



## 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 semester

*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

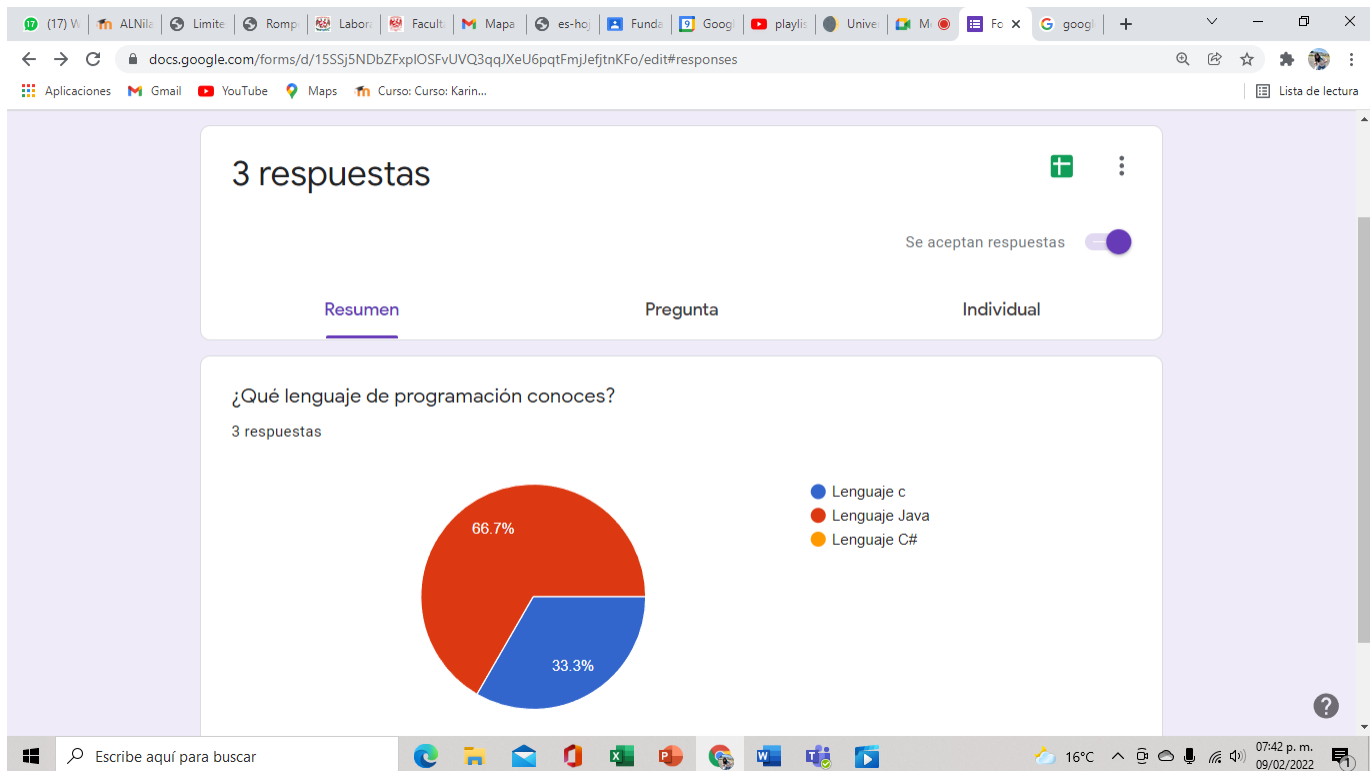
### Objetivo:

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:

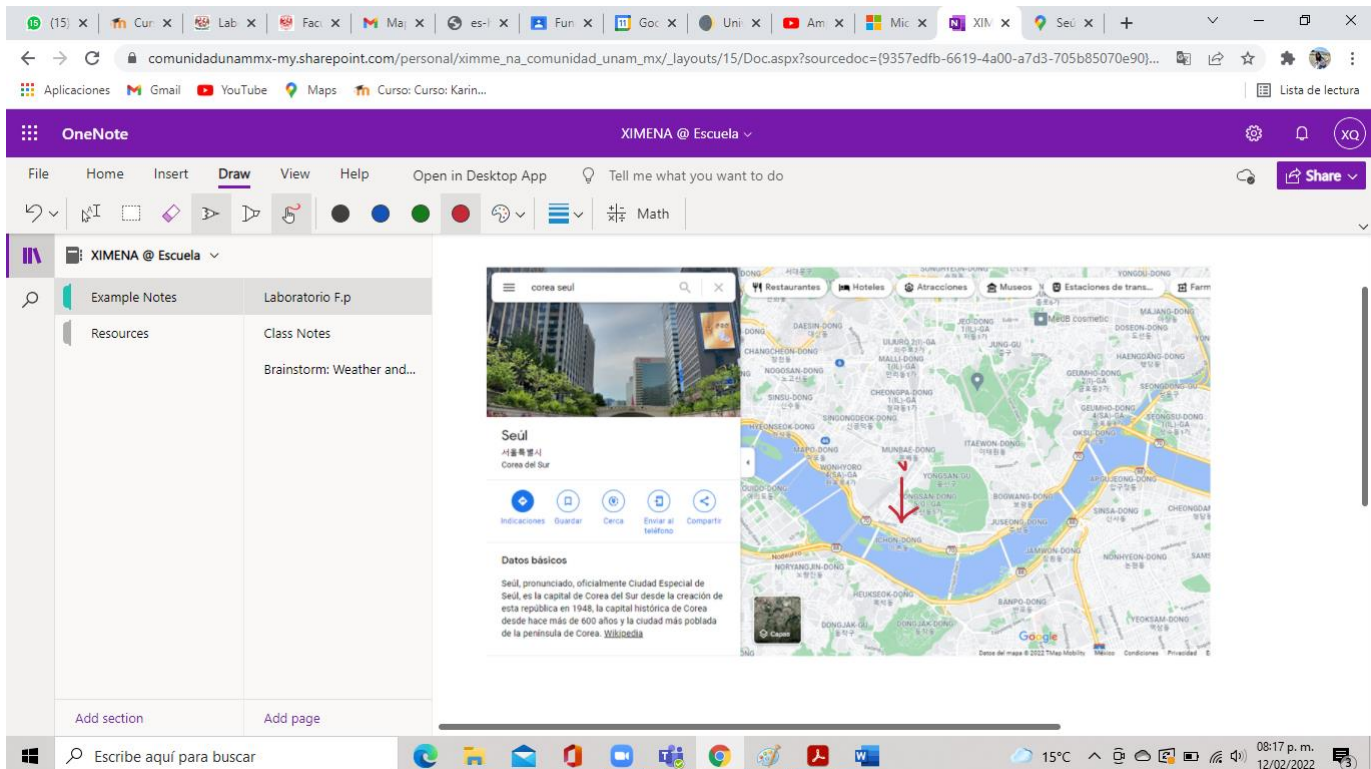
#### *Google Forms*

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



## Onenote

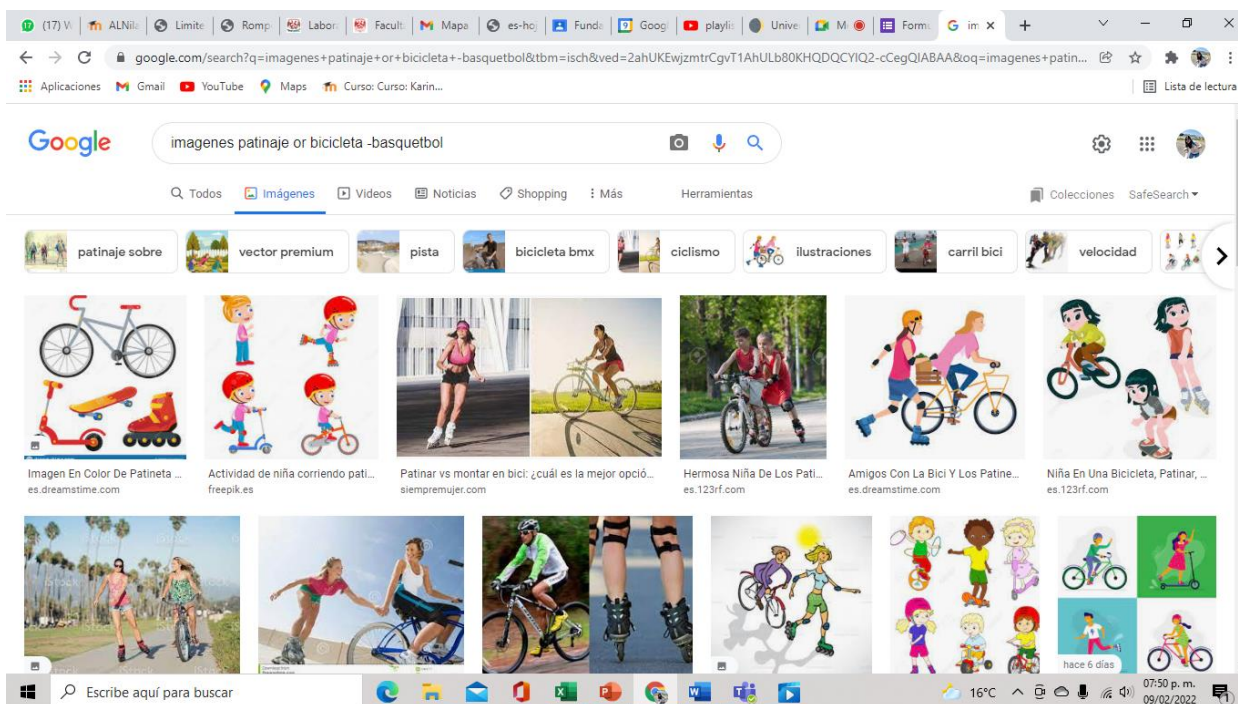
Es muy amigable para realizar apuntes como si se ocupara una libreta de papel, pero con la diferencia de que todo se queda guardado en la nube.



## 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:

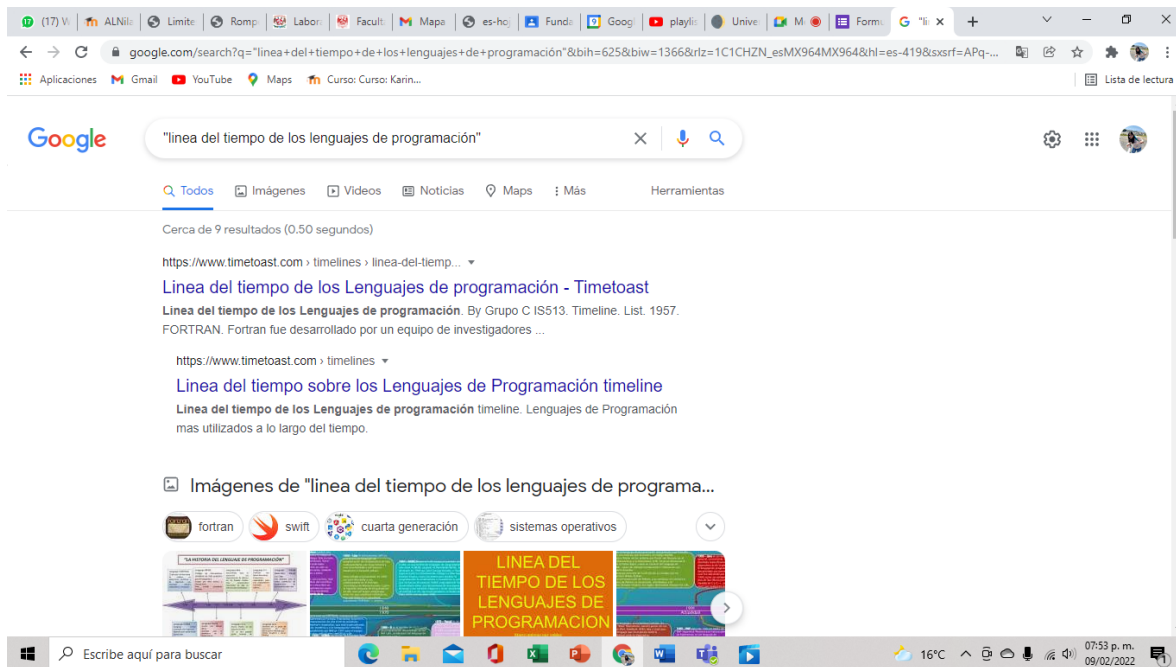
imagenes patinaje or bicicleta -basquetbol



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

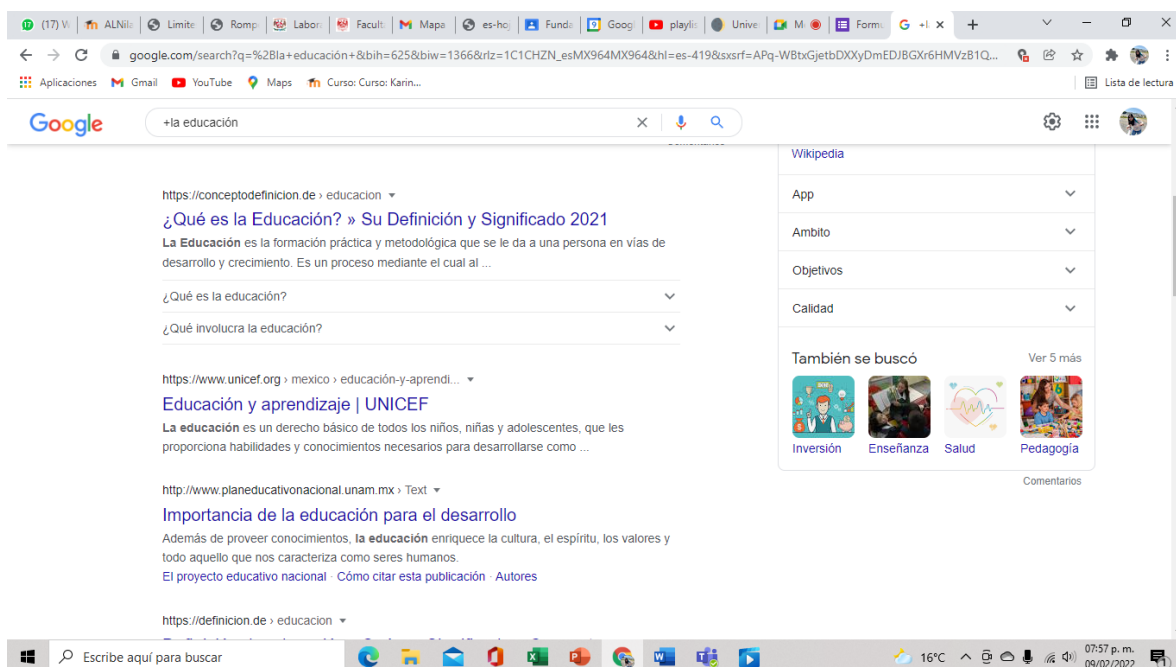
"línea del tiempo de los lenguajes de programación"



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

The screenshot shows a Google search interface with the query 'define: software'. The search results include a dictionary entry for 'software' from Oxford Languages, which defines it as a 'conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas'. To the right of the text, there is a vertical strip of images related to software, including a diagram of system software vs. application software and various software interfaces. Below the main definition, there are sections for 'Preguntas relacionadas' (related questions) and 'Traducciones y más definiciones' (translations and more definitions).

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

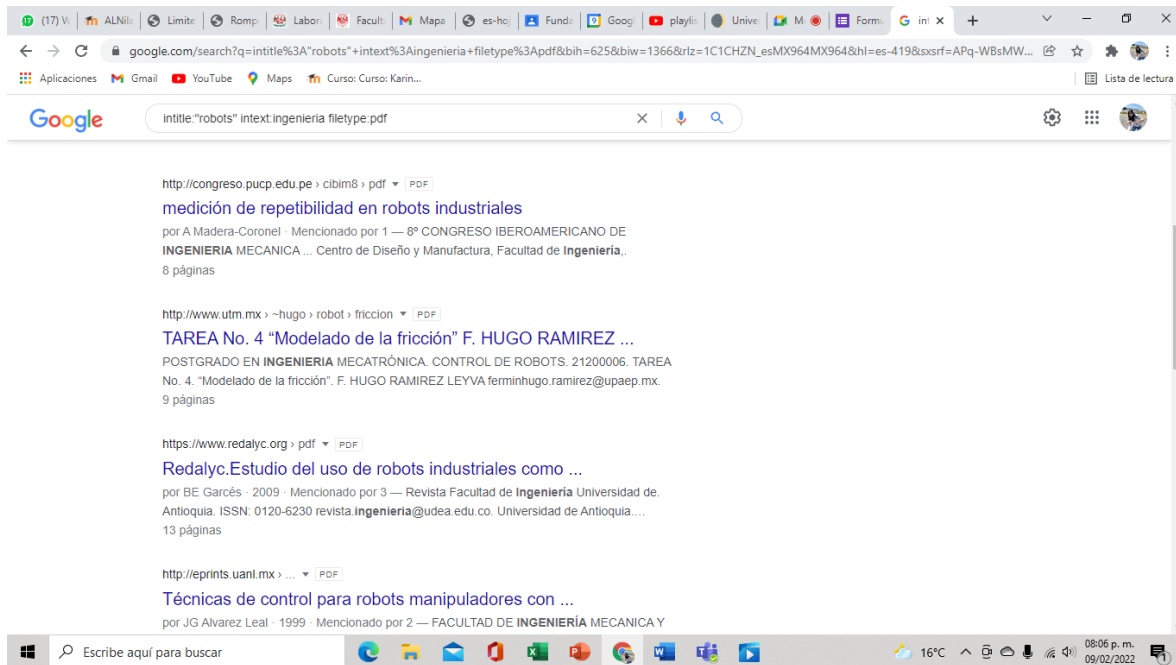
The screenshot shows a Google search interface with the query 'site:unam.mx ~ingeniería 2010..2019'. The search results are filtered to show only pages from the website 'unam.mx'. The results include links to 'Planes y Programas de Estudio 2016 - Facultad de Ingeniería', 'Licenciatura - Facultad de Ingeniería - UNAM', 'EscolarFI Mapa curricular - Administración Escolar', and 'Ingeniería Industrial'. Each result snippet provides a brief description of the page content, such as 'Mapas Curriculares y programas de las asignaturas de la Generación 2016' and 'Mapa Curricular 2010. Estudiantes de movilidad estudiantil, ...'.

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.

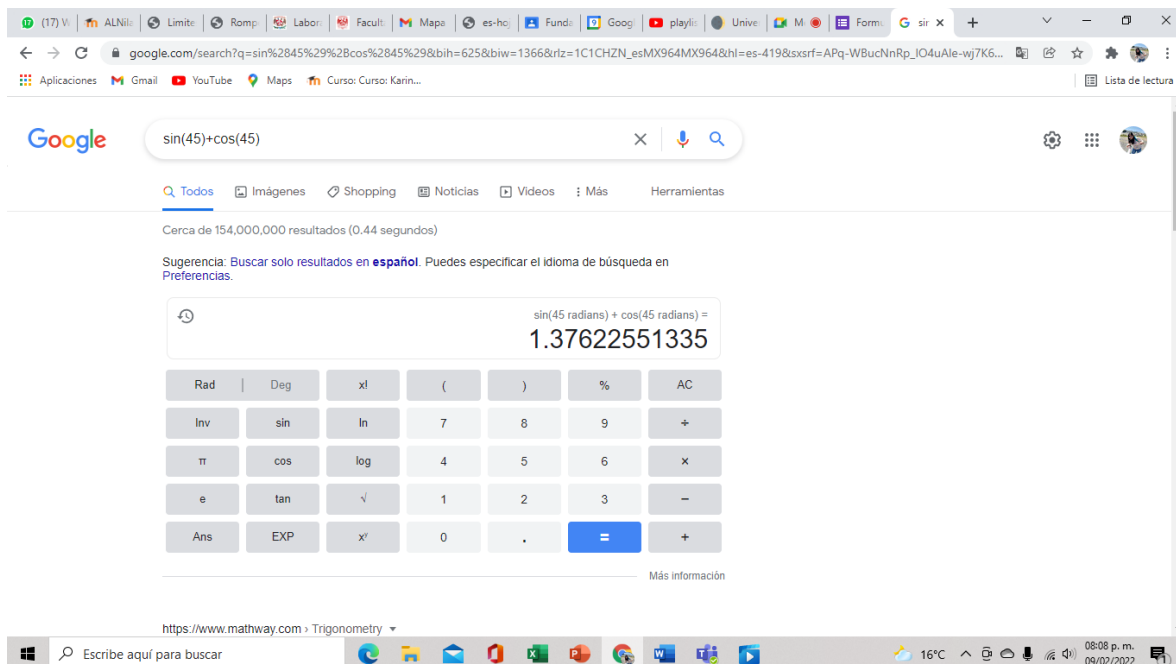
intitle:"robots" intext:ingenieria filetype:pdf



## Calculadora

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

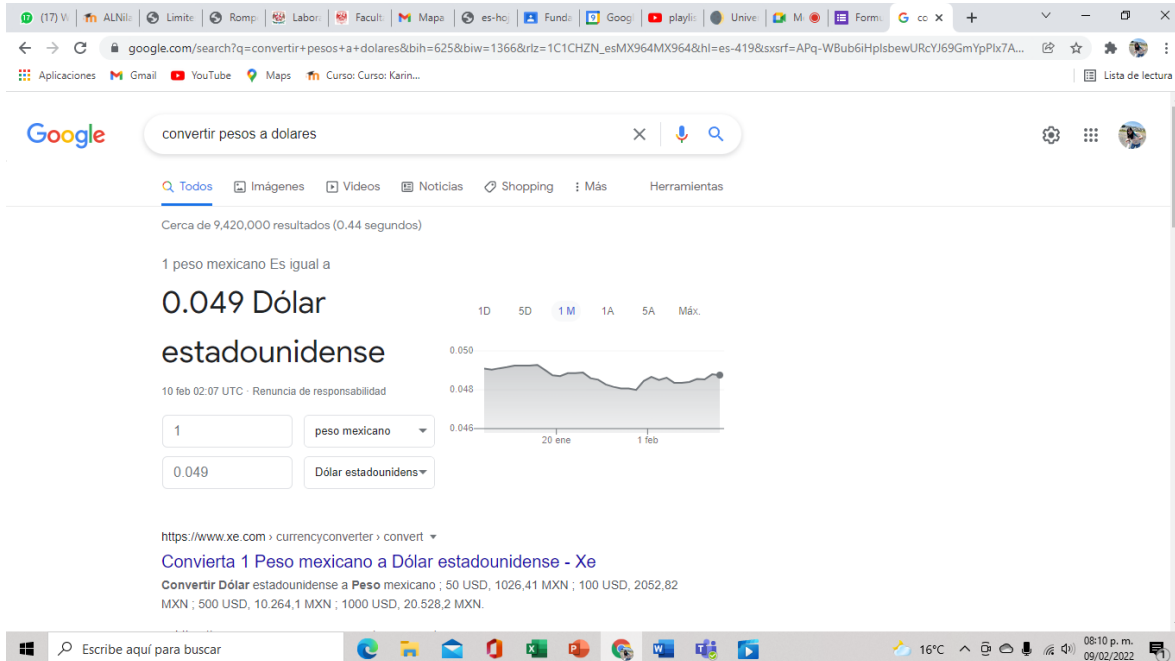
$\sin(45)+\cos(45)$





## Convertidor de unidades

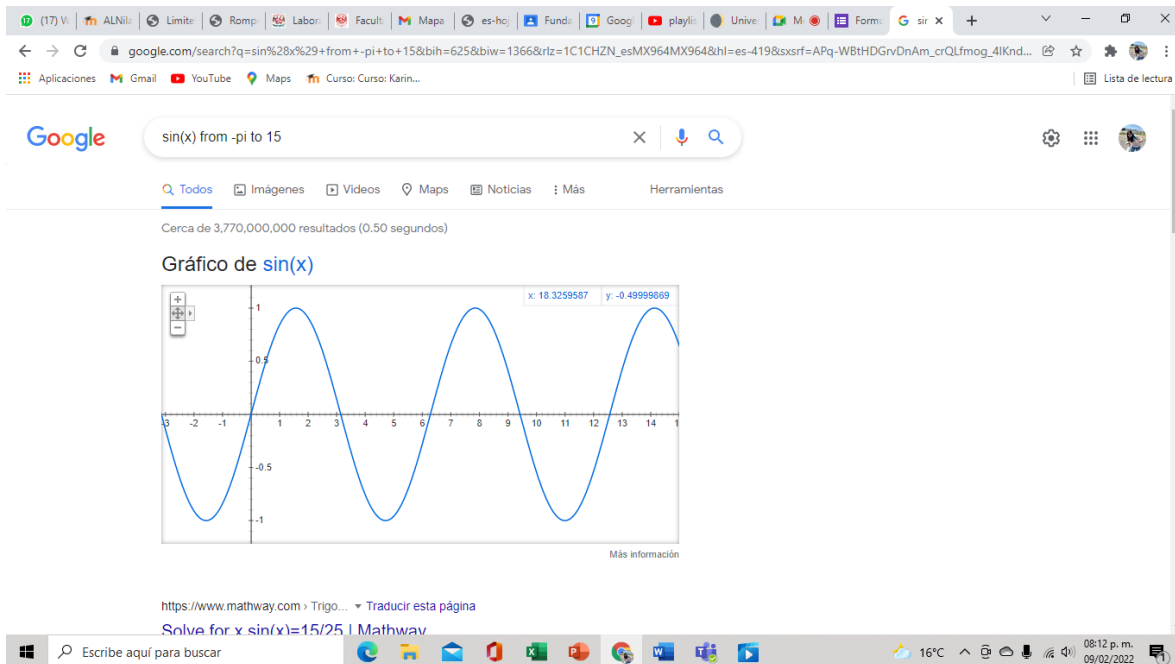
### convertir pesos a dólares



## 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



## Google académico

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"

The screenshot shows the Google Scholar interface with the search query "author: Hoare \"quicksort\"". The results page displays several academic papers related to quicksort. The first result is "Algorithm 64: quicksort" by CAR Hoare, published in Communications of the ACM in 1961. The second result is "[PDF] Partial quicksort" by C. Martinez, from the 6th ACM-SIAM Workshop on Algorithm in 2004. The third result is "Implementing quicksort programs" by R. Sedgwick, from Communications of the ACM in 1978. The fourth result is "Quicksort Revisited" by R. Certezeanu and S. Drossopoulou, from Theory and Practice of Computing in 2016. The interface includes a sidebar with filters for "Cualquier momento" (Any time), "Ordenar por relevancia" (Sort by relevance), "Cualquier idioma" (Any language), and "Cualquier tipo" (Any type). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the time 08:16 p.m. on 09/02/2022.

## Google imágenes

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

The screenshot shows the Google Images interface with a search query "shade". The results page displays a grid of 24 images showing various playground structures with shaded areas. The interface includes a sidebar with filters for "Imágenes similares" (Similar images) and "Páginas con imágenes que coinciden con la búsqueda" (Pages with images that match the search). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the time 08:20 p.m. on 09/02/2022.



## Actividad en casa

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.

### **Bibliografía:**

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