



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* MARCO ANTONIO MARTINEZ QUINTANA

*Asignatura:* FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION 2021-2

*Grupo:* Bloque 131 Grupo 4

*No. de Práctica(s):* 01

*Integrante(s):* JIMENEZ ALEJANDRES MELISA IXCHEL

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* ---

*No. de Lista o Brigada:* ---

*Semestre:* 1ER SEMESTRE

*Fecha de entrega:* 16-SEPTIEMBRE-2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# PRACTICA 01

## 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.
- ♣ Aprender a crear y usar adecuadamente un repositorio
- ♣ Conocer los diferentes comandos que podemos utilizar al realizar búsquedas en Google.

### ACTIVIDADES:

- ♣ Crear un repositorio de almacenamiento en línea
- ♣ Realizar búsquedas avanzadas de información especializada

### INTRODUCCION:

El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento.

Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas:

- ♣ Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.
- ♣ Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año.
- ♣ Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

### DESARROLLO:

#### COMANDOS DE BUSQUEDA EN GOOGLE

## Comando **or**.

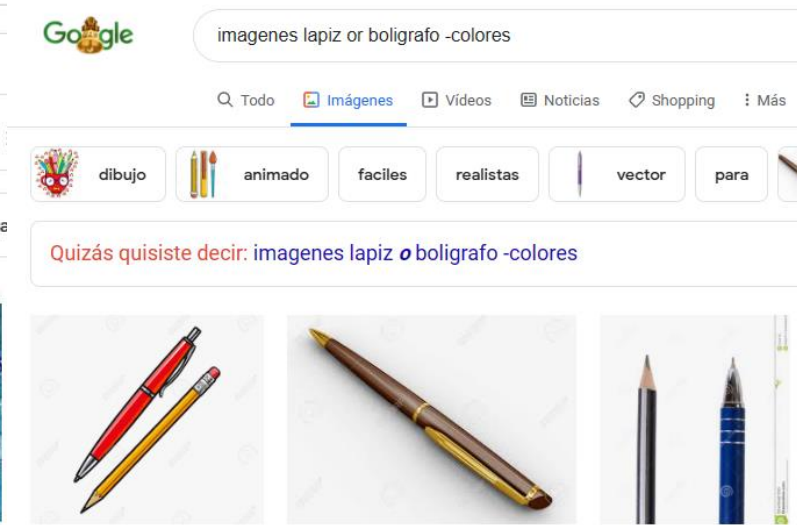
En donde:

**or**: indica que la búsqueda debe contener una u otra palabra

**-:** indica que la búsqueda no debe contener esa palabra



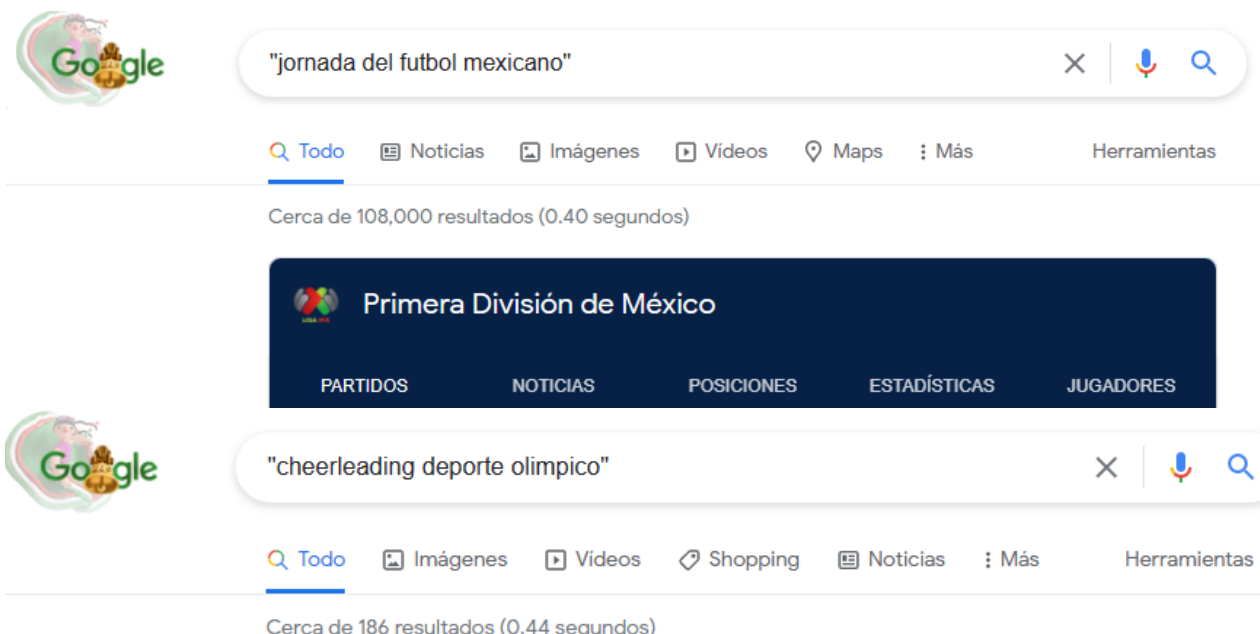
Buscamos una imagen de natación o futbol, pero no de tenis



Buscamos una imagen de un lapiza o bolígrafo, pero no de colores

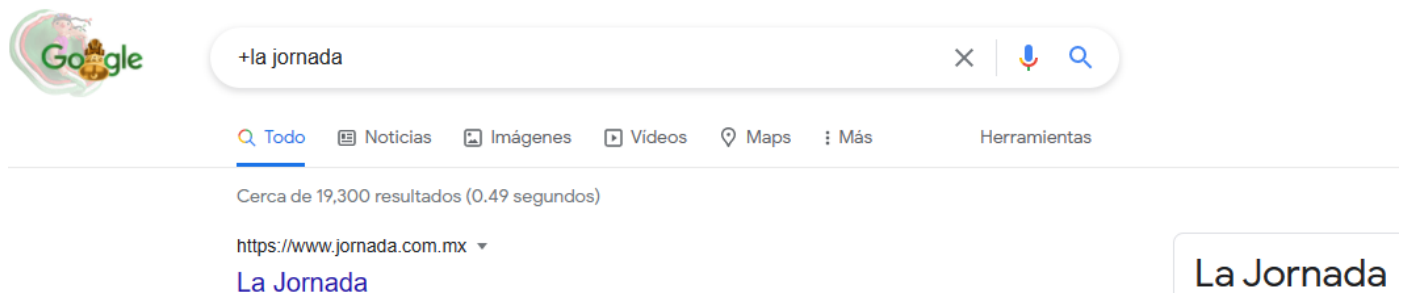
## Comando comillas ("")

Las comillas dobles al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

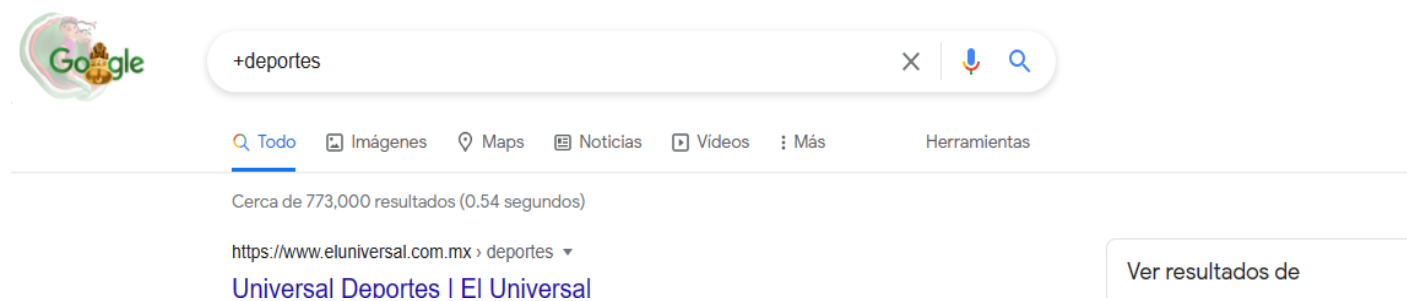


## Comando +

**En donde:** + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan



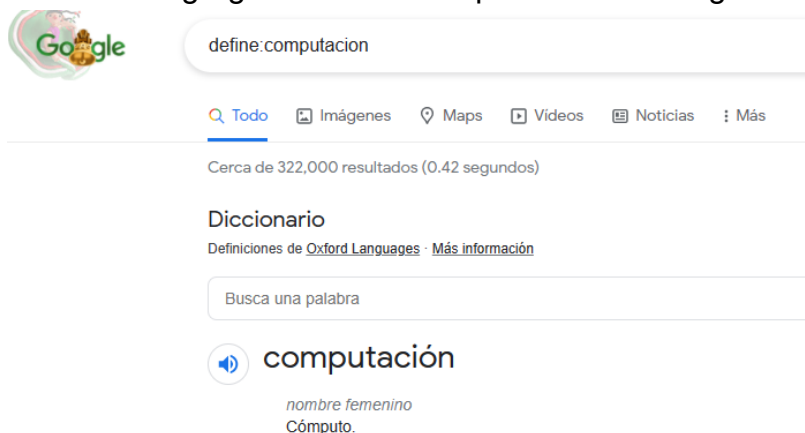
Google search results for "+la jornada". The search bar shows "+la jornada" with a clear button (X) and voice search/microphone icons. Below the search bar are tabs for "Todo", "Noticias", "Imágenes", "Videos", "Maps", and "Más", along with a "Herramientas" link. The results show "Cerca de 19,300 resultados (0.49 segundos)". A snippet from "https://www.jornada.com.mx" is displayed with the title "La Jornada".



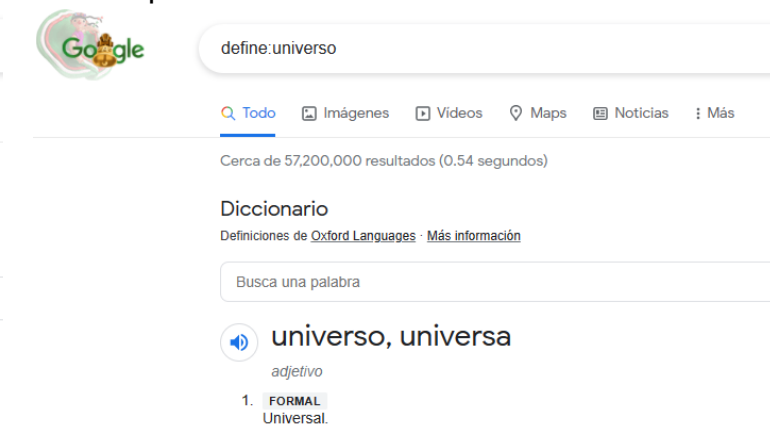
Google search results for "+deportes". The search bar shows "+deportes" with a clear button (X) and voice search/microphone icons. Below the search bar are tabs for "Todo", "Imágenes", "Maps", "Noticias", "Videos", and "Más", along with a "Herramientas" link. The results show "Cerca de 773,000 resultados (0.54 segundos)". A snippet from "https://www.eluniversal.com.mx" is displayed with the title "Universal Deportes | El Universal". A button "Ver resultados de" is visible on the right.

## Comando Define

Se agrega "define" si se quiere saber el significado de una palabra



Google search results for "define:computacion". The search bar shows "define:computacion". Below the search bar are tabs for "Todo", "Imágenes", "Maps", "Videos", "Noticias", and "Más". The results show "Cerca de 322,000 resultados (0.42 segundos)". A "Diccionario" section is visible, showing "Definiciones de Oxford Languages · Más información". A search bar "Busca una palabra" is present. Below it, the word "computación" is displayed with a speaker icon, followed by "nombre femenino" and "Cómputo".



Google search results for "define:universo". The search bar shows "define:universo". Below the search bar are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Maps", "Noticias", and "Más". The results show "Cerca de 57,200,000 resultados (0.54 segundos)". A "Diccionario" section is visible, showing "Definiciones de Oxford Languages · Más información". A search bar "Busca una palabra" is present. Below it, the word "universo, universa" is displayed with a speaker icon, followed by "adjetivo" and "1. FORMAL Universal".

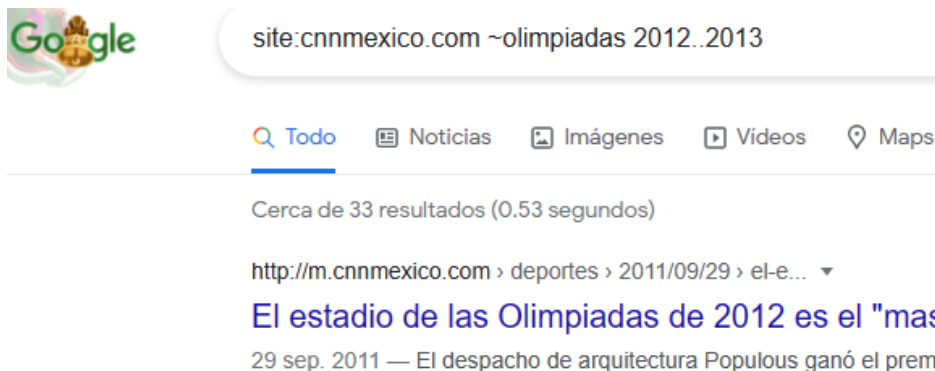
## Comando site y tilde

**En donde:**

**Site:** ayuda a buscar en un solo sitio determinado

~ Indica que encuentre cosas relacionadas con esa palabra

.. Sirve para buscar en un intervalo de tiempo determinado (números, años)



Google search results for "site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013". The search bar shows "site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013". Below the search bar are tabs for "Todo", "Noticias", "Imágenes", "Videos", and "Maps". The results show "Cerca de 33 resultados (0.53 segundos)". A snippet from "http://m.cnnmexico.com" is displayed with the title "El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el 'mas'" and the text "29 sep. 2011 — El despacho de arquitectura Populous ganó el premi".

Buscamos en el sitio: cnnmexico sobre las olimpiadas solo entre los años 2012 y 2013



site:bbc.com ~pandemia 2019..2020

Q Todo Imágenes Noticias Videos Maps Más

Cerca de 30,600 resultados (0.55 segundos)

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-51803648>

## Pandemia de Coronavirus - BBC News Mundo

**Pandemia** de Coronavirus. ... Lo que los científicos han descubierto sobre el cc primeros meses de la **pandemia** ... 8 junio 2020.

Buscamos en el sitio: bbc sobre la pandemia solo en entre los años 2019 y 2020

### Comandos **intitle**, **intext** y **filetype**

#### En donde:

**intitle**: Se encarga de encontrar paginas que tengan la palabra como titulo

**intext**: Sirve para restringir los resultados donde se encuentre un término en especifico

**filetype**: Se utiliza para realizar la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular



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

Q Todo Imágenes Noticias Videos Maps Más

Cerca de 7 resultados (0.43 segundos)

<http://automata.cps.unizar.es> > C.PDF PDF

## prácticas de control por computador. manual de programación ...

Es más, el lenguaje permite a los usuarios escribir funciones de biblioteca adicionales para su. Page 4. MANUAL DE **PROGRAMACION EN C. INGENIERÍA** DE SISTEMAS ... 45 páginas

Buscamos programación en c en términos de ingeniería en documento pdf.



intitle: "estrellas y galaxias" intext: universo filetype:pdf

Q Todo Imágenes Noticias Videos Maps Más

Cerca de 3 resultados (0.37 segundos)

<http://www3.gobiernodecanarias.org> > web > pdf PDF

## Unidad 2: El Origen del Universo - Gobierno de Canarias

cómo es el **Universo**, una idea del cosmos basada en nuevas teorías científicas ... Por evolución se forman **estrellas y galaxias**, y desde el Big Bang hasta la.


41 páginas

Falta(n): **intitle**: I Debe incluir lo siguiente: **intitle**:

Buscamos estrellas y galaxias dentro de universo en documento pdf.

## CALCULADORA

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



sin(1) + cos(0)


Todo Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 328,000,000 resultados (0.41 segundos)

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'	0	.	=	+

Buscamos el resultado del seno (1) más coseno de (0).



cos (30) / tan (45)

Todo Shopping Imágenes Noticias Videos Más Herramientas

Cerca de 91,700,000 resultados (0.66 segundos)


cos(30 radians) / tan(45 radians) =  
**0.09523015958**

Rad	Deg	x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x'	0	.	=	+

Buscamos el resultado del coseno de (30) entre tangente de (45).

## CONVERTIDOR DE UNIDADES

Se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.



convertir libras a kilos

Todo Imágenes Noticias Videos Maps Más

Cerca de 964,000 resultados (0.44 segundos)


Masa

1 = 0.453592

Libra Kilogramo

**Fórmula** para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 2.205

Buscamos convertir libras a kilos



convertir grados a fahrenheit

Todo Videos Imágenes Maps Noticias Más

Cerca de 325,000 resultados (0.50 segundos)

Temperatura

1 = 33.8

Grado Celsius Grado Fahrenheit

**Fórmula**  $(1\text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 33.8\text{ }^{\circ}\text{F}$

Buscamos convertir grados a Fahrenheit

## GRAFICAS EN 2D

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



Buscamos una grafica que muestre la función del seno (x) en el intervalo de -pi a pi



Buscamos una gráfica que muestre la función del seno (x) en el intervalo de -22 a 19.



## 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 libremente en Internet que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación.

### Comando **author**

Cuando se utiliza este comando se indica que se quiere buscar artículos, libros y publicaciones de un autor específico.

The screenshot shows a Google Scholar search for 'author: Hoare "quicksort"'. The search bar at the top contains the query. Below the search bar, the results are displayed. The first result is 'Algoritmo 64: quicksort' by CAR Hoare, published in 'Comunicaciones de la ACM' in 1961. The second result is '[PDF] Quicksort parcial' by C Martinez, published in 'Proc. 6th ACM/IEEE Workshop on Algorithm' in 2004. The third result is 'Algunas pruebas de rendimiento de "quicksort" y descendientes' by R Loeser, published in 'Comunicaciones de la ACM' in 1974. The fourth result is 'Implementación de programas quicksort' by R Sedgewick, published in 'Comunicaciones de la ACM' in 1978. The left sidebar contains filters for 'Cualquier momento', 'Ordenar por relevancia', 'Cualquier idioma', and 'Incluir patentes'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various icons and the system clock.

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

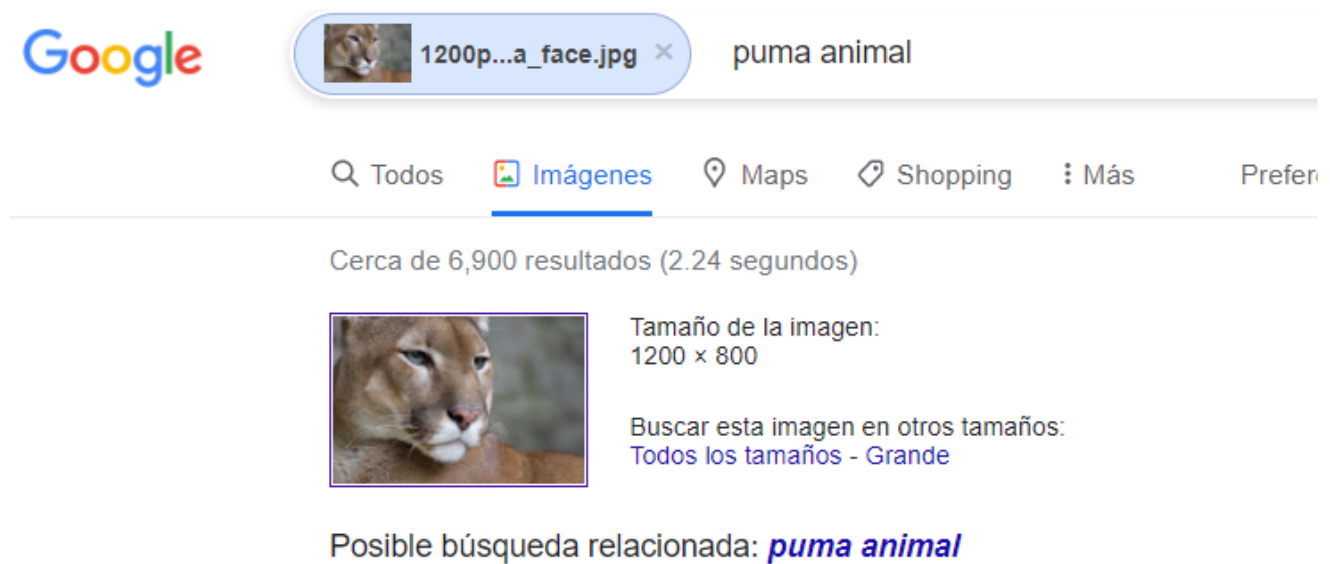
The screenshot shows a Google Scholar search for 'author: Galileo "telescopio"'. The search bar at the top contains the query. Below the search bar, the results are displayed. The first result is 'Galileo y el telescopio' by Y Zik, published in 'Nuncius' in 1999. The second result is 'Galileo y las aberraciones ópticas' by Y Zik, published in 'Nuncius' in 2002. The third result is 'Investigación espectroscópica de objetos cercanos a la Tierra en el Telescopio Nazionale Galileo' by M Lazzarin, S Marchi, S Magrin, published in 'Avisos mensuales del' in 2005. The fourth result is 'Un nuevo sistema de control de telescopio para el Telescopio Nazionale Galileo: I-derotators' by A Ghedina, M Gonzalez, HP Ventura, published in 'Terrestre y' in 2014. The left sidebar contains filters for 'Cualquier momento', 'Ordenar por relevancia', 'Cualquier idioma', and 'Incluir patentes'. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various icons and the system clock.

La siguiente búsqueda encuentra referencias del **telescopio** creado por **Galileo**



## GOOGLE IMÁGENES

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



The screenshot shows the Google Images search interface. At the top, the Google logo is on the left. In the center, there is a search bar containing a small image of a puma's face and the text "1200p...a\_face.jpg" with a close button. To the right of the search bar, the text "puma animal" is entered. Below the search bar, there are navigation tabs: "Todos", "Imágenes" (which is highlighted with a blue underline), "Maps", "Shopping", "Más", and "Preferencias". Below the tabs, it says "Cerca de 6,900 resultados (2.24 segundos)". The first search result is a close-up image of a puma's face. To the right of the image, it says "Tamaño de la imagen: 1200 x 800" and "Buscar esta imagen en otros tamaños: Todos los tamaños - Grande". Below the image, it says "Posible búsqueda relacionada: *puma animal*".

[https://es.wikipedia.org > wiki > Puma\\_concolor](https://es.wikipedia.org/wiki/Puma_concolor) ▼

### Puma concolor - Wikipedia, la enciclopedia libre

En este ejemplo arrastramos al buscado una imagen de nuestro ordenador y como resultado es una imagen de “**puma animal**” y por consiguiente nos muestra las características de esta.



The screenshot shows the Google Images search interface. At the top, the Google logo is on the left. In the center, there is a search bar containing a small image of the UNAM logo and the text "UNAM.jpg" with a close button. To the right of the search bar, the text "logo relaciones internacionales unam" is entered. Below the search bar, there are navigation tabs: "Todo", "Imágenes" (which is highlighted with a blue underline), "Maps", "Shopping", and "Más". Below the tabs, it says "Cerca de 298 resultados (0.73 segundos)". The first search result is a yellow UNAM logo on a dark background. To the right of the image, it says "Tamaño de la imagen: 474 x 296" and "Buscar esta imagen en otros tamaños: Todos los tamaños - Peq. - Mediano - Grande". Below the image, it says "Posible búsqueda relacionada: *logo relaciones internacionales unam*".

En este ejemplo arrastramos al buscado una imagen de nuestro ordenador y como resultado es una imagen de “**logo relaciones internacionales unam**” y por consiguiente nos muestra las características de esta.

## CONCLUSIONES:

Si logré comprender un poco más la página de Github y pude crear mi repositorio.

Los comandos de búsqueda para Google son muy útiles cuando deseamos especificar de nuestras búsquedas o necesitamos encontrar algún artículo o archivo en específico.

También aprendí nuevas maneras de buscar con imágenes y Google scholar ya que no las conocía ni había puesto en práctica.

## REFERENCIAS:

-fp\_p1\_2021-2.pdf

-[autor: Galileo "telescopio" - Google Académico](#)

- [convertir grados a fahrenheit - Buscar con Google](#)

-[sin\(1\) +cos\(0\) - Buscar con Google](#)

-[imagenes lápiz or bolígrafo -colores - Búsqueda de Google](#)

-[intitle: "estrellas y galaxias" intext: universo filetype:pdf - Buscar con Google](#)

- [sin\(x\) from -22 to 19 - Buscar con Google](#)