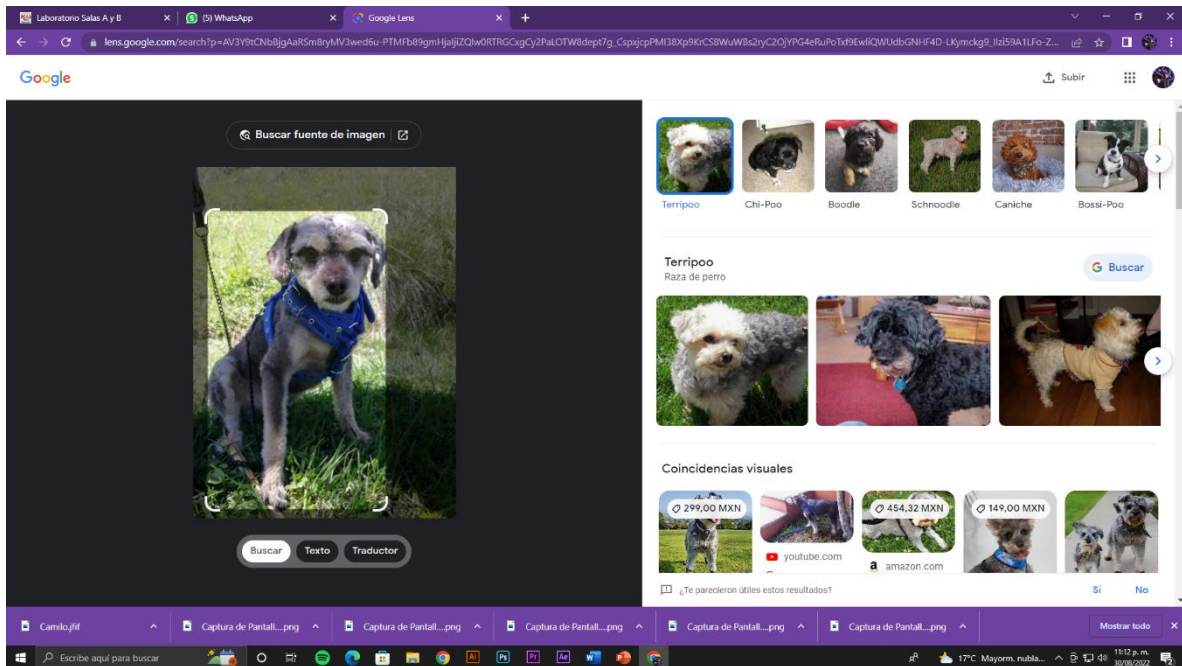
☐ Incluir patentes
☒ Incluir citas

☒ Crear alerta

El escritor latinoamericano y la revolución posible M Benedetti - Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, 1974 - revistas.unam.mx Quizá felle mucho para que toda la América Latina se libre de esos yugos. Pero lo cierto es que en los veinte años que van desde la gesta del Moneada hasta hoy, la revolución dejó ... ☆ Guardar Citar Citado por 135 Artículos relacionados Las 2 versiones	unam.mx
El olvido está lleno de memoria M Benedetti - 1995 - lamenna.com Cada vez que nos dan clases de amnesia como si nunca hubieran existido los combustibles ojos del alma o los labios de la pena huérfana cada vez que nos dan clases de amnesia y ... ☆ Guardar Citar Citado por 100 Artículos relacionados Las 13 versiones	lamenna.com
Primavera con una esquina rota M Benedetti - 2010 - books.google.com Un visión humana sobre el exilio y la dictadura en la que, curiosamente, no llegamos a perder la esperanza. Primavera con una esquina rota es un testimonio directo y dolorido que ... ☆ Guardar Citar Citado por 94 Artículos relacionados Las 14 versiones	tamaulipas.gob.mx
El amor, las mujeres y la vida (edición enriquecida con poemas leídos por el propio autor) M Benedetti - 2014 - books.google.com Esta edición enriquecida de El amor, las mujeres y la vida, que reúne los mejores poemas de amor escritos por Mario Benedetti , contiene un audio con una selección de los poemas ... ☆ Guardar Citar Citado por 59 Artículos relacionados Las 15 versiones	telesurtv.net
Antología poética M Benedetti - 2020 - books.google.com Autor de novelas, cuentos y piezas teatrales, Mario Benedetti ocupa también un lugar relevante en el ámbito de la poesía, en el que parte de sus creaciones se han convertido en ... ☆ Guardar Citar Citado por 57 Artículos relacionados Las 2 versiones	
Cuentos completos M Benedetti - 2012 - books.google.com ... Benedetti es uno de los grandes cuentistas de nuestra lengua y de nuestro siglo. En manos de Benedetti el ... Son muchas las razones que nos llevan a la lectura de Benedetti . Tal vez la ... ☆ Guardar Citar Citado por 59 Artículos relacionados Las 4 versiones	
Rincón de haikus M Benedetti - 1999 - academia.edu Hace tiempo que soy lector de haikus, pero confieso que el primero que me sedujo como forma poética se lo debo a Julio Cortázar, cuyo título póstumo, Salvo el crepúsculo, fue tomado ... ☆ Guardar Citar Citado por 47 Artículos relacionados Las 3 versiones	academia.edu

GOOGLE IMÁGENES

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.



En mi opinión, se obtuvo ese resultado en la búsqueda porque tienen el mismo tipo de pelo, además de similitudes en los colores de algunas imágenes.

Enlace del repositorio

<https://github.com/Alatorre94/Fundamentos-de-programacion>