



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Karina García Morales

*Profesor:*

Fundamentos de programación

*Asignatura:*

23

*Grupo:*

1

*No de Práctica(s):*

Ximena Lagunes Quijada

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:*

Segundo semestre

*Semestre:*

15 de Febrero del 2022

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Guía práctica de estudio 01:

## La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

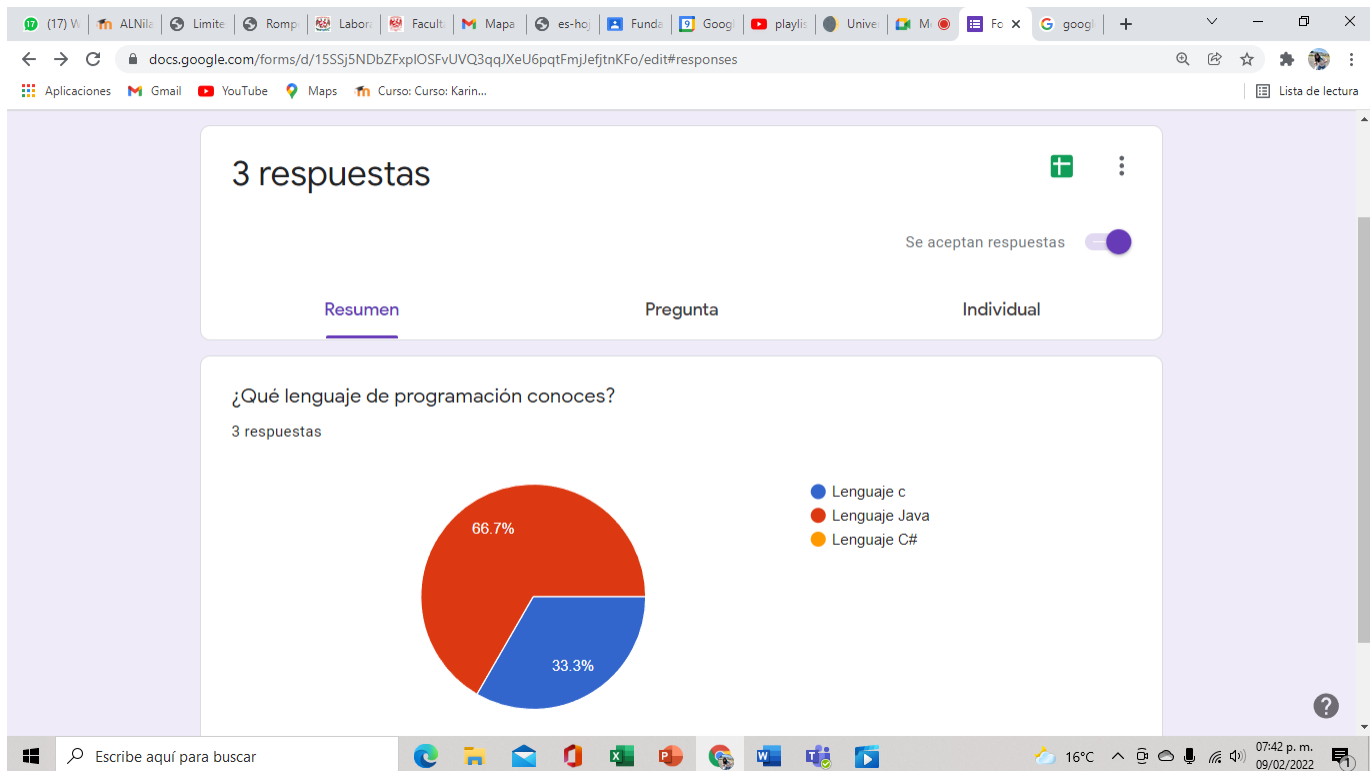
### Objetivo:

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.

### Desarrollo:

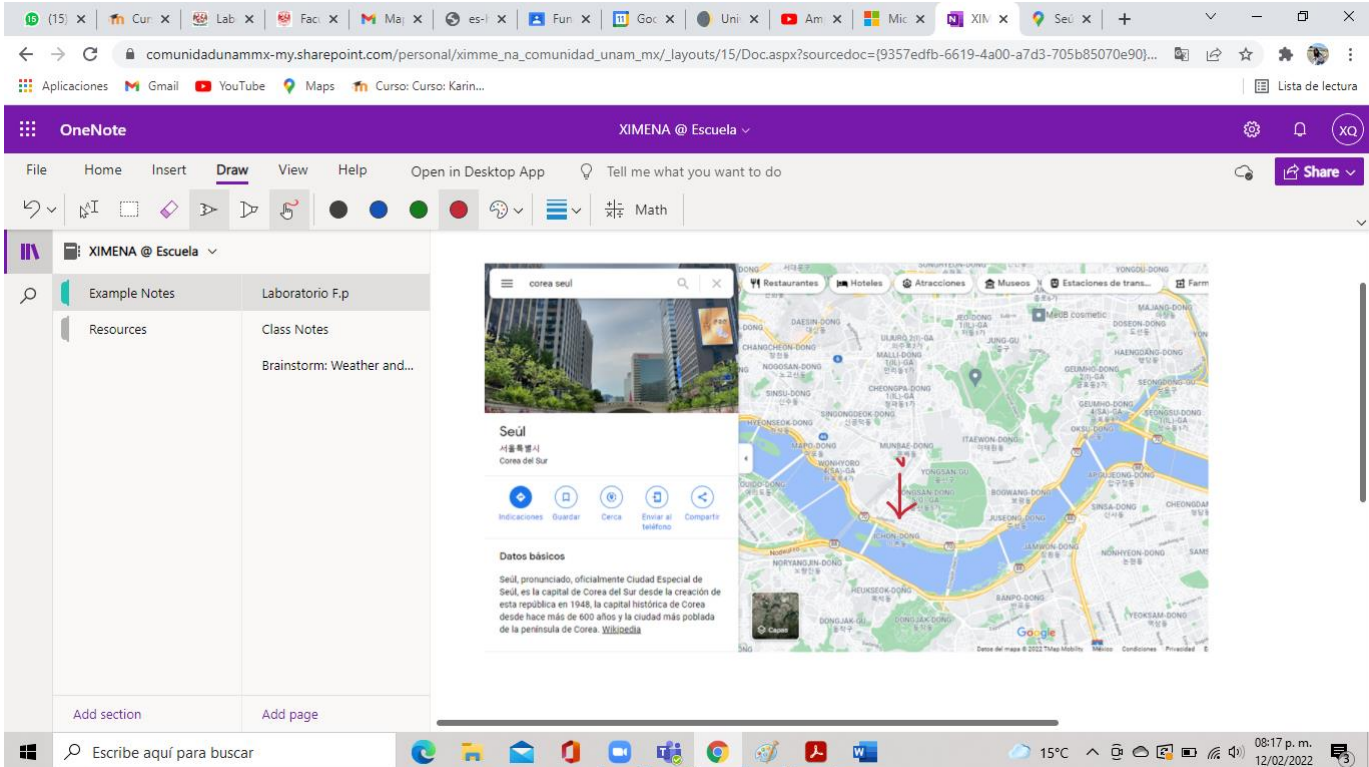
#### *Google Forms*

Recolecta información usando formularios (Forms), una particularidad de la hoja de cálculo.



## Onenote

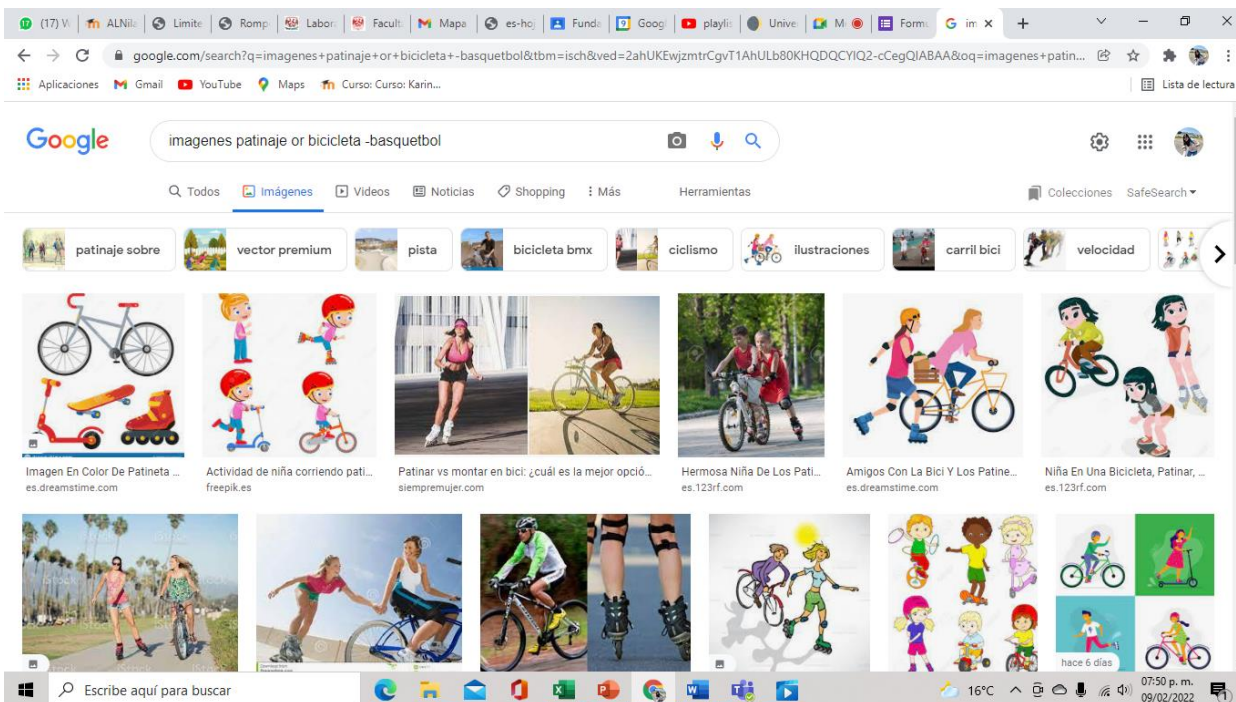
Es muy amigable para realizar apuntes como si se ocupara una libreta de papel, pero con la diferencia de que todo se queda guardado en la nube.



## Buscador de Internet Google

Para encontrar todas las imágenes de patinaje o de bicicleta que no contengan la palabra basquetbol se utiliza la siguiente búsqueda:

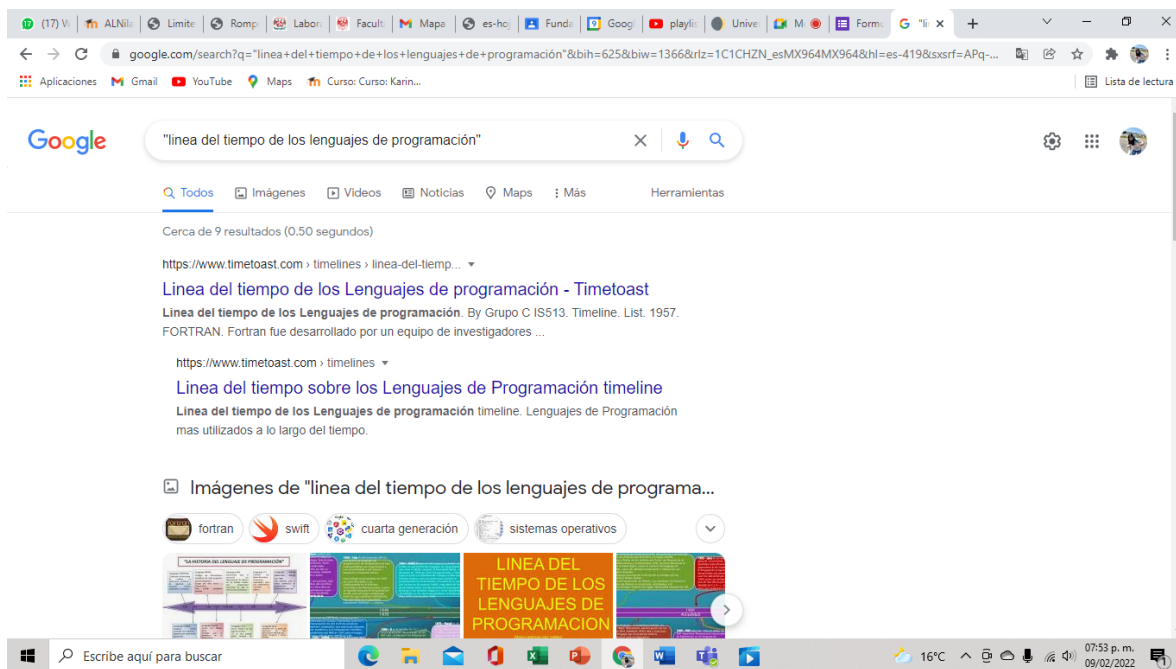
imagenes patinaje or bicicleta -basquetbol



Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la **línea del tiempo de los lenguajes de programación**:

Utilizamos las comillas para encontrar todas las palabras de la oración

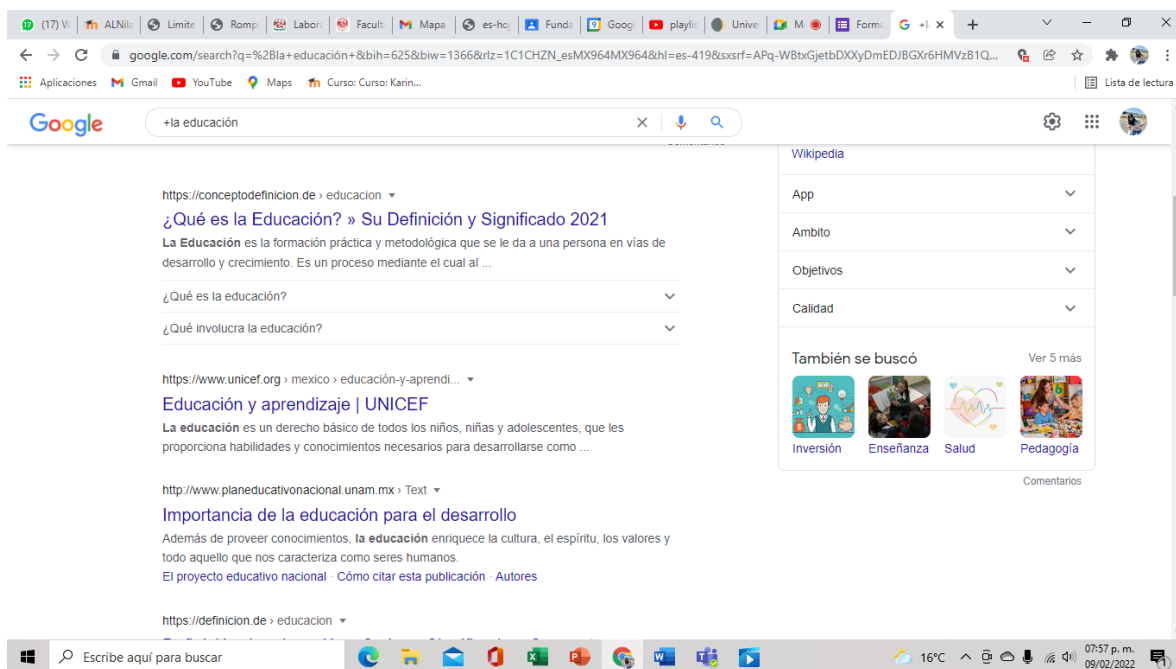
"línea del tiempo de los lenguajes de programación"



Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:

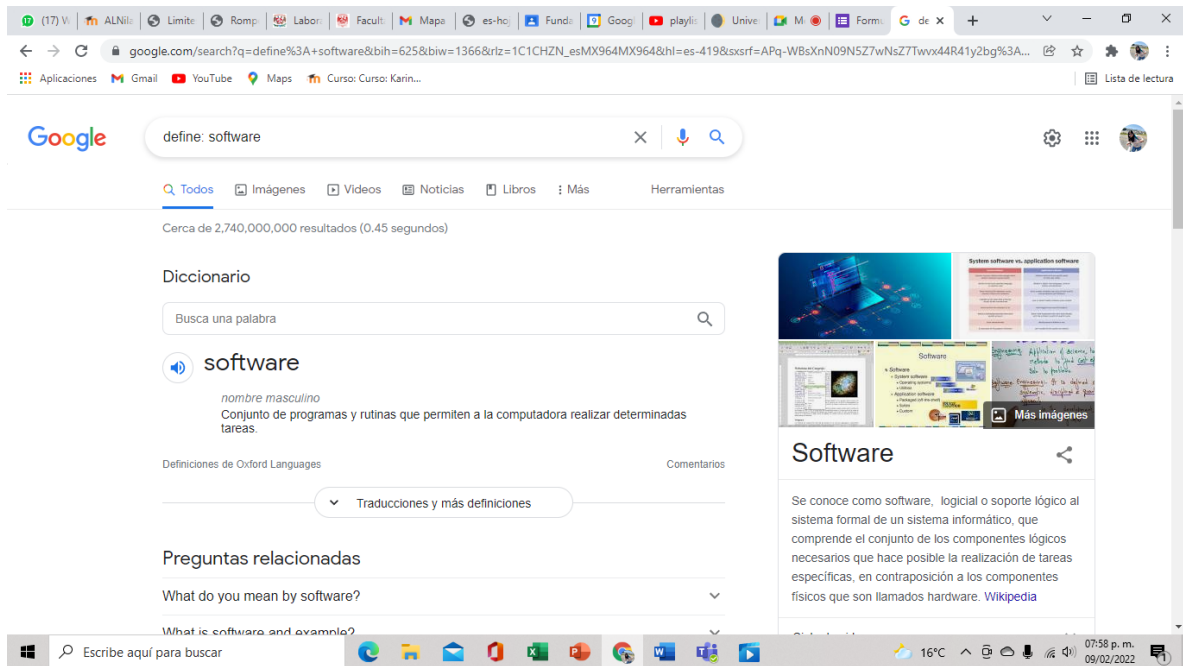
Con el mas + unclie el **artículo**

+la educación



Define: para buscar un concepto nos va a mandar la definición

## Define: software

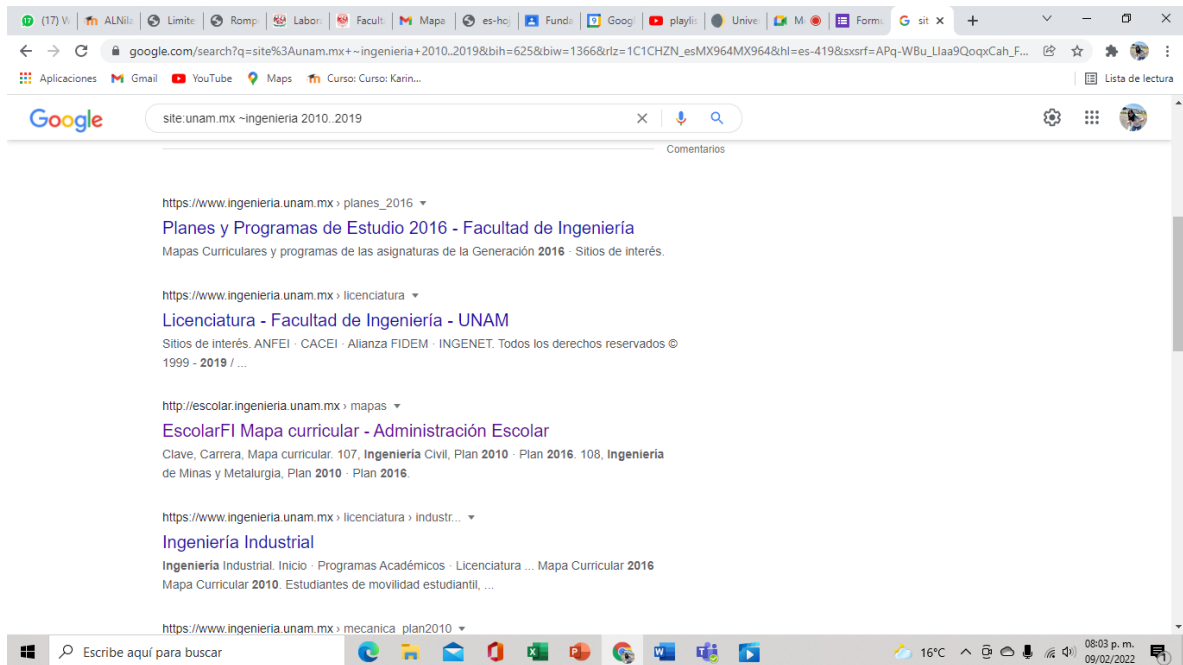


## Site: ayuda a buscar solo en un sitio determinado

~ indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra

.. sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.

## site:unam.mx ~ingeniería 2010..2019

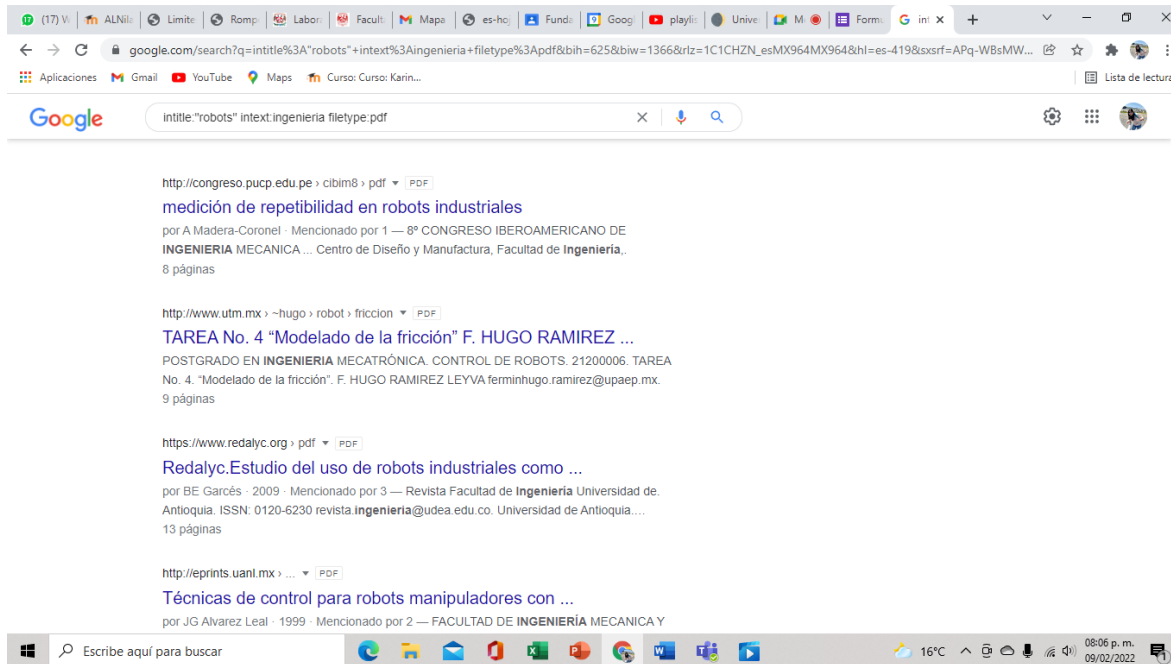


Intitle: se encarga de encontrar paginas que tengan la palabra como título.

Filetype: para obtener un tipo de documento en particular

Intext: para restringir los resultados donde se encuentre un término específico.

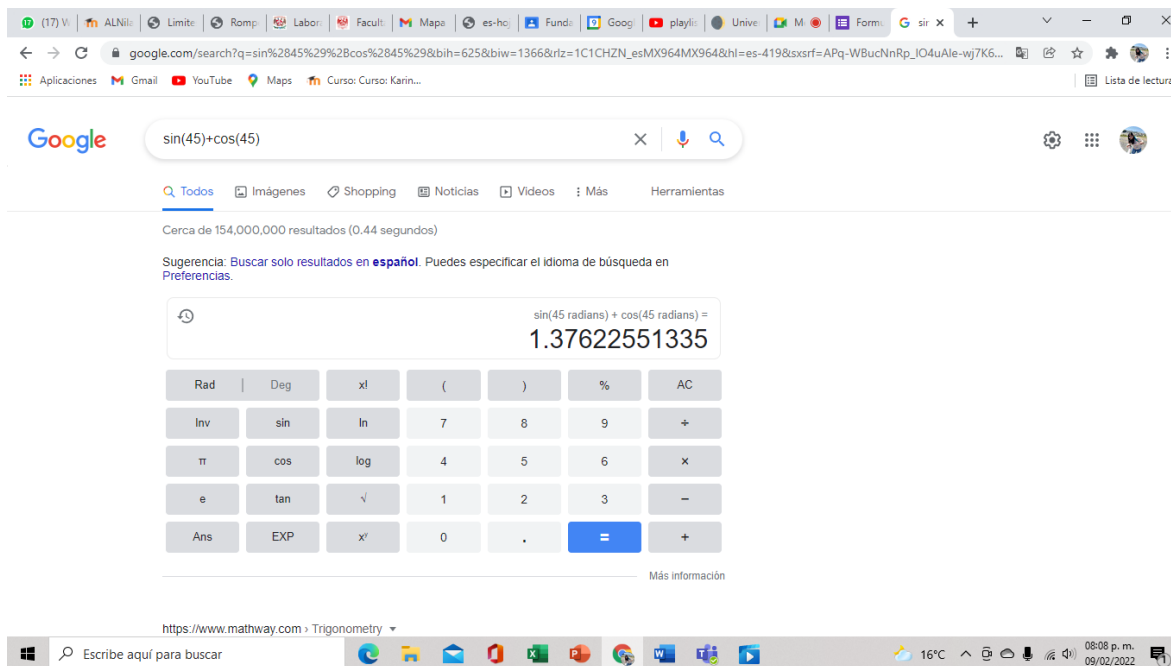
intitle:"robots" intext:ingenieria filetype:pdf



## Calculadora

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

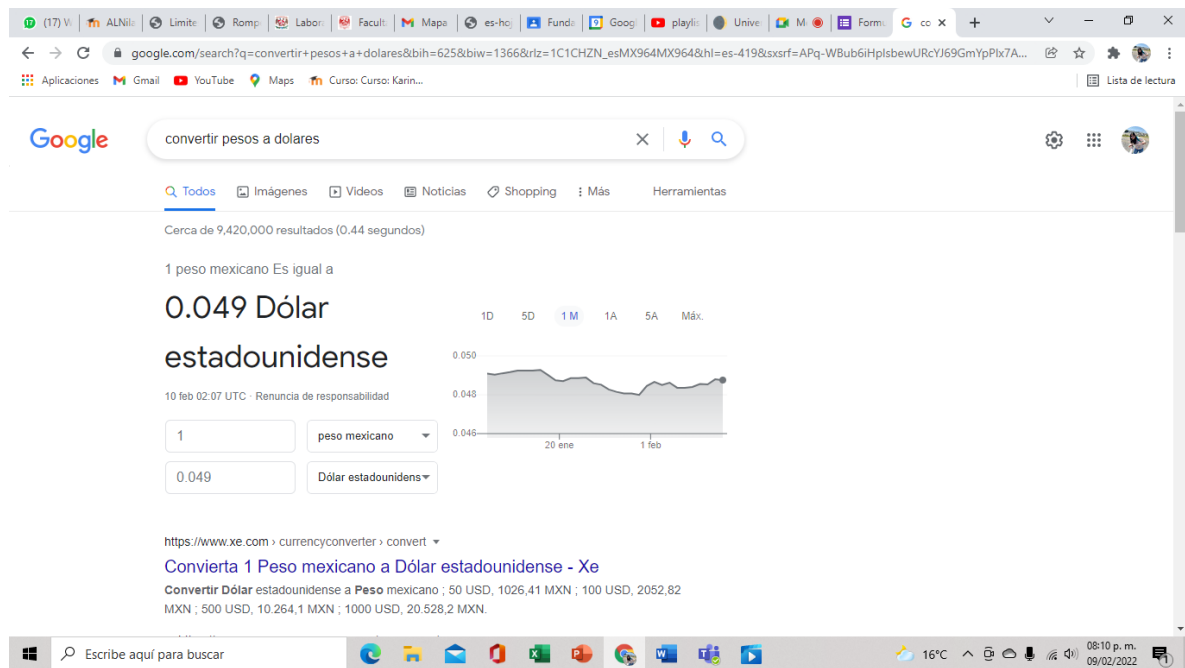
$\sin(45)+\cos(45)$



## Convertidor de unidades



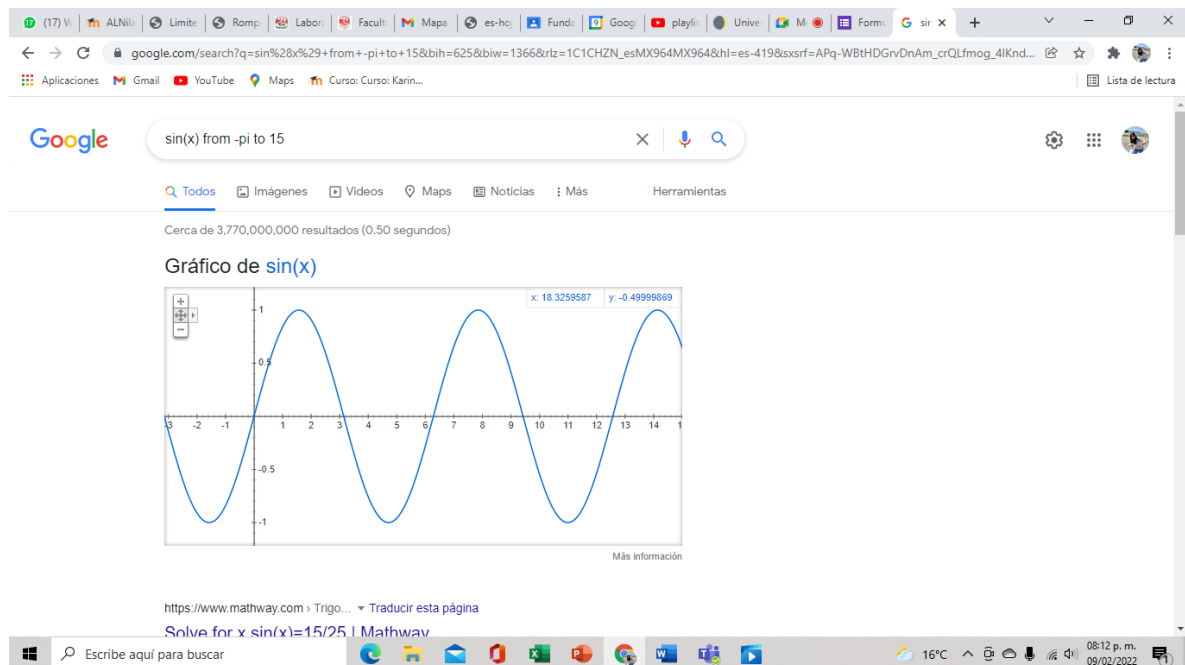
## convertir pesos a dólares



## Gráficas 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.

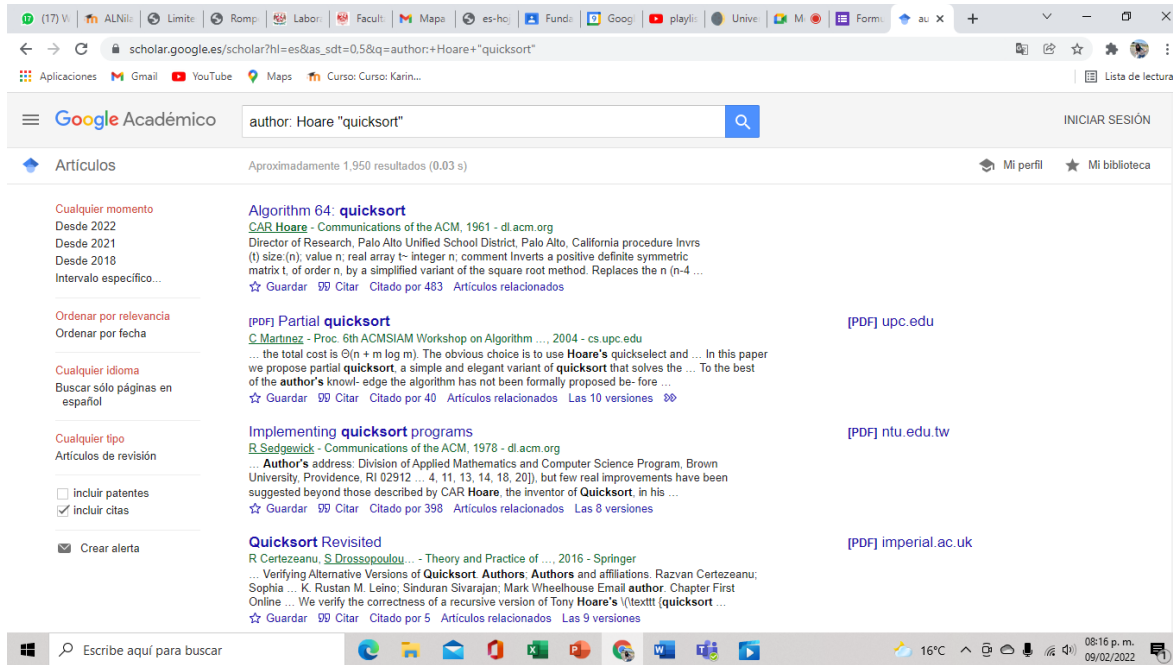
## $\sin(x)$ from $-\pi$ to 15



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.

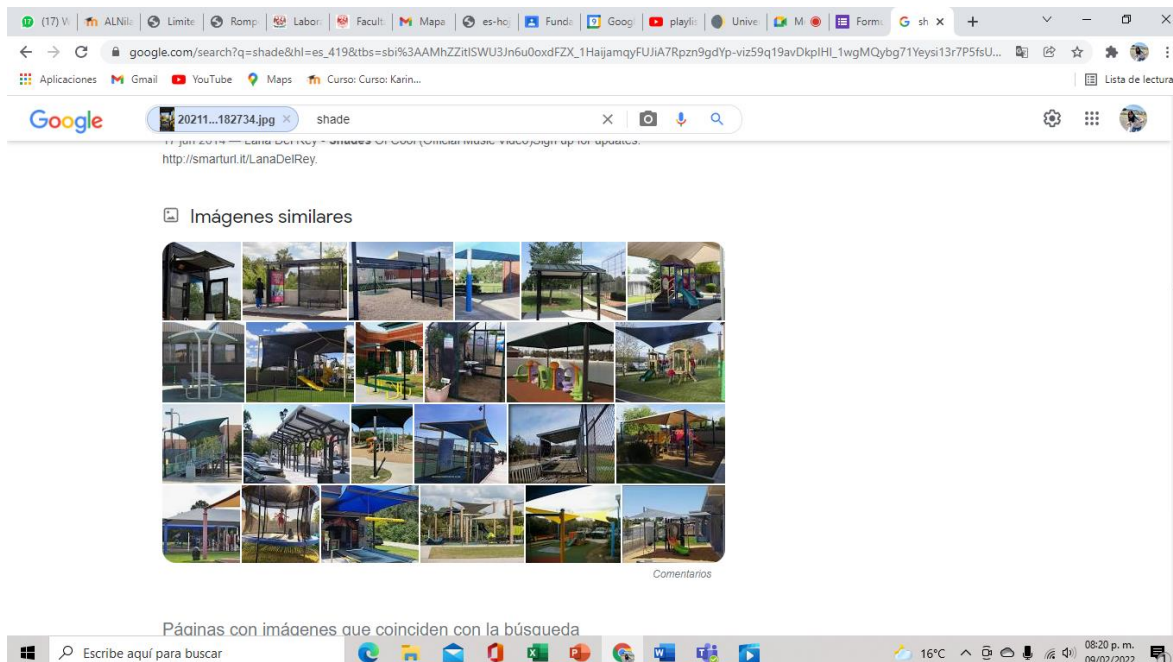
Autor: se indica que se quiere buscar, artículos, libros y publicaciones de un autor específico

author: Hoare "quicksort"



## Google imágenes

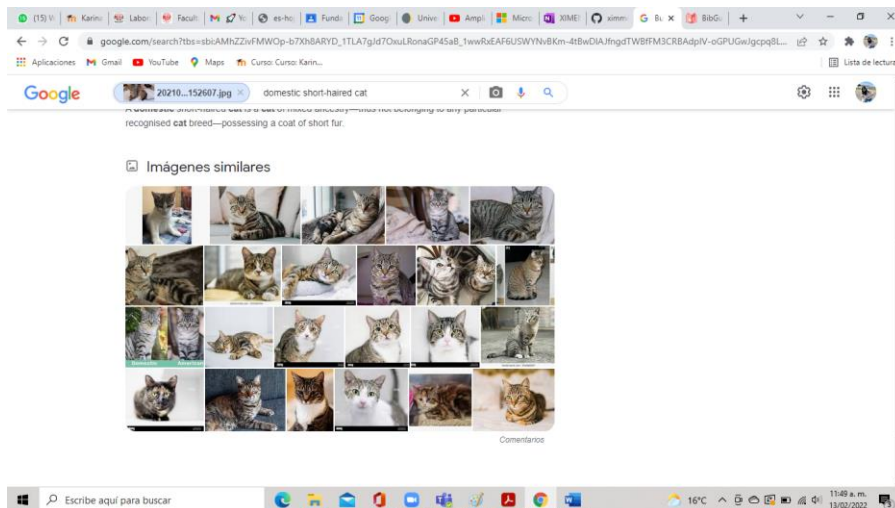
Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.





## Ejercicios de tarea:

1.- Buscar imágenes empleando la foto de tu mascota en google e indicar que patrones considera para mostrarte esos resultados.



Sigue los patrones de

El color de mi gatito

La forma de que están los  
colores

El tamaño de mi gatito.

2.- Realiza una investigación a cerca de alojamiento en la nube ventajas y desventajas (comparar mínimo tres opciones)

Almacenamiento en la nube	
VENTAJAS	DESVENTAJAS
Accesibilidad	Costes adicionales
Recuperación de datos	Conexión a Internet
Favorece el trabajo en equipo sin estar presente	Dependencia de dispositivos físicos
Ahorras almacenamiento en los equipos de trabajo	Vulnerabilidad a ciberataques
Permite el trabajo a distancia.	Sobrecarga en los servidores (muchos usuarios)

3- Empleando el buscador de google y haciendo uso de la calculadora, genera un paraboloide

...

4.-Investigar a cerca del algoritmo Page Rank

### Page Rank

Se basa en una serie de algoritmos matemáticos utilizados para asignar de forma numérica (por orden) la relevancia de las distintas páginas web que pueden indexar los motores de búsqueda (buscadores web).

El sistema PageRank es utilizado por Google para **determinar la importancia de una página.**

Para determinar la importancia de la página, se hace con votos, cuanto más voto tenga una página será considerada más importante por Google. Además, la importancia de la página que emite su voto también determina el peso de este voto.

Google calcula la importancia de una página gracias a todos los votos que se reciba, teniendo en cuenta también la importancia de cada página que emite el voto.

Este algoritmo es también llamado Algoritmo de Google

5.- Adjuntar la práctica (Word) y en la parte final de la práctica colocar la liga de github (última actividad de la práctica)

Creación de cuenta en github.com

**Link del repositorio:**

[https://github.com/ximmethv/Practica1\\_fdp](https://github.com/ximmethv/Practica1_fdp)

**Conclusiones:**

En cuestión de las actividades que hicimos en clase, no tuve dificultades en realizarlas y se que todo lo visto lo voy a aplicar en mi vida diaria.

La actividad en casa con ella tuve problemas para localizar los botones donde tenía que dar click. Aun así, sé que, si sigo practicando en esta plataforma podre ubicarme bien y realizar en ella proyectos de otras materias, siento que seria seguro y es como una maquina del tiempo puedo regresar cuando hice un commit.

Con la terea en casa me resulto difícil, generar un paraboloide por medio de la calculadora, en ese ejercicio no entendí bien como poner los datos en la calculadora.

De hay en fuera todo me resulto realmente sencillo.

**Bibliografía:**

Almacenamiento en la nube: Ventajas y Desventajas. (2021, junio 27). Fórmate.es. <https://www.formate.es/blog/consejos/almacenamiento-en-la-nube/>

Bret, A. (2021, mayo 13). Ventajas y desventajas del almacenamiento en la nube. Blog de Lenovo. <https://www.bloglenovo.es/ventajas-y-desventajas-del-almacenamiento-en-la-nube/>

Laboratorio Salas A y B. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 13 de febrero de 2022, de <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

Ruiz, F. (2013, noviembre 17). PageRank: El algoritmo de Google. Educadictos: Formación, Docencia, Tics, Marketing. <https://www.educadictos.com/pagerank-el-algoritmo-de-google/>