



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* ING. ADRIAN ULISES MERCADO MARTINEZ

*Asignatura:* FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

*Grupo:* 7

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* JIMÉNEZ MARTÍNEZ BRIAN

*No. de Equipo de cómputo  
empleado:*

*No. de Lista o Brigada:* 29

*Semestre:* 2022-1

*Fecha de entrega:* 15 DE SEPTIEMBRE DE 2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

**INDICE**

INTRODUCCIÓN.....	3
DESARROLLO.....	4-29
CONCLUSIÓN.....	30
REFERENCIAS.....	31-32

## INTRODUCCIÓN

Cada vez más va avanzando las tecnologías y como consecuencia se va teniendo mayor disponibilidad a la información y a la comunicación; ya no es únicamente los televisores o algún medio impreso, sino también está el internet, muy importante para la actualidad.

Uno puede encontrar información fácilmente entrando al buscador y colocando cualquier información y te muestra un sin fin de respuestas.

Pero no solamente basta con colocar alguna palabra para poder encontrar información, ya que te aparecerá muchas respuestas, de las cuales no todas servirán para lo que estamos buscando, existen codificaciones para poder encontrar de manera más fácil dicha información, así como también nos mostrara la información más apegada a lo que se está buscando.

Todo esto nos servirá para tener búsquedas más avanzadas y especializadas de la información que se busca en el internet.

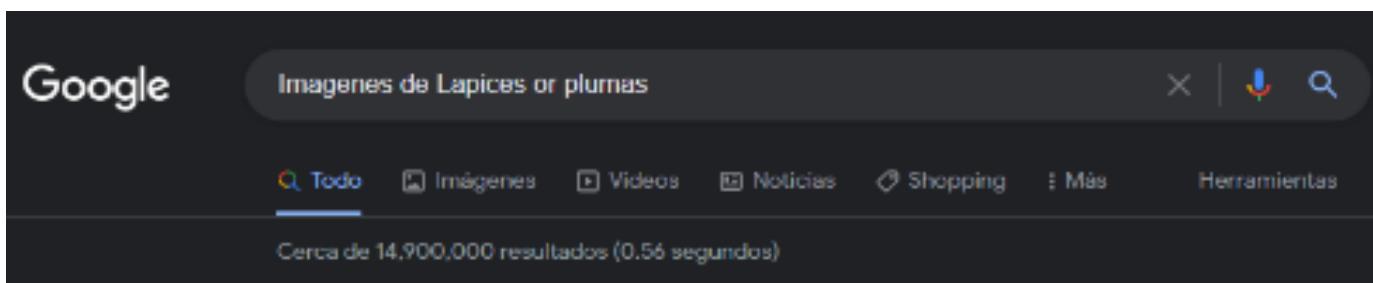
Es importante conocer como almacenar la información en repositorios que sean accesibles y seguros, una posibilidad es github el cual ayuda a realizar múltiples cambios y que se van guardando en la nube y nos servirá para poder compartir y guardar información importante.

## DESARROLLO

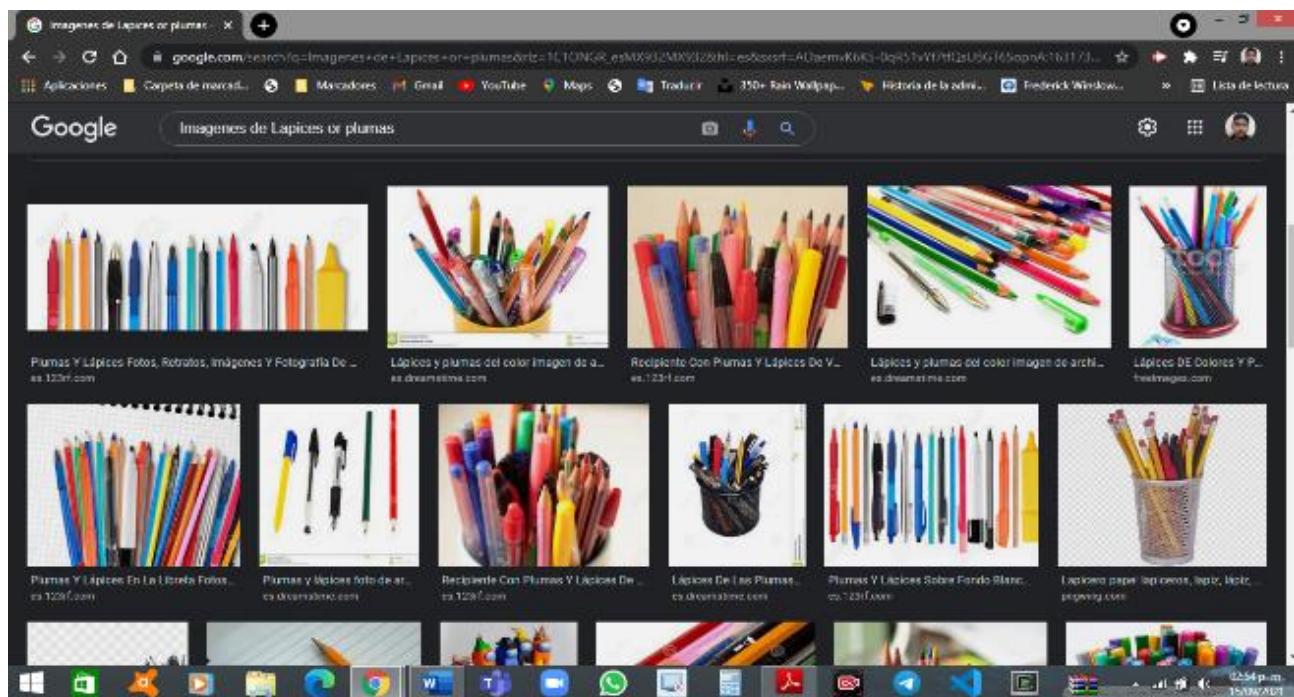
La práctica aborda lo que son las búsquedas avanzadas de la información, existen muchos comandos para realizar nuestras búsquedas, de las cuales las que se aprendieron fueron las siguientes:

1. Para encontrar todas las imágenes que contengan una palabra u otra palabra se utiliza la siguiente búsqueda:

(“<palabra>”“or”“<palabra>”)



Captura de pantalla sobre el comando or realizado en Google



Captura de pantalla sobre el comando or realizado en Google

Google

imágenes de pastel or pan



Q Todo

Imágenes

Noticias

Vídeos

Shopping

Más

Herramientas

Captura de pantalla sobre el comando or realizado en Google

Imagenes de pastel or pan - Búsqueda x

google.com/search?q=imagenes+de+pastel+or+pan&tbs=isch&ved=2ahUKEwiM6NfPzILzAhUCPK0KHTb3BpAQ2-cCegQIAAA&oq=imagenes+de+pastel...

Aplicaciones Carpeta de marcadores Marcadores Gmail YouTube Maps Traducir 350+ Rain Wallpap... Historia de la adm... Frederick Winslow... Lista de lectura

Google imágenes de pastel or pan

Q Todo Imágenes Noticias Vídeos Shopping Más Herramientas Colecciones Búsqueda Segura

colores panadería molde frío vainilla dibujo jamón palabra queso receta arcoíris

Quizás quisiste decir: imágenes de pastel o pan

Pastel de Pan, Receta Petitchef petitchef.es

Pastel de atún frío con pan de molde. Recetasdescandalo.com

Delicioso PAN PARA PASTEL SABOR MANTEQU... youtube.com

Tarta de PAN DURO - Receta Fácil recetasgratis.net

Pastel de atún frío con pan de molde (M... delicioso.com

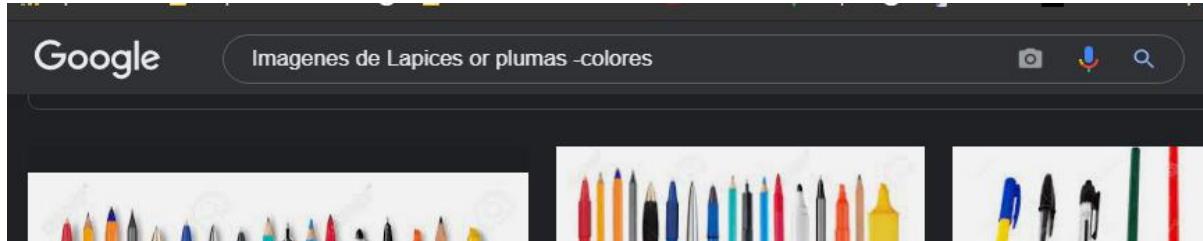
Windows Taskbar icons: File Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Word, Teams, WhatsApp, OneDrive, and others. Date and time: 10:56 p.m., 15/09/2021.

Captura de pantalla sobre el comando or realizado en Google

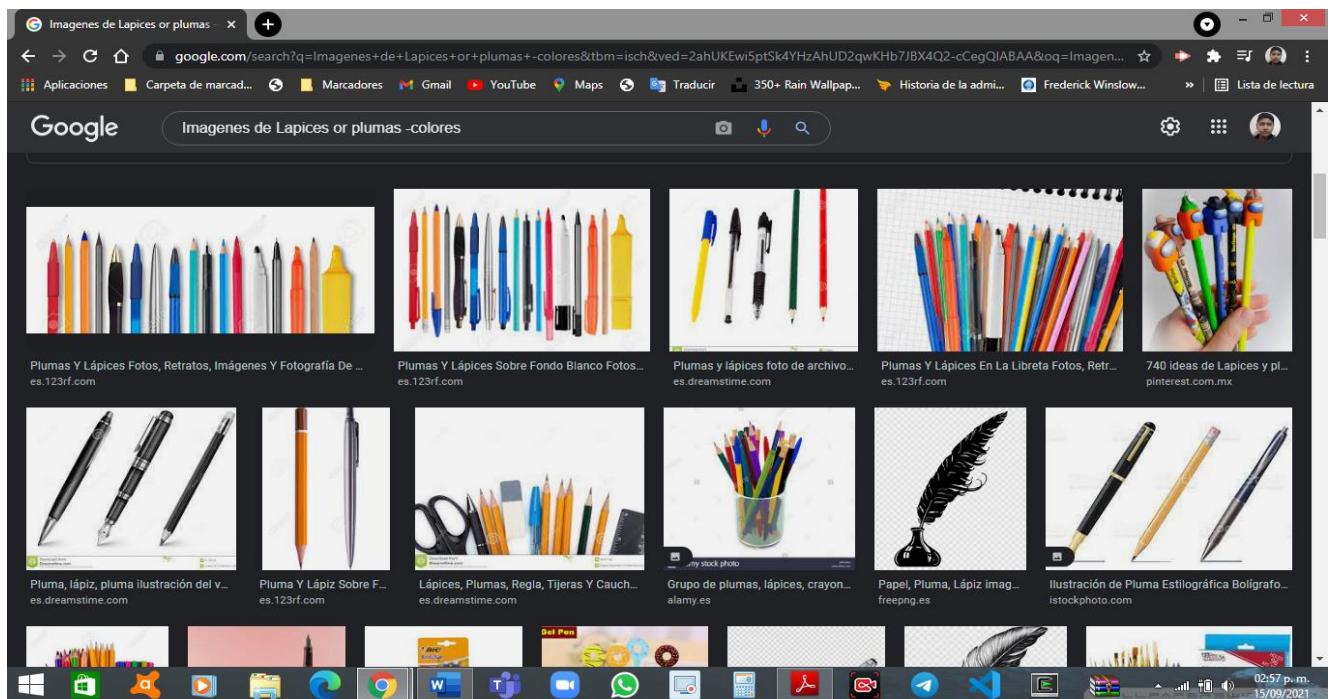
2. Para encontrar todas las imágenes que contengan una palabra u otra palabra se utiliza la siguiente búsqueda:

(“<palabra>”“or ”(“<palabra>”)

Pero ahora si se quiere excluir alguna palabra se coloca un “-“ antes de la palabra:  
“-“(“<palabra>”)



Captura de pantalla sobre el comando or y el comando “-“ realizado en Google



Captura de pantalla sobre el comando or y el comando “-“ realizado en Google

Google

imagenes de pastel or pan -fresas

Q Todo Imágenes Noticias Vídeos Shopping Más Herramientas

Captura de pantalla sobre el comando or y el comando “~” realizado en Google

imagenes de pastel or pan -fresas

google.com/search?q=imagenes+de+pastel+or+pan+-fresas&tbo=isch&ved=2ahUKEwi6-uTozILzAhWEpKOKHgCpQQ2-cCegQIBAA&oq=imagenes+de...

Aplicaciones Carpeta de marcado... Marcadores Gmail YouTube Maps Traducir 350+ Rain Wallpap... Historia de la adm... Frederick Winslow... Lista de lectura

Google imagenes de pastel or pan -fresas

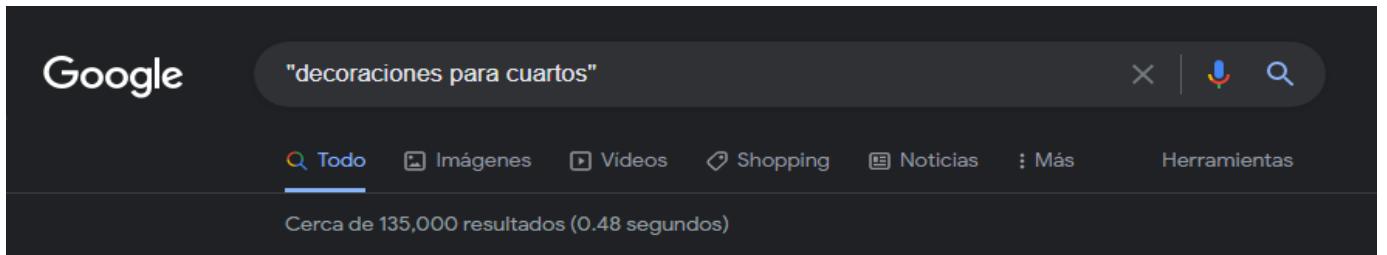
Q Todo Imágenes Noticias Vídeos Shopping Más Herramientas Colecciones Búsqueda Segura

colores panadería molde frio vainilla dibujo jamon palabra queso receta arcoiris

Quizás quisiste decir: imágenes de pastel o pan -fresas

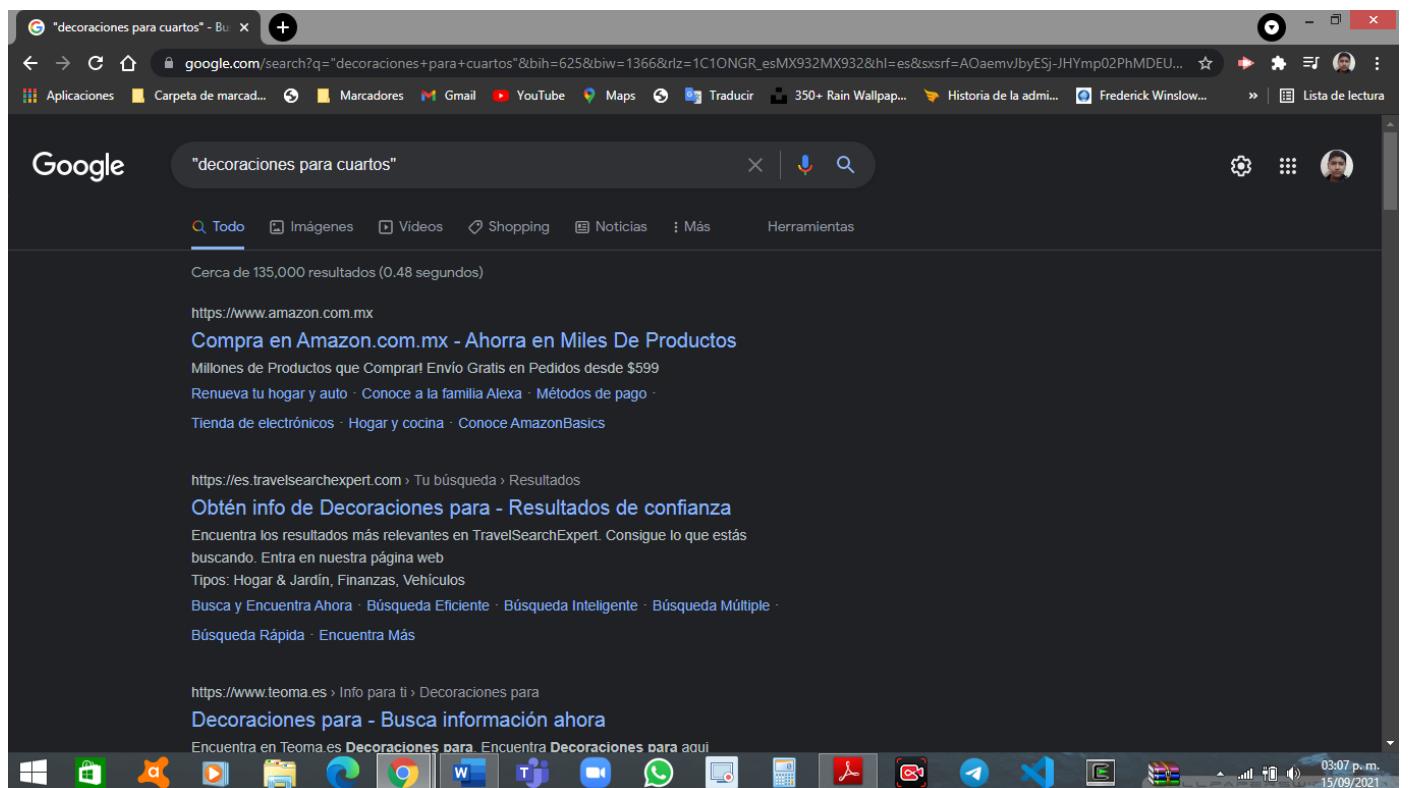
Captura de pantalla sobre el comando or y el comando “~” realizando en Google

3. Las comillas dobles ("<oración>") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. En este caso se agregó el conector *para* a la búsqueda para encontrar exactamente la frase.



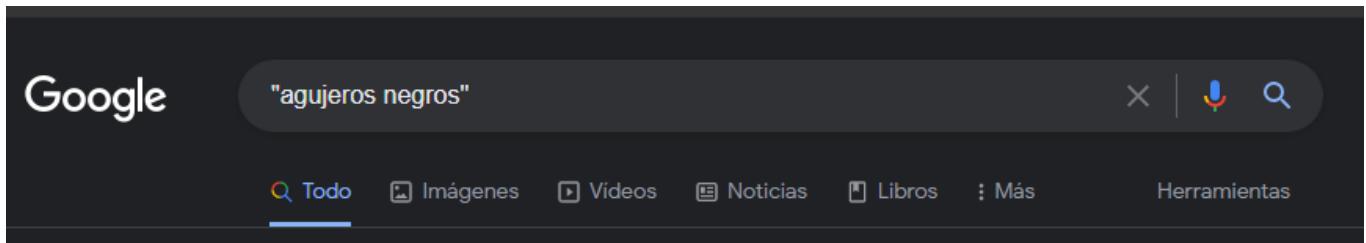
The screenshot shows a Google search results page. The search bar at the top contains the query "decoraciones para cuartos" in quotes. Below the search bar, there are several navigation links: Todo (selected), Imágenes, Videos, Shopping, Noticias, Más, and Herramientas. A status message indicates "Cerca de 135,000 resultados (0.48 segundos)". The overall interface is dark-themed.

Captura de pantalla del comando de comillas dobles realizado en Google



This screenshot shows a Google search results page on a Windows operating system. The search bar displays the query "decoraciones para cuartos" in quotes. The results page is identical to the one in the previous screenshot, showing approximately 135,000 results. The desktop taskbar at the bottom is visible, featuring icons for various applications like File Explorer, Google Chrome, and Microsoft Word. The system tray shows the date as 15/09/2021 and the time as 03:07 p.m.

Captura de pantalla del comando de comillas dobles realizado en Google



Captura de pantalla sobre el comando comillas dobles realizado en Google

A screenshot of a Google search results page. The search term "agujeros negros" is in the search bar. Below it, the results count is "Cerca de 1,940,000 resultados (0.62 segundos)". The first result is from Amazon.com.mx, titled "Compra en Amazon.com.mx - Ahorra en Miles De Productos". It includes a snippet about millions of products and payment methods, and two images of black holes: a bright orange one and a dark one with a bright center. A "Más imágenes" link is present. The second result is from National Geographic, titled "Agujeros negros | National Geographic", with a snippet about black holes being remnants of ancient stars. The third result is from Wikipedia, titled "Agujero negro - Wikipedia, la encyclopédie libre", with a snippet about black holes forming through gravitational collapse and mentions of supermassive black holes and Hawking radiation. On the right side of the search results, there is a sidebar with a section titled "Acerca de" which defines a black hole as a region of space where mass is concentrated enough to generate a gravitational field strong enough to trap light. It also lists "Con carga ( $Q \neq 0$ ): Reissner-Nordström" and "Sin carga ( $Q = 0$ ): Schwarzschild". The bottom of the screen shows a taskbar with various application icons and the system tray indicating the date and time as 15/09/2021 at 11:05 p.m.

Captura de pantalla del comando de comillas dobles realizado en Google

4. El otro comando es colocar antes de la palabra “+”, el cual sirve para que en la búsqueda se agregue en la palabra y encuentre páginas que a incluyan.

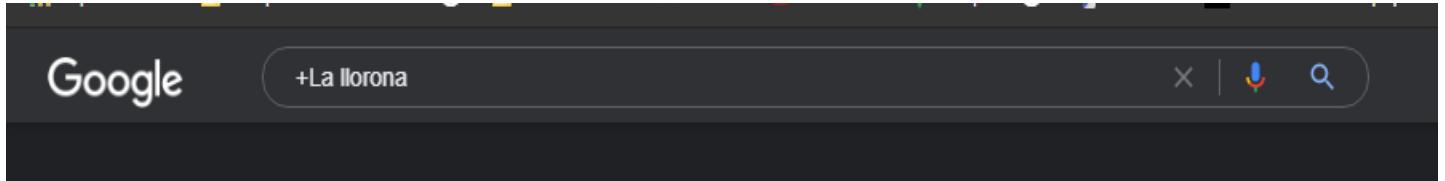
En esta ocasión coloque: +El universal

A screenshot of a Google search results page. The search bar at the top contains the query '+El universal'. Below the search bar, there are several navigation links: 'Todo' (which is underlined), 'Noticias', 'Maps', 'Imágenes', 'Videos', 'Más', and 'Herramientas'. A message indicates 'Cerca de 24,600 resultados (0.52 segundos)'. At the bottom of the search results, the URL 'https://www.amazon.com.mx' is listed.

Captura de pantalla de el comando “+” realizado en Google

A screenshot of a Google search results page for '+El universal'. The search bar at the top contains the query '+El universal'. Below the search bar, there are several navigation links: 'Todo' (underlined), 'Noticias', 'Maps', 'Imágenes', 'Videos', 'Más', and 'Herramientas'. A message indicates 'Cerca de 24,600 resultados (0.52 segundos)'. The first result is a link to 'https://www.amazon.com.mx' with the title 'Compra Productos en Amazon - Ahorra en Miles De Productos'. To the right of the search results, there is a detailed sidebar for 'El Universal'. The sidebar includes the following information:  
- \*\*Nombre:\*\* El Universal  
- \*\*Tipo:\*\* Diario  
- \*\*Descripción:\*\* El Universal es un diario mexicano fundado en 1916. Es uno de los diarios de mayor circulación en México. La circulación de la edición impresa de El Universal es de más de 133 400 ejemplares. [Wikipedia](#)  
- \*\*Fundador(a):\*\* Félix Fulgencio Palavicini  
- \*\*Director(a):\*\* Juan Francisco Ealy Lanz Duret  
- \*\*Fundación:\*\* 1 de octubre de 1916 (104 años)  
- \*\*Ideología política:\*\* derecha y conservadurismo social  
- \*\*Tipo:\*\* Periódico  
- \*\*Editor(a) jefe:\*\* David Aponte Hurtado  
- \*\*Formato:\*\* Gran formato  
At the bottom of the sidebar, there is a 'Comentarios' section. The taskbar at the bottom of the screen shows various application icons.

Captura de pantalla de el comando “+” realizado en Google



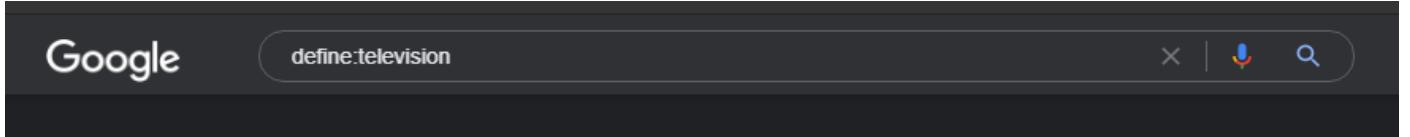
Captura de pantalla sobre el comando “+” realizado en Google

A screenshot of a Windows desktop environment. A Google search result for '+La llorona' is displayed in a browser window. The search results include links from various websites such as maspormas.com, mx.sprask.com, and es.wikipedia.org. The desktop taskbar at the bottom shows icons for common applications like File Explorer, Chrome, and Mail, along with system status indicators like battery level and date/time (11:10 p.m., 15/09/2021).

Captura de pantalla sobre el comando “+” realizado en Google

5. Si se quiere saber el significado de una palabra simplemente hay que agregar el comando define de la siguiente manera:

```
define:<palabra>
```



Captura de pantalla sobre el comando “define:” realizado en Google

A screenshot of a Google search results page. The search term 'define:television' is in the search bar. The results include a link to a document titled '1.1 ¿Qué es televisión? La televisión es un medio de ...' from 'http://catarina.udlap.mx'. Below the link, there is a snippet of text: 'No es extraño escuchar que las preferencias de la audiencia son las que definen la información que se transmite por televisión. En teoría, la televisión.' A 'Diccionario' section follows, showing the definition of 'televisión' as 'nombre femenino'. The definition lists: '1. Sistema de transmisión de imágenes y sonidos a distancia por medio de ondas hertzianas.' and '2. Aparato eléctrico que recibe y reproduce esas imágenes y sonidos.' There are also buttons for 'Similar' and 'Traducciones y más definiciones'. The taskbar at the bottom shows various application icons.

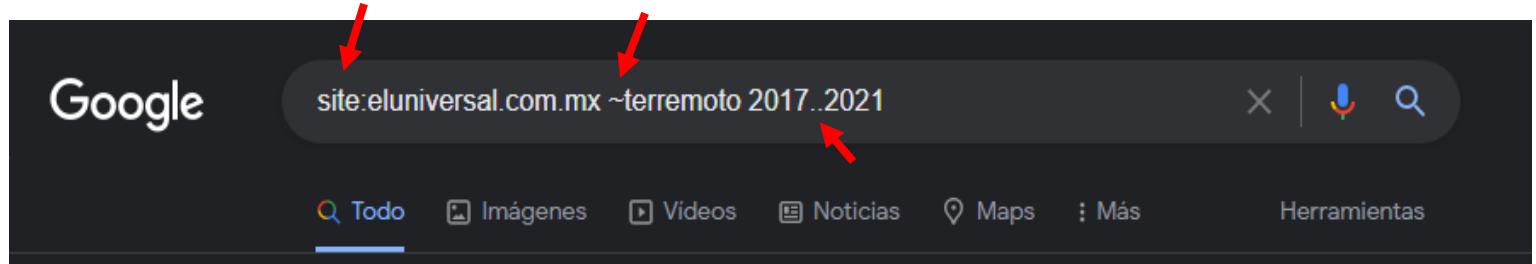
Captura de pantalla sobre el comando “define:” realizado en Google

6. Los siguientes comandos a usar son:

“site:” ayuda a buscar en un sitio determinado. Va antes del sitio.

“~” indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra. Va antes de la palabra.

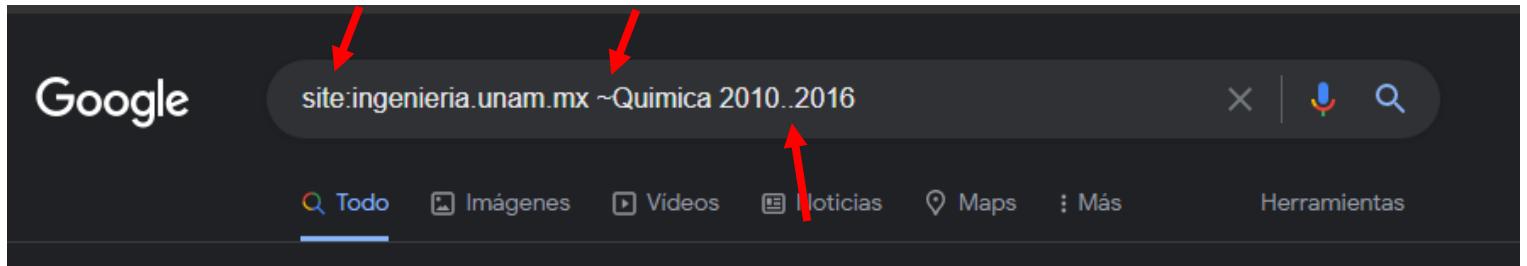
“..” Sirve para buscar en un intervalo de números, como pueden ser los años. Se coloca en medio del intervalo de números.



Captura de pantalla sobre los comandos “site:” “~” y “..” realizado en Google

A screenshot of a Google search results page. The search term 'site:eluniversal.com.mx ~terremoto 2017..2021' is entered. The results section shows a list of links from El Universal. The first result is a news article titled '¿Por qué siempre tiembla en septiembre? - El Universal' dated 08/09/2021. The second result is another news article from El Universal's science and health section, dated 08/09/2021. The third result is a link to 'Luces en el cielo y pánico; así se vivió el sismo de magnitud ...'. The browser toolbar at the bottom shows various pinned icons.

Captura de pantalla sobre los comandos “site:” “~” y “..” realizado en Google



Captura de pantalla sobre los comandos “site:” “~” y “..” realizado en Google

site:ingenieria.unam.mx ~Quimica 2010..2016

Cerca de 762 resultados (0.47 segundos)

<http://dcb.ingenieria.unam.mx/fisica-quimica/quimica> ▾  
Química - DCB  
Química. Teléfono 5622-8150 ext. 46093. Correo electrónico:  
antonia.perez@ingenieria.unam.edu. Jefe de sección académica de laboratorio.

<https://www.ingenieria.unam.mx/licenciatura/geofisica> ▾  
Ingeniería Geofísica - UNAM  
... con base en sus conocimientos de Matemáticas, Física, Química y Geología, desarrolla métodos y técnicas ... Mapa Curricular 2016 Mapa Curricular 2010.

<https://www.ingenieria.unam.mx> ▾  
Facultad de Ingeniería  
Plan de Desarrollo 2019-2023 Planes de estudio 2016 Informe de Actividades 2020 Reglamento de Opciones de Titulación Documentos Normativos Bibliotecas ...  
Visítate esta página el 14/09/21.

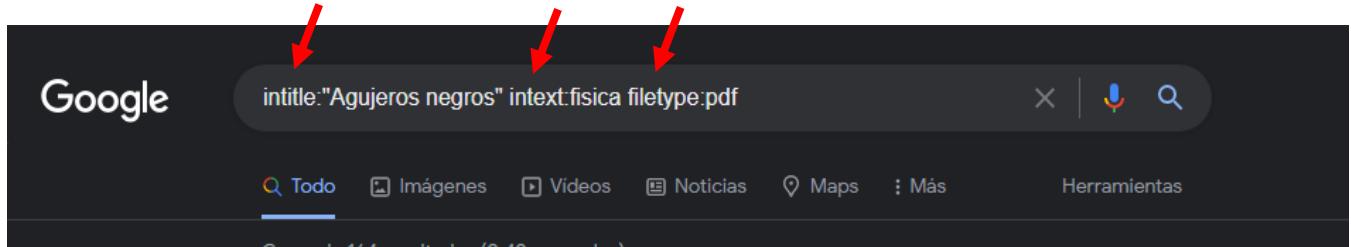
http://dcb.ingenieria.unam.mx/quimica-temarios ▾  
Química (Temarios) DCB

Captura de pantalla sobre los comandos “site:” “~” y “..” realizado en Google

7. Después nos enseñaron los siguientes comandos:

intitle:<palabra> se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título.  
intext:<termino> se usa para restringir los resultados donde se encuentre un término

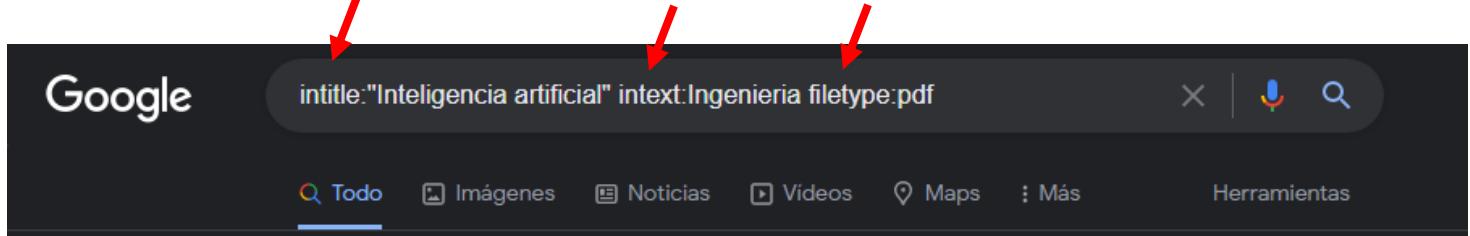
específico  
filetype:<tipo> se usa para realizar la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular



Captura de pantalla sobre los comandos “intitle:” “intext:” y “filetype:” realizado en Google

A screenshot of a Google search results page in a Windows environment. The search bar contains the query "intitle:"Agujeros negros" intext:fisica filetype:pdf". Three red arrows point from the left to the operators "intitle:", "intext:", and "filetype:". Below the search bar, the results are listed under the heading "Cerca de 164 resultados (0.49 segundos)". The results include links to various academic papers and articles. On the right side of the screen, there is a sidebar with sections for "Acerca de" (including a link to Wikipedia), "Singularidad", "Velocidad de escape", and "Comentarios". At the bottom, there is a "También se busc " section and a taskbar with various application icons.

Captura de pantalla sobre los comandos “intitle:” “intext:” y “filetype:” realizado en Google



Captura de pantalla sobre los comandos “intitle:” “intext:” y “filetype:” realizado en Google

A screenshot of a Google search results page. The search query in the bar is "intitle:"Inteligencia artificial" intext:Ingenieria filetype:pdf". The results section shows:

- https://www.amazon.com.mx › industria  
Tienda de Industria en Amazon - Precios Bajos y Gran Selección  
Productos para industria, empresa y ciencia. Envío gratis con Amazon Prime
- https://mx.sprask.com › Tu búsqueda › Resultados  
Obtén resultados de búsqueda - Encuentra info de Inteligencia artificial  
Información fiable. Visita nuestra página web y encuentra lo que estás buscando  
Tipos: Hogar & Jardín, Finanzas, Vehículos  
Busca y Encuentra Ahora · Búsqueda Eficiente · Búsqueda Múltiple · Búsqueda Rápida ·  
Encuentra Más · Encuentra Rápido
- https://www.teoma.es › Pdf › Aquí  
Pdf - Ahora  
Busca Pdf en Teoma  
Catálogo de servicios: Búsquedas, Noticias, Páginas web  
Actualizaciones aquí · Busca con nosotros · Información de calidad · Más aquí ·

The taskbar at the bottom shows various application icons and the date/time: 05:14 p.m. 15/09/2021.

Captura de pantalla sobre los comandos “intitle:” “intext:” y “filetype:” realizado en Google

8. Otra función de Google que se nos enseñó fue sobre el uso de la Calculadora:

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

En este caso realice sumas de funciones trigonométricas

Google search result for  $\cos(0) + \sin(1/2)$ . The calculator interface shows the result  $1.4794255386$ . Below the calculator, there is a video thumbnail titled "SENO Y COSENO DE 0°, 30°, 45°, 60° Y 90°" by Julloprofe.

Captura de pantalla sobre el uso de la calculadora realizado en Google

Google search result for  $\sin(2) + \tan(0)$ . The calculator interface shows the result  $0.90929742682$ . Below the calculator, there is a link to "http://math2.org/math/trig/identities".

Captura de pantalla sobre el uso de la calculadora realizado en Google

9. Después seguimos checando sobre la función del Convertidor de unidades:

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

En esta ocasión busque cuánto vale 1 gramo a kilogramo

The screenshot shows a Google search results page for "convertir de gramos a kilogramo". The top result is a direct conversion calculator. It displays "Masa" at the top, followed by a table showing "1 Gramo" equals "0.001 Kilogramo". Below the table, a formula is provided: "F rmula divide el valor de masa entre 1000". The search bar at the top also contains the query "convertir de gramos a kilogramos". The page includes links to other resources like "https://matemovil.com" and "https://www.metric-conversions.org". The taskbar at the bottom shows various open applications including Microsoft Word, Excel, and File Explorer.

Captura de pantalla sobre el uso de la equivalencia entre sistemas de unidades realizado en Google

Y también cuánto vale una yarda a metros

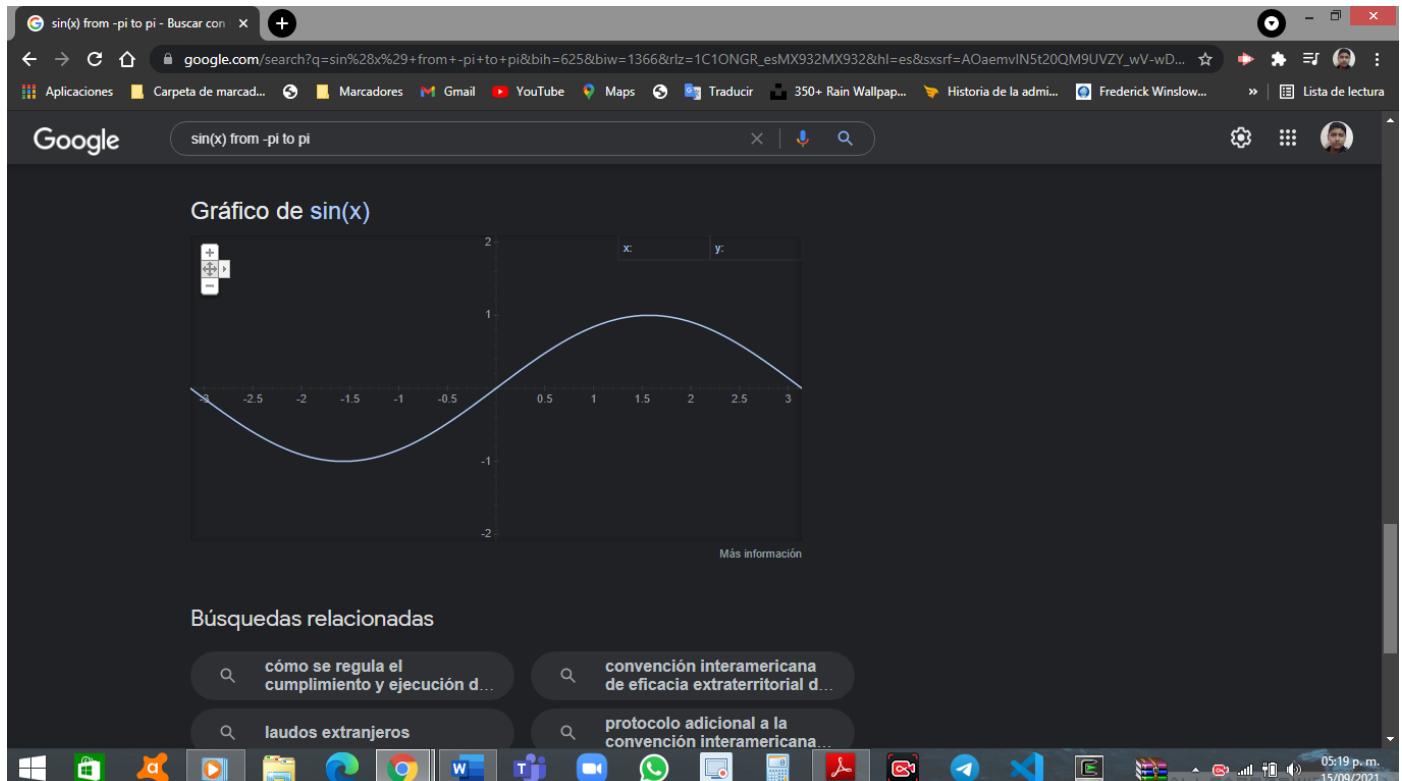
The screenshot shows a Google search result for "convertir de yardas a metros". The top part displays a conversion calculator with "1 Yarda" equal to "0.9144 Metro". Below the calculator, a formula is provided: "para obtener un resultado aproximado, divide el valor de longitud entre 1.094". The search bar at the top contains the query "convertir de yardas a metros". The page includes links to "Más información" and "Comentarios". The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various pinned icons and the system tray indicating the date and time as 05:18 p.m. on 15/09/2021.

Captura de pantalla sobre el uso de la equivalencia entre sistemas de unidades realizado en Google

10. Lo siguiente fue checar una función que ofrece Google como lo son la posibilidad de la Graficas en 2D:

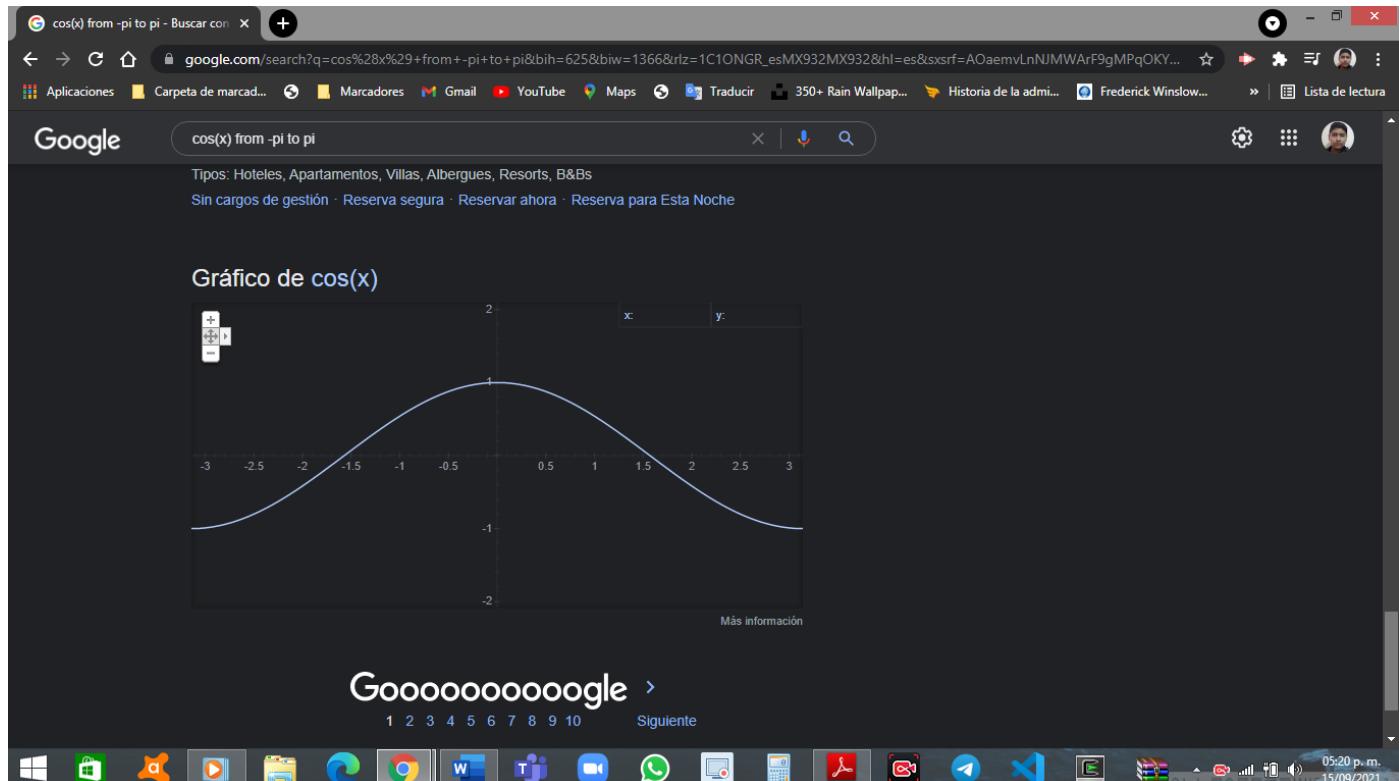
Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.

En esta ocasión se colocó en el buscador que me dé la gráfica de seno de x de menos pi a pi positivo:



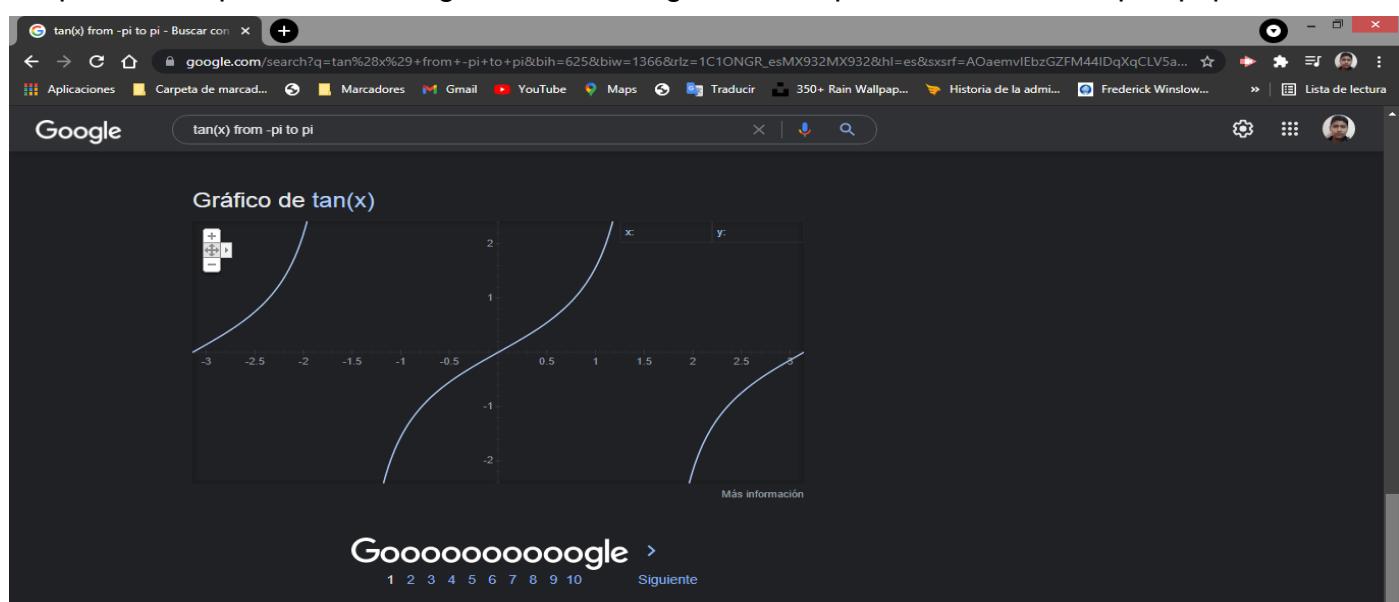
Captura de pantalla sobre la grafica del seno de x con intervalo de menos pi a pi positivo

También que me dé la gráfica de coseno de x de menos pi a pi positivo



Captura de pantalla sobre la gráfica del coseno de x con intervalo de menos pi a pi positivo

Y por último que me diera la gráfica de la tangente de x que fuera de menos pi a pi positivo



Captura de pantalla sobre la gráfica de la tangente de x con intervalo de menos pi a pi positivo

## 11. Google Académico:

Se realizó la siguiente búsqueda define:"google scholar", y se obtuvo: Google Académico, el cual es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico.

Al entrar a Google Académico, se puede colocar de igual forma los comandos anteriores.

The screenshot shows a Google search results page with the query "define:google scholar". The results include links to Amazon.com.mx, Google Scholar's About page, and Wikipedia's Google Scholar entry. To the right of the search results, there is a detailed sidebar for "Google Académico (Google Scholar)". This sidebar includes a preview of the Google Scholar homepage, a brief description stating it's a specialized search engine for academic literature, a link to the Wikipedia entry, and information about its launch date (November 20, 2004). The desktop taskbar at the bottom shows various application icons.

Captura de pantalla sobre la búsqueda de Google Académico

The screenshot shows the Google Scholar homepage at scholar.google.com. The main header reads "Google Académico". Below the header is a search bar with the placeholder "Cualquier idioma" and a "Buscar" button. A small note below the search bar says "A hombros de gigantes". The desktop taskbar at the bottom is visible.

The screenshot shows the Google Scholar homepage at scholar.google.com. The main header reads "Google Académico". Below the header is a search bar with the placeholder "Cualquier idioma" and a "Buscar" button. A small note below the search bar says "A hombros de gigantes". The desktop taskbar at the bottom is visible.

Captura de pantalla sobre la búsqueda de Google Académico

En Google Académico se colocó el siguiente comando:

Autor:<nombre>, el cual sirve para indicar que se quiere buscar artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.

Se buscaron los siguientes autores:

La siguiente búsqueda encuentra referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare:

The screenshot shows a Google Scholar search results page. The search query 'author:Hoare "quicksort"' is entered in the search bar. The results are categorized under 'Artículos' (Articles), showing approximately 37 results found in 0.02 seconds. The first result is 'Quicksort' by C.R. Hoare, published in The Computer Journal in 1962. It has a PDF link to oup.com. The second result is 'Algorithm 64: quicksort' by C.R. Hoare, published in Communications of the ACM in 1961. The third result is 'Algorithm 65: find' by C.R. Hoare, also from Communications of the ACM in 1961. The fourth result is 'Proof of a recursive program: Quicksort' by M. Foley and C.R. Hoare, published in The Computer Journal in 1971. The results page includes filters on the left for date range, relevance, and language, and links to 'Mi perfil' and 'Mi biblioteca' on the right. The taskbar at the bottom shows various open applications like File Explorer, Task View, and Microsoft Edge.

C Captura de pantalla sobre el comando de “author” realizado en Google Académico

La siguiente búsqueda encuentra referencias del libro “Oliver Twist” libro escrito por Charles Dickens:

The screenshot shows a Google Scholar search results page. The search query is "author:Charles Dickens \"Oliver Twist\"". There are approximately 760 results found in 0.05 seconds. The results are listed in descending order of relevance. The first result is a book by R. Polanski, B. Kingsley, J. Foreman, B. Clark, C. Dickens, published in 2005. The second result is a book by C. Dickens, published in 1966. The third result is a book by C. Dickens, published in 2004. The fourth result is a book by C. Dickens, published in 2017. The results are displayed in a clean, modern interface with blue links for titles and authors.

Captura de pantalla sobre el comando de “author” realizado en Google Académico

Dentro de estas páginas se pueden observar varias características de la búsqueda realizada:

The screenshot shows a Google Academic search results page. At the top, there's a search bar with the query "author:Hoare \"quicksort\"". To the right of the search bar is a blue button labeled "Sitio en el que está publicado." (Site where it is published). On the left, there are several filter options: "Guardar artículos" (Save articles), "Académico" (Academic), "Artículos" (Articles), "Mi biblioteca" (My library), "Cualquier momento" (Anytime), "Desde 2014", "Desde 2013", "Desde 2010", "Intervalo específico...", "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), "Ordenar por fecha" (Sort by date), "Buscar en la Web" (Search the Web), "Buscar sólo páginas en español" (Search only Spanish pages), and checkboxes for "Incluir patentes" (Include patents) and "Rango de tiempo" (Time range). A "Clear alerts" button is also present.

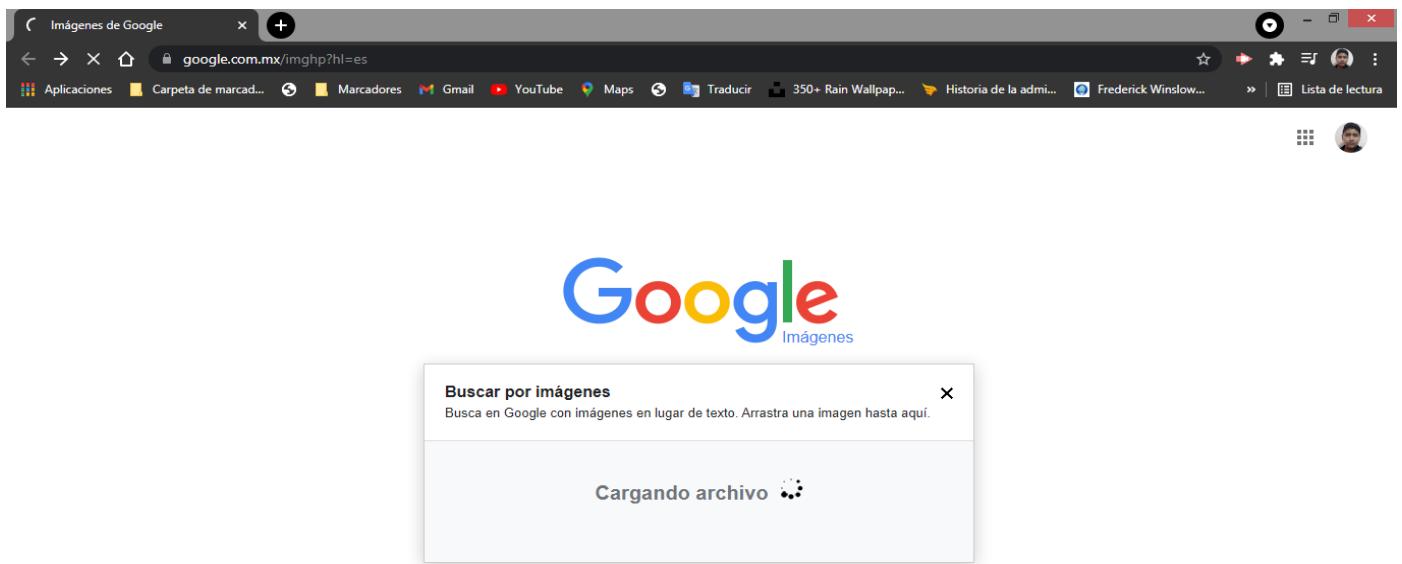
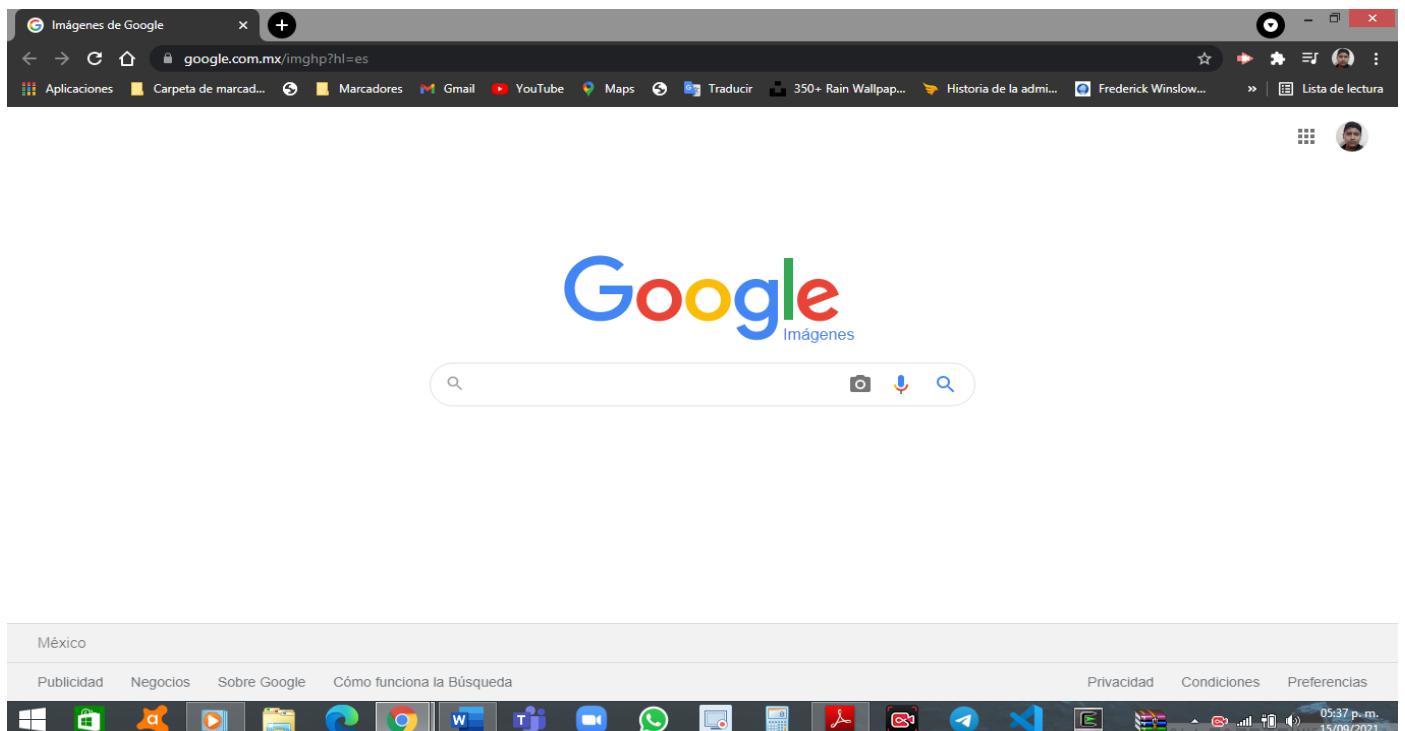
The main search results are listed below. The first result is a paper by C.A.R. Hoare titled "Quicksort". The second result is another by Hoare titled "Proof of a recursive program: Quicksort". The third result is a paper titled "Theoretical aspects of parallel programming". The fourth result is a book by C.A.R. Hoare titled "Essays in computing science".

Annotations on the right side of the screenshot include a blue arrow pointing to the "Sitio en el que está publicado." button and another blue arrow pointing to the "PDF" links for the first two results.

Captura de pantalla sobre las características de una búsqueda realizada en Google Académico, tomada del manual de prácticas de fundamentos de programación

## 12. Google Imágenes:

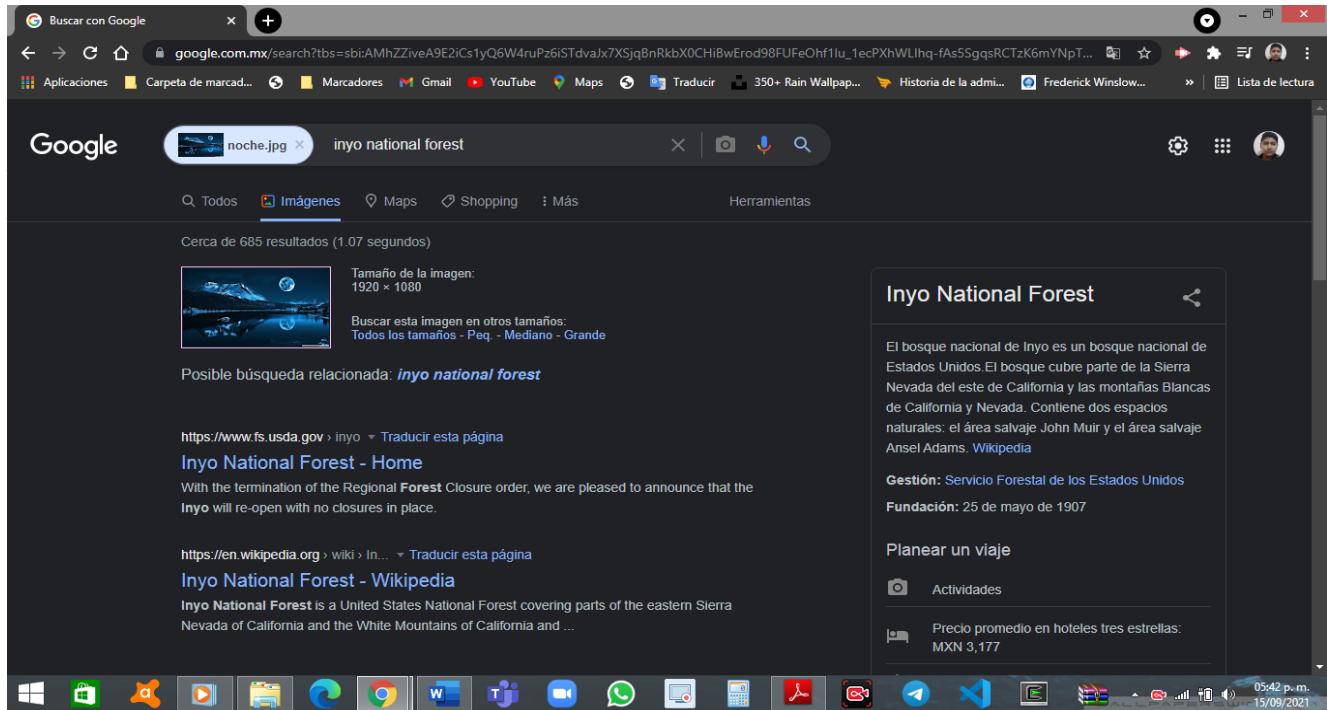
Por último, pero no menos importante, se reviso lo que es Google Imágenes, esto nos permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.



La primera imagen que coloque fue acerca de un bosque de Inyo, y al colocarlo, me mostro ciertas características, como lo son:

### Tamaño de la imagen

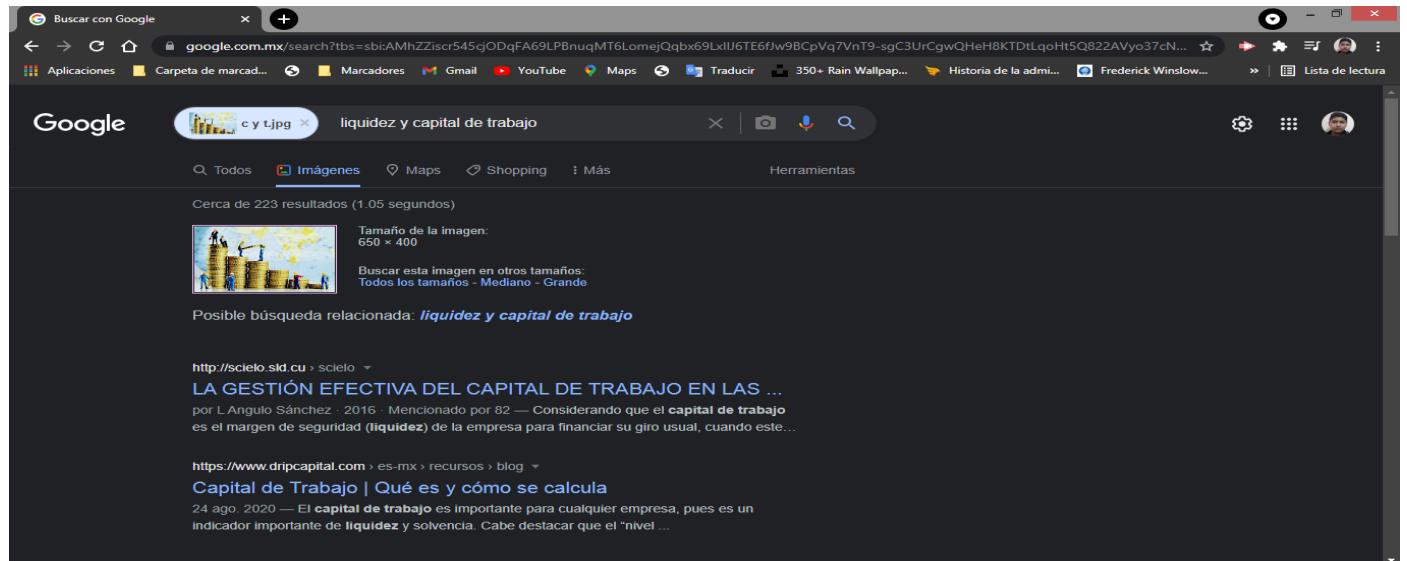
### Información acerca del posible tema del que trata la imagen



The screenshot shows a Google Images search results page for the query "noche.jpg". The first result is a thumbnail image of a night sky over a forested mountain range. A tooltip displays the image's dimensions as 1920 x 1080. Below the thumbnail, there are links to search for the image at different sizes: "Todos los tamaños - Peq" (Small), "Mediano" (Medium), and "Grande" (Large). To the right of the search results, a sidebar provides information about "Inyo National Forest", including its location (Eastern Sierra Nevada, California and Nevada), its status as a United States National Forest, and its connection to John Muir and Ansel Adams. It also lists the U.S. Forest Service as the management agency and its establishment date of May 25, 1907. The sidebar also includes sections for travel planning and average hotel prices.

Captura de pantalla sobre la búsqueda de una imagen en Google Imágenes

La segunda imagen fue acerca de la liquidez y capital del trabajo; de igual manera me coloco el tamaño de la imagen e información acerca del tema del que trata la imagen.



The screenshot shows a Google Images search results page for the query "liquidez y capital de trabajo". The first result is a thumbnail image featuring a world map with several stacks of coins of varying sizes placed on it, symbolizing financial capital. A tooltip indicates the image's dimensions are 650 x 400. Below the thumbnail, there are links to search for the image at different sizes: "Todos los tamaños - Mediano" (Medium) and "Grande" (Large). To the right of the search results, a sidebar provides information about the topic, mentioning the concept of liquidity and working capital management. It cites a 2016 article by L. Angulo Sánchez from the journal "LA GESTIÓN EFECTIVA DEL CAPITAL DE TRABAJO EN LAS ..." and a blog post from "Capital de Trabajo | Qué es y cómo se calcula" dated August 24, 2020, which discusses the importance of working capital for a company's operations.

Captura de pantalla sobre la búsqueda de una imagen en Google Imágenes

13. Por ultimo como actividad en casa, se pidió que realizara cuenta en github.com, se nos fue especificando como crear nuestra cuenta, y ya creada,

## Create your account

Username \*

Email address \*

Password \*

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.  
[Learn more.](#)

Email preferences

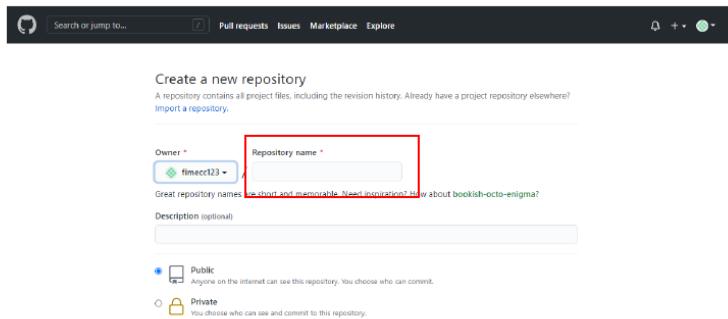
Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Verify your account



*Captura de pantalla tomada del manual de practicas*

se nos pidió que se creara el repositorio con el nombre siguiente: “practica1\_fdp”



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository](#)

Owner \*

Repository name \*

Great repository names are short and memorable, based on innovation? How about bookish-octo-enigma?

Description (optional)

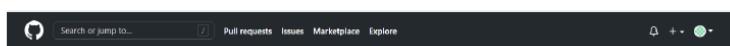
Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private You choose who can see and commit to this repository.

**Figura 23. Crear nuevo repositorio**

[Creación de archivos en nuestro repositorio](#)

Damos click en el botón de “Create new file” (Figura 24)



*Captura de pantalla tomada del manual de practicas*

Posteriormente se nos enseñó a crear archivos

The screenshot shows a GitHub repository page for 'fimecc123/practical1\_FP'. The 'Code' tab is selected. A prominent message box says 'Quick setup — if you've done this kind of thing before' with a link to 'Set up in Desktop'. Below it, another message box says 'Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.' A red box highlights this second message. Further down, there's a section titled '...or create a new repository on the command line' with a code snippet:

```
echo "# practical1_FP" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/fimecc123/practical1_FP.git
```

*Captura de pantalla tomada del manual de practicas*

Se creó un archivo llamado Datos y otros 2 más en la primera se colocó una imagen del escudo de la facultad y en la segunda, se colocó una imagen del escudo de la UNAM

## **CONCLUSIÓN**

Primera práctica de fundamentos de programación y fue verdaderamente interesante, pues a pesar de comenzar de forma tranquila, nos enseña un tema super importante como son las búsquedas avanzadas, el cual al momento de realizar alguna investigación se pueden ocupar dichos comandos para poder encontrar información más precisa y hasta correcta, pues con estos comandos o atajos que proporciona en este caso Google, no será más útil y rápida hallar nuestra información.

Y otro tema fundamental y nuevo para mi fueron los repositorios, el cual nos ayudara para almacenar información, en donde se pueden modificar y hasta revisar nuestros documentos antiguos, me parece algo muy útil y más para los programadores.

Me parece que se cumplieron los objetivos, en primer lugar gracias a esta primera práctica, se conoció que son los repositorios y todas las diversas funciones que se pueden realizar y además se conocieron comandos para búsquedas avanzadas; temas fundamentales para nuestras investigaciones, así como para nuestros trabajos que se vayan a realizar.

Esto nos permitirá realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional.

## REFERENCIAS

- Academico, G. (15 de Septiembre de 2021). *author:Charles Dickens "Oliver Twist"*. Obtenido de Google Academico: [https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as\\_sdt=0%2C5&q=author%3ACharles+Dickens+%22Oliver+Twist%22&btnG=&oq=au](https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=author%3ACharles+Dickens+%22Oliver+Twist%22&btnG=&oq=au)
- Academico, G. (15 de Septiembre de 2021). *author:Hoare "quicksort"*. Obtenido de Google Academico: [https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as\\_sdt=0%2C5&q=author%3AHoare+%22quicksort%22&oq=au](https://scholar.google.com/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=author%3AHoare+%22quicksort%22&oq=au)
- Academico, G. (15 de Septiembre de 2021). *inyo national forest*. Obtenido de Google Academico: [https://www.google.com.mx/search?tbs=sbi:AMhZZitnCu9EUcd\\_1bJoUJ07qeCC-yFO0xiLgtuOaZloJBrYHdxrCYWgQ27Tn0U1Vr\\_1EeF26N0Ms4r1YJk2OZTXoZ1CYVuOB0ZmGQj5pjhkv-Ab6hN\\_1Tc4ifEw2m5\\_1GwOJCycxLzOE AadEr756n7hYME5pQM5n-sdhSTnU8engDmGMs4tBTH2f5gCx6yI7LsW13bMNgP\\_1TUvYSUKLH](https://www.google.com.mx/search?tbs=sbi:AMhZZitnCu9EUcd_1bJoUJ07qeCC-yFO0xiLgtuOaZloJBrYHdxrCYWgQ27Tn0U1Vr_1EeF26N0Ms4r1YJk2OZTXoZ1CYVuOB0ZmGQj5pjhkv-Ab6hN_1Tc4ifEw2m5_1GwOJCycxLzOE AadEr756n7hYME5pQM5n-sdhSTnU8engDmGMs4tBTH2f5gCx6yI7LsW13bMNgP_1TUvYSUKLH)
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *"decoraciones para cuartos"*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=%22decoraciones+para+cuartos%22&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvKuY2OJkKRP2VXnnU7LqOzHltpBQ%3A1631761692530&ei=HLVCYczbH9GsqtspI9-v2A4&oq=%22decoraciones+para+cuartos%22&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EAMyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQ](https://www.google.com/search?q=%22decoraciones+para+cuartos%22&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvKuY2OJkKRP2VXnnU7LqOzHltpBQ%3A1631761692530&ei=HLVCYczbH9GsqtspI9-v2A4&oq=%22decoraciones+para+cuartos%22&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EAMyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQ)
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *+El universal*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=%2BEI+universal&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvLjaZ-uuxk7jZVPBDA9iToHxSOFhA%3A1631761790717&ei=frVCYfKiK-OgqtsPjlyp6Ag&oq=%2BEI+universal&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EAM6CAgAEIAELADOGclIxDqAhAnOggiABCABCxAzoECAAQAZoIIC4QgAQQ](https://www.google.com/search?q=%2BEI+universal&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvLjaZ-uuxk7jZVPBDA9iToHxSOFhA%3A1631761790717&ei=frVCYfKiK-OgqtsPjlyp6Ag&oq=%2BEI+universal&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EAM6CAgAEIAELADOGclIxDqAhAnOggiABCABCxAzoECAAQAZoIIC4QgAQQ)
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *convertir de gramos a kilogramos*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=convertir+de+gramos+a+kilogramos&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=conv&aqs=chrome.1.69i59i2j69i57j69i61j69i65i3j69i60.1960j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=convertir+de+gramos+a+kilogramos&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=conv&aqs=chrome.1.69i59i2j69i57j69i61j69i65i3j69i60.1960j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *convertir de yardas a metros*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=convertir+de+yardas+a+metros&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=conver&aqs=chrome.0.69i59i2j69i57j69i61j69i60j69i61j69i65i2.2400j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=convertir+de+yardas+a+metros&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=conver&aqs=chrome.0.69i59i2j69i57j69i61j69i60j69i61j69i65i2.2400j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *cos(0) + sin(1/2)*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=cos\(0\)+%2Bsin\(%1%2F2\)&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=cos\(&aqs=chrome.2.69i57j69i59i3j0i512i3j69i65.7725j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=cos(0)+%2Bsin(%1%2F2)&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=cos(&aqs=chrome.2.69i57j69i59i3j0i512i3j69i65.7725j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *cos(x) from -pi to pi*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=cos\(x\)+from+-pi+to+pi&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=cos&aqs=chrome.1.69i59i3j69i57j69i60j69i65j69i60i2.1761j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=cos(x)+from+-pi+to+pi&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=cos&aqs=chrome.1.69i59i3j69i57j69i60j69i65j69i60i2.1761j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *define:television*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=define%3Atelevision&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvK85dJZqm6w5U6pjyuUvInlVAIH1g%3A1631761896119&ei=6LVCYfTHBqGqqtsp9OivsAc&oq=defin&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EAMYATIECCMQJzIECCMQJzIECCMQJzIECAAQQzILCAAQgAQQsQMgwgEywAEIAEL](https://www.google.com/search?q=define%3Atelevision&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvK85dJZqm6w5U6pjyuUvInlVAIH1g%3A1631761896119&ei=6LVCYfTHBqGqqtsp9OivsAc&oq=defin&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EAMYATIECCMQJzIECCMQJzIECCMQJzIECAAQQzILCAAQgAQQsQMgwgEywAEIAEL)
- Google. (12 de Septiembre de 2021). *Imagenes de Lapices or plumas*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=Imagenes+de+Lapices+or+plumas+-colores&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=Ima&aqs=chrome.1.69i59i3j69i57j69i65i3j69](https://www.google.com/search?q=Imagenes+de+Lapices+or+plumas+-colores&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=Ima&aqs=chrome.1.69i59i3j69i57j69i65i3j69)

- i60.2807j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8
- Google. (15 de Septiembre de 2021). *imagenes de lapices or plumas -colores*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=imagenes+de+lapices+or+plumas+-colores&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvIEL1gGFVZojATiuBWtXXQ4edZjCA%3A1631761266434&ei=crNCYZ73GaSxqtsPz9O80Ac&oq=Imagenes+de+Lapices+or+plumas&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EALEYADIECCMQJzIECCMQJzI](https://www.google.com/search?q=imagenes+de+lapices+or+plumas+-colores&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvIEL1gGFVZojATiuBWtXXQ4edZjCA%3A1631761266434&ei=crNCYZ73GaSxqtsPz9O80Ac&oq=Imagenes+de+Lapices+or+plumas&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EALEYADIECCMQJzIECCMQJzI)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *intitle:"Agujeros negros" intext:fisica filetype:pdf*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=intitle%3A%22Agujeros+negros%22+intext%3Afisica+filetype%3Apdf&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=intitle%3A%22&aqs=chrome.2.69i59l3j69i57j69i58.9124j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=intitle%3A%22Agujeros+negros%22+intext%3Afisica+filetype%3Apdf&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=intitle%3A%22&aqs=chrome.2.69i59l3j69i57j69i58.9124j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *intitle:"Inteligencia artificial" intext:Ingenieria filetype:pdf*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=intitle%3A%22Inteligencia+artificial%22+intext%3AIngenieria+filetype%3Apdf&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=intitle%3A%22Inteligencia+artificial%22+intext%3AIngenieria+filetype%3Apdf&aqs=chrome..69i57j69i58.2180j0j9&sourceid=chr](https://www.google.com/search?q=intitle%3A%22Inteligencia+artificial%22+intext%3AIngenieria+filetype%3Apdf&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=intitle%3A%22Inteligencia+artificial%22+intext%3AIngenieria+filetype%3Apdf&aqs=chrome..69i57j69i58.2180j0j9&sourceid=chr)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *liquidez y capital de trabajo*. Obtenido de Google: [https://www.google.com.mx/search?tbs=sbi:AMhZZisUgSimrVVEiqIRx5ek3r-KsnV5R83dPfn49wEYGvisUkrCrwW\\_1xdkQ6b3jqz97NXibW4aXra\\_1x4rMNPbTUZS-C\\_1eRljT9wOkI2UIEpL60rfHoArFreQqCCoFe-7HXuoFh0z0OkvxTGfi8opQ\\_1iUyrWka-XftttOzDZfohCWYyXGBsNvvV5TD\\_1VFZu69x5nRGlsc1CCqfPd](https://www.google.com.mx/search?tbs=sbi:AMhZZisUgSimrVVEiqIRx5ek3r-KsnV5R83dPfn49wEYGvisUkrCrwW_1xdkQ6b3jqz97NXibW4aXra_1x4rMNPbTUZS-C_1eRljT9wOkI2UIEpL60rfHoArFreQqCCoFe-7HXuoFh0z0OkvxTGfi8opQ_1iUyrWka-XftttOzDZfohCWYyXGBsNvvV5TD_1VFZu69x5nRGlsc1CCqfPd)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *sin(2) + tan(0)*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=sin\(2\)+%2Btan\(0\)&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=sin&aqs=chrome.1.69i59l3j69i61l3j69i65l2.2600j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=sin(2)+%2Btan(0)&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=sin&aqs=chrome.1.69i59l3j69i61l3j69i65l2.2600j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *sin(x) from -pi to pi*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=sin\(x\)+from+-pi+to+pi&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=sin&aqs=chrome.1.69i59l3j69i61l3j69i65l2.2121j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=sin(x)+from+-pi+to+pi&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=sin&aqs=chrome.1.69i59l3j69i61l3j69i65l2.2121j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *site:eluniversal.com.mx ~terremoto 2017..2021*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=site%3Aeluniversal.com.mx+%7ETerremoto+2017..2021&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvLooV4hMDnsP1lr0J88hmQE4IWdzg%3A1631762006032&ei=VrZCYZW3AeuoqtsP6p2MgAI&oq=site%3Aeluniversal.com.mx+%7ETerremoto+2017..2021&gs\\_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EA](https://www.google.com/search?q=site%3Aeluniversal.com.mx+%7ETerremoto+2017..2021&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&sxsrf=AOaemvLooV4hMDnsP1lr0J88hmQE4IWdzg%3A1631762006032&ei=VrZCYZW3AeuoqtsP6p2MgAI&oq=site%3Aeluniversal.com.mx+%7ETerremoto+2017..2021&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2I6EA)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *site:ingenieria.unam.mx ~Quimica 2010..2016*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=site%3Aingenieria.unam.mx+~Quimica+2010..2016&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=site%3Aingenieria.unam.mx+~Quimica+2010..2016&aqs=chrome..69i57j69i58.4030j0j9&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=site%3Aingenieria.unam.mx+~Quimica+2010..2016&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=site%3Aingenieria.unam.mx+~Quimica+2010..2016&aqs=chrome..69i57j69i58.4030j0j9&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
  - Google. (15 de Septiembre de 2021). *tan(x) from -pi to pi*. Obtenido de Google: [https://www.google.com/search?q=tan\(x\)+from+-pi+to+pi&rlz=1C1ONGR\\_esMX932MX932&oq=tan&aqs=chrome.0.69i59l2j69i57j0i433i512j0i131i433i512j69i60j69i61l2.2575j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8](https://www.google.com/search?q=tan(x)+from+-pi+to+pi&rlz=1C1ONGR_esMX932MX932&oq=tan&aqs=chrome.0.69i59l2j69i57j0i433i512j0i131i433i512j69i60j69i61l2.2575j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8)
  - Ingeniería, F. d. (2021). Guía práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería. En *Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de Programación* (págs. 4-28).