



**Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería  
Fundamentos de Programación**



**Semestre 2020-1**

**Laboratorio de Fundamentos de Programación**

**Practica 1**

**"La computación  
como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería"**

**Nombre del Profesor: Hugo Zuñiga Barragan**

**Grupo: 18**

**Nombre del Alumno: Rubio Romo Francisco Daniel.**

**Objetivo:**

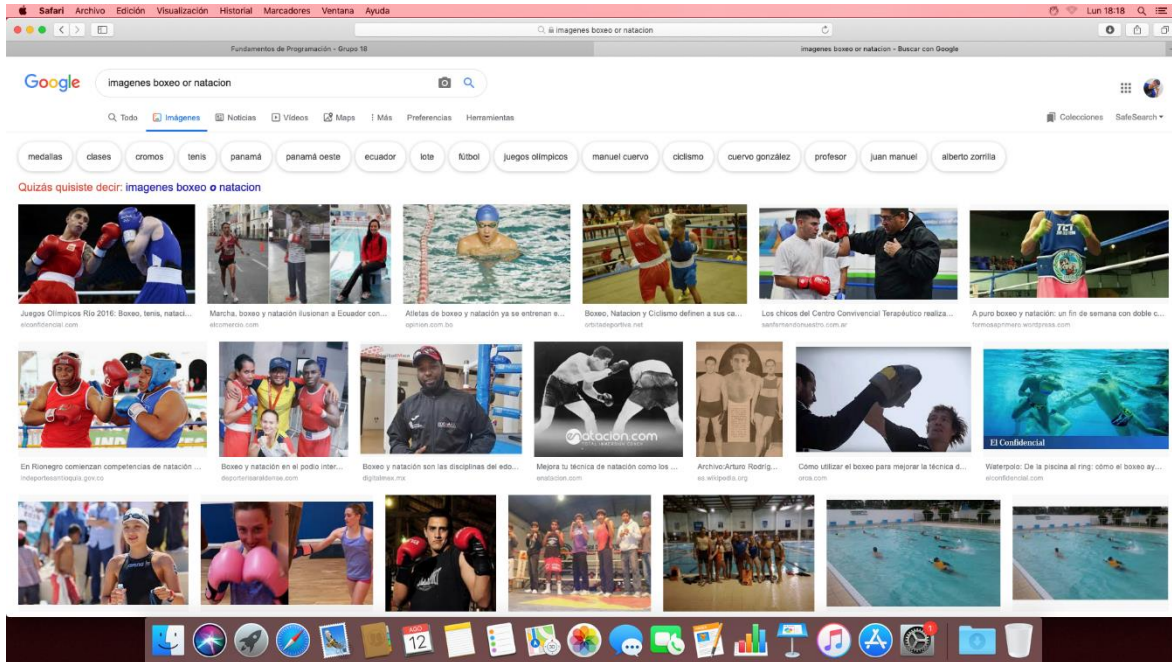
Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

**Actividades:**

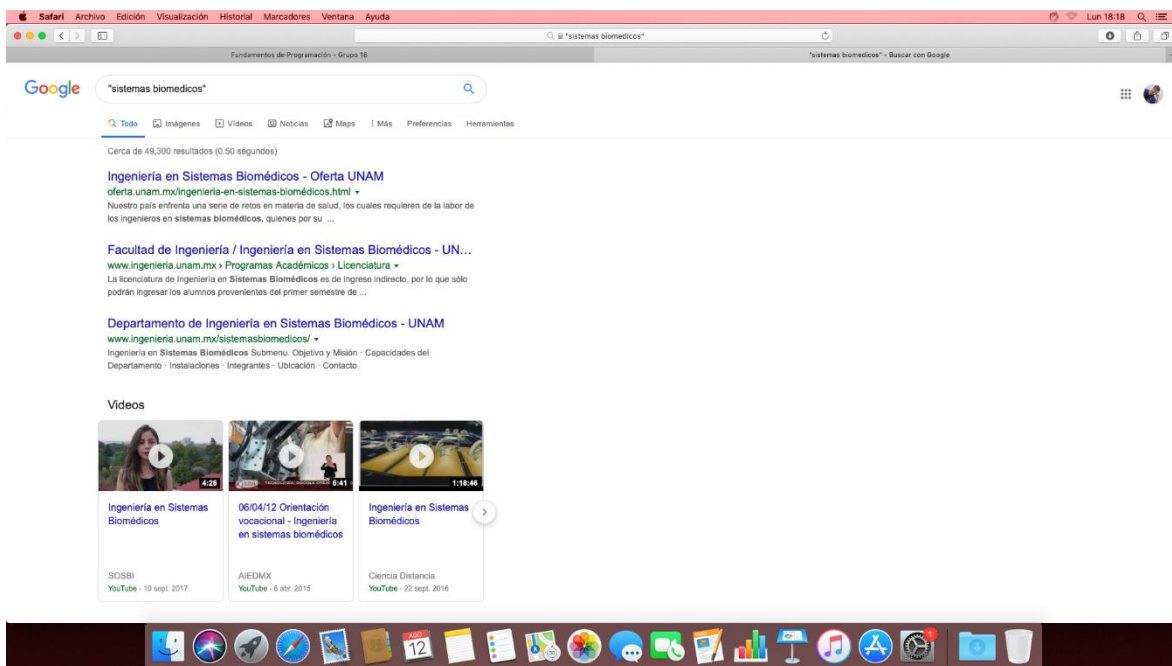
- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

En esta práctica aprendimos a utilizar mejor el buscador de internet "Google"

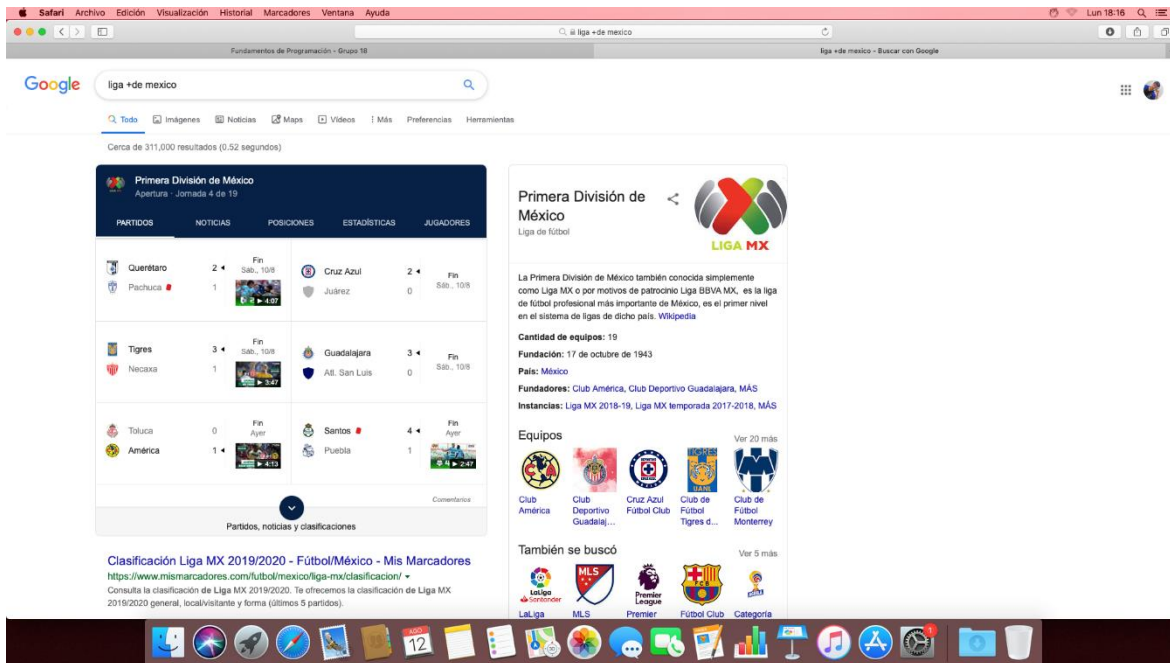
Utilizamos "or" para buscar una palabra o la otra.



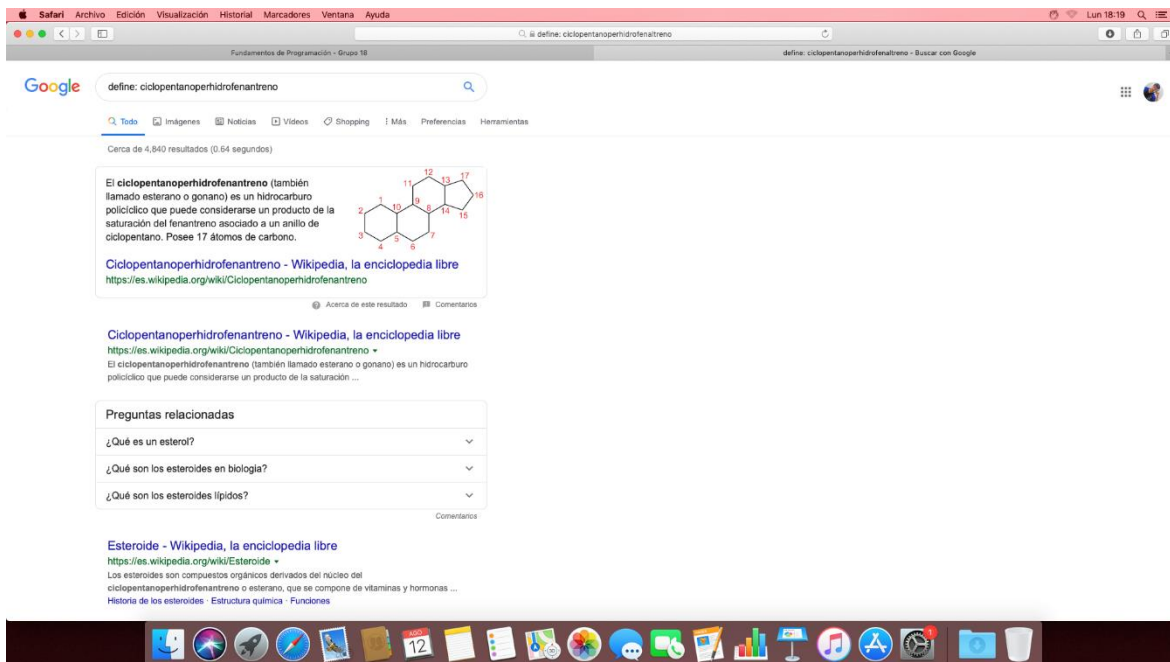
Comillas para buscar únicamente las palabras dentro de estas.



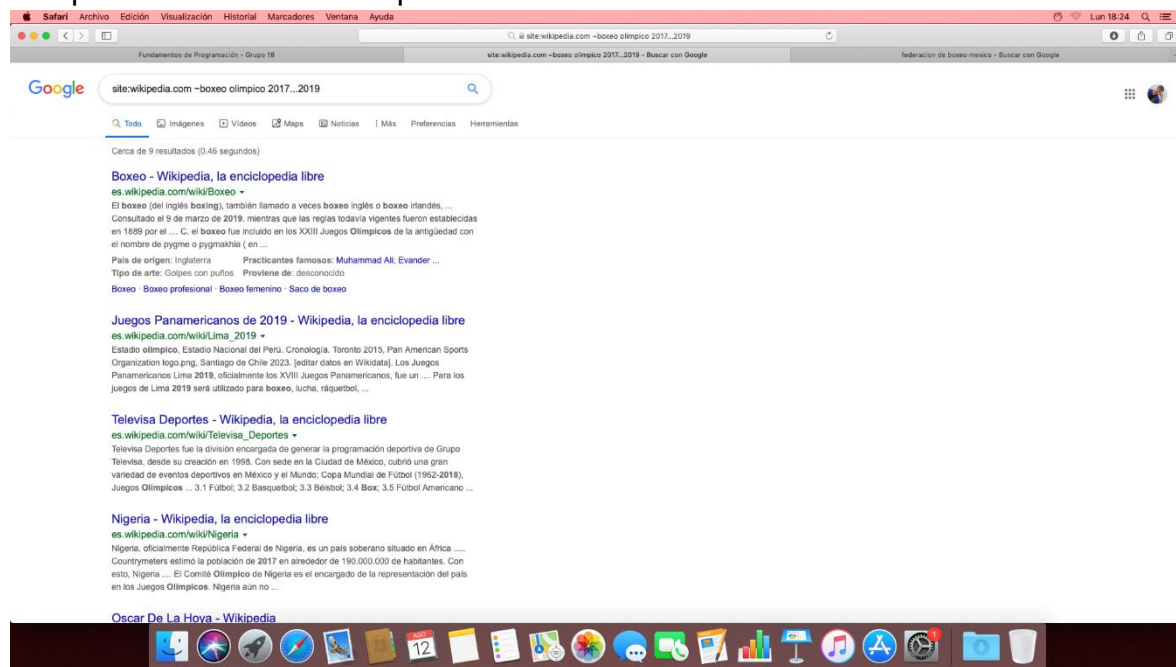
Utilizamos el símbolo “+\_\_\_” para buscar paginas que tengan las palabras seguidas del símbolo.



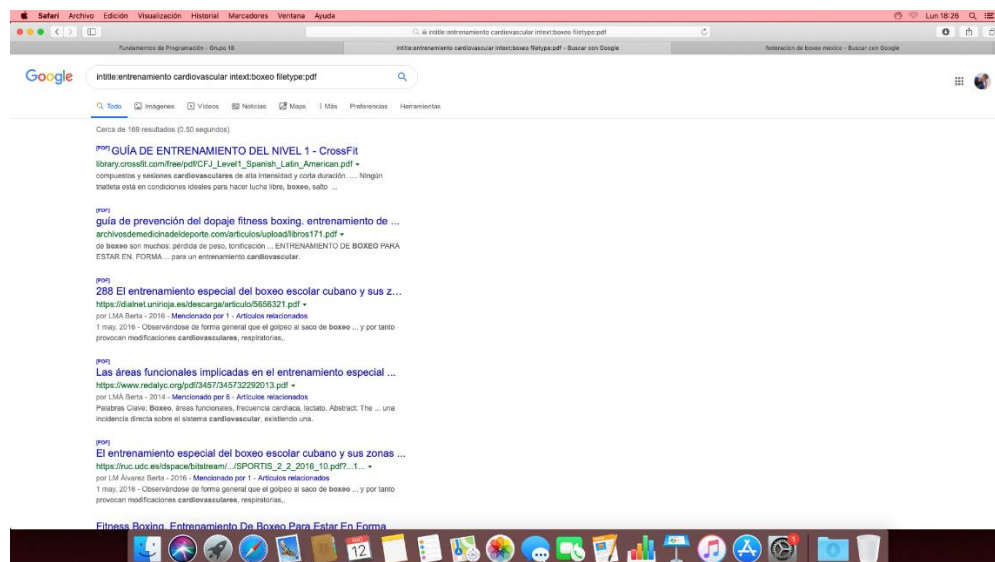
También podemos utilizar comandos como “define:” seguido de una palabra para saber su significado.



O también comandos como "site:" para buscar un sitio en específico y añadirle símbolos como "~" seguido de una palabra para encontrar cosas relacionadas con esa palabra o el símbolo ":" para buscar un intervalo de en este caso años.



Y por último comandos como "intitle" seguido de una palabra para encontrar páginas que tengan como título esa o esas palabras y combinarlos con otros comandos como "intex" seguido de una palabra para encontrar en ese resultado un término específico o también comandos como "filetype" seguido de un tipo de documento para que toda esa búsqueda tenga un tipo de documento en específico.



Por otra parte, aprendimos a usar calculadora científica en el buscador.

The screenshot shows a Google search for "3/2" in a Safari browser window. The search results include a calculator interface with the expression  $3 \div 2 = 1.5$  and the number 2.12132034356. Below the calculator, there are search results for "Repaso de simplificación de raíces cuadradas (artículo) | Khan A..." and "Simplificar raíz cuadrada de 3/2 - Mathway". The Mathway results show the steps to simplify  $\sqrt{3/2}$  as  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} / \sqrt{2} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{6} / 2$ . The bottom of the image shows a Mac OS X dock with various application icons.

O incluso visualizar graficas en 2D.

The screenshot shows a Google search for "tan(x)" in a Safari browser window. The search results include a 2D graph of the tangent function,  $y = \tan(x)$ , showing its periodic nature with vertical asymptotes at  $x = \pi/2 + n\pi$ . Below the graph, there are search results for "Tangente (trigonometría) - Wikipedia, la enciclopedia libre" and "Identidades de Trigonometría - Math2.org". The Math2.org results list several trigonometric identities, including  $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$  and  $\tan^2(x) + 1 = \sec^2(x)$ . The bottom of the image shows a Mac OS X dock with various application icons.



Y por último aprendimos a usar el buscador "google academico" en el cual podemos encontrar artículos de revistas científicas o cualquier cosa relacionado al mundo académico y autores con el comando "author".

The screenshot shows a Safari browser window with the address bar at `scholar.google.es`. The search bar contains the text `autor: julio verne`. The page displays search results for "Julio Verne" with approximately 11,500 results. The left sidebar includes filters for "Cualquier momento" (Any time), "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), "Cualquier idioma" (Any language), and "Crear alerta" (Create alert). The main content area lists several articles, including "Julio Verne, ese desconocido", "Un viaje al interior de la lectura con Julio Verne", "Viaje al centro de la tierra; el doctor Ox, Maese Zacarias: un drama en los Aires", "L'once Robinson", "El archipiélago de fuego", "El arte del periodista", and "PLENILUNI". Each entry includes a brief description, citation information, and a link to the full text (PDF).

Google Académico

autor: julio verne

Artículos

Aproximadamente 11,500 resultados (8.86 s)

Cualquier momento

Desde 2019

Desde 2018

Desde 2015

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

☒ Incluir patentes

☒ Incluir citas

☐ Crear alerta

**Julio Verne, ese desconocido**

M. Salabert - 1985 - sdtol.net

... 1 1 Selección referencia / Select reference **Autor:** Salabert, Miquel. Título: **Julio Verne, ese desconocido** / ISBN: 842060128. Idioma: SPA. Párrafo: Madrid : Alianza, 1985. 334 p. ; 18 cm. Notas: El libro de bolsillo. Sección ...

☆ [Citado por 10](#) [Artículos relacionados](#) [50](#)

**Un viaje al interior de la lectura con Julio Verne**

MBC Gómez - Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de ... 2008 - revistas.uca.es

... Además este **autor** no solo es bueno por lo ameno de sus novelas, si no por poder utilizar sus textos para profundizar y enriquecer nuestros conocimientos en ciencias ... 304 Page 4.

UN VIAJE AL INTERIOR DE LA LECTURA CON **JULIO VERNE** ...

☆ [Citado por 7](#) [Artículos relacionados](#) [Las 5 versiones](#) [50](#)

**[PDF] VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA; EL DOCTOR OX, MAESE ZACARIAS: UN DRAMA EN LOS AIRES**

J. Verne, M. Bermúdez - COLEC. SEPAN CUANTOS; 1974 - sdtol.net

... 1 1 Selección referencia / Select reference **Autor:** VERNE, JULIO. Aut. Analiz.: BERMUDEZ, MARIA ELVIRA. Título: VIAJE AL CENTRO DE LA TIERRA. EL DOCTOR OX, MAESE ZACARIAS. UN DRAMA EN LOS AIRES. / Párrafo: MEXICO : PORRUA, 1974. 207 ...

☆ [Citado por 7](#) [Artículos relacionados](#) [Las 2 versiones](#) [50](#)

**[PDF] L'once Robinson**

J. Verne, C. Robin, C. Robin - 1991 - Le cherche midi

☆ [Citado por 5](#) [Artículos relacionados](#) [50](#)

**[PDF] El archipiélago de fuego**

J. Verne - 1951 - Molino

☆ [Citado por 4](#) [Artículos relacionados](#) [50](#)

**Julio Verne, el arte del periodista**

R. Menes, J. Cobrán - 1999 - doxacomunicacion.es

... De la lectura de este ensayo, del que se cumple en 2006 el centenario de su publicación, profundamente citado y poco leído hasta el presente, brotan dos inquietantes incógnitas. ¿Fue su **autor** un aventurero, un **Julio Verne** de la periodística ...

☆ [Citado por 111](#) [Artículos relacionados](#) [Las 2 versiones](#) [50](#)

**[PDF] PLENILUNI**

AM Molina - 1997 - bibliotecaspublicas.es

... **Julio Verne** fue el primer escritor: el que me hizo comprender ... Por imitación de Verne concebí la posibilidad fantástica de hacerme yo también escritor; ... Eso me dio la satisfacción precoz de verme a mí mismo como un **autor** respaldado por la dicción ...

☆ [Citado por 30](#) [Artículos relacionados](#) [50](#)

**[PDF] bibliotecaspublicas.es**

## CONCLUSIONES

En esta práctica aprendí lo que es el "control de versiones" y los tipos de sistemas que maneja como el local, centralizado y distributivo.

También aprendí lo que es un repositorio y los tipos de repositorios que hay, como el local, el remoto y la plataforma de github. Maneje las operaciones básicas en un repositorio como "agregar", "commit", "ramas" o "branches".

Por otra parte, vi lo que es un almacenamiento en la nube y los tipos que tenemos a nuestro alcance como, "dropbox", "google drive", "icloud", "skydrive", entre otros.

Por ultimo aprendí a manejar mejor los buscadores de internet, en específico el buscador de Google y como poder utilizar mejor esta herramienta.