



# PRACTICA #1

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

## Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Karina García Morales

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 132

*No. de práctica(s):* PRACTICA NO 1

*Integrante(s):* Alfredo Orozco Leal

*No. de lista o brigada:* 36

*Semestre:* 1er semestre

*Fecha de entrega:* Martes 29 de agosto

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

# Práctica 1 - La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

## I. OBJETIVO

Esta practica tiene como finalidad reconocer las herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación y identificar como podemos arrovechar estas mismas para potencializar nuestro desarrollo personal, academico y profesional tales como el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## II. INTRODUCCIÓN

A lo largo de la carrera de ingeniería industrial el uso de dispositivos de cómputo y softwares son fundamentales para un buen desarrollo y facilidad de trabajo, nos permitaran aumentar nuestra productividad y desempeño en la misma carrera tanto como en nuestra vida cotidiana académica, profesional, empresarial.

Es necesario conocimiento en Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) nos proporciona herramientas como el manejo de repositorios de almacenamiento y como estos nos dan espacios seguros con disponibilidad de la información las 24 horas de los 365 días del año asi tambien como los buscadores de información en Internet con funciones avanzadas que nos permiten acceder de forma mas precisa a informacion especifica y por ultimo el uso de aplicaciones que nos permiten llevar registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.

## III. DESARROLLO

### A. Control de versiones

Es una red de sistemas pensada para poder trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de las versiones y cada usuario descarga los archivos desde ese servidor y sube sus cambios al mismo.

### B. Repositorios

Un repositorio es un archivo digital que reúne, preserva y difunde en acceso abierto la producción científica de una institución o de un área temática, de una forma organizada. Entre las características de este modelo para el acceso abierto:

- Los usuario depositan, por medio de autoarchivo o archivo delegado, la versión final del artículo publicado o el proyecto final revisado por pares en un repositorio en abierto.
- Se puede depositar antes, durante o después de su publicación. Por lo general, se deposita después de un período de embargo acordado con los usuarios que revisan y publican el proyecto
- Una de sus ventajas es que el usuario no paga por poner su trabajo en acceso abierto, ya que la mayoría de los repositorios son servicios públicos y gratuitos.

Cabe mencionar que la UNAM cuenta con un repositorio en el se permite integrar, publicar y consultar los contenidos académicos que genera y resguarda la Universidad.

### C. Almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube, o cloud storage (CS), es un tipo de servicio que permite la gestión de archivos en internet como si se tratase de un disco duro local, creando una serie de nuevas oportunidades para el desarrollo de las memorias organizacionales en el manejo de los recursos de conocimiento Google Drive, OneDrive, iCloud o Dropbox son algunos espacios de almacenamiento en la nube. Además, Google Drive (Google) y OneDrive (Outlook) cuentan con herramientas que permiten crear documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, donde el único requisito es tener una cuenta de correo de dichos proveedores.



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

### IV. ACTIVIDADES

	Dropbox	Icloud	Google Drive
Pros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disponible las 24 horas</li><li>• Comparte carpetas y archivos usando links</li><li>• Mejor gestión de documentos laborales</li><li>• Admite variedad de formatos y sistemas</li><li>• Respaldo en todo momento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 Gigabytes de almacenamiento gratuito.</li><li>• Permite respaldar la información almacenada en el móvil.</li><li>• Se puede sincronizar una misma cuenta en distintos dispositivos para acceder a la información en cualquier momento.</li><li>• Se puede utilizar en diferentes Sistemas Operativos.</li><li>• Cuenta con una versión web a la que se puede ingresar fácilmente.</li><li>• Permite rastrear, ubicar o borrar la información del dispositivo de manera remota.</li><li>• Permite organizar los archivos de manera simple y rápida.</li><li>• Se encarga de mantener todas las apps actualizadas (Safari, Mail, Calendario, etc.).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almacenamiento escalable</li><li>• Algunas de sus funciones solo están disponibles si se cuenta con un equipo Apple.</li><li>• Te permite ingresar a tus archivos desde cualquier lugar con internet</li><li>• Administración y organización de archivos</li><li>• Copia de seguridad de tus archivos</li><li>• Archivos protegidos</li></ul>
Contras	<ul style="list-style-type: none"><li>• No podrás trabajar con un archivo en tiempo real</li><li>• Sincronización solo a través de My Dropbox</li><li>• Límite de almacenamiento en la versión gratuita.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los datos o información almacenada en iCloud no se encuentra cifrada, por lo que, hay riesgos de privacidad.</li><li>• Exige conexión a Internet para funcionar.</li><li>• Algunas de sus funciones solo están disponibles si se cuenta con un equipo Apple.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Límites del tamaño de los archivos</li><li>• Modificaciones de terceros impredecibles</li><li>• Conexión a internet obligatoria</li><li>•</li></ul>

Como opinión personal Google drive es el mas accesible de todos y el mas facil de usar ya que tiene una interfaz muy intuitiva para el cliente y no necesitas pagar suscripciones ademas es el mas seguro de todos por lo que para mi es la mejor opción.



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

### GOOGLE FORMS

docs.google.com/forms/d/1mpS-Qfx3avpAb3GIlaggEjZ0PF23Z51MkmZUduKPoho/edit

Formulario sin título

Enviar

Preguntas Respuestas 2 Configuración



- ☐ 1ra (1946-19549) X
- ☐ 8va (2011-2023) X
- ☐ 6ta (1990-1999) X
- ☐ 5ta (1984-1989) X
- ☐ Agregar una opción o [agregar "Otros"](#)

Obligatoria ☒

Formulario sin título

Enviar

Preguntas Respuestas 2 Configuración

2 respuestas

[Vínculo a Hojas de cálculo](#)

Se aceptan respuestas ☒

Resumen

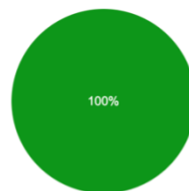
Pregunta

Individual

En que generación nace la inteligencia artificial (IA)

[Copiar](#)

2 respuestas

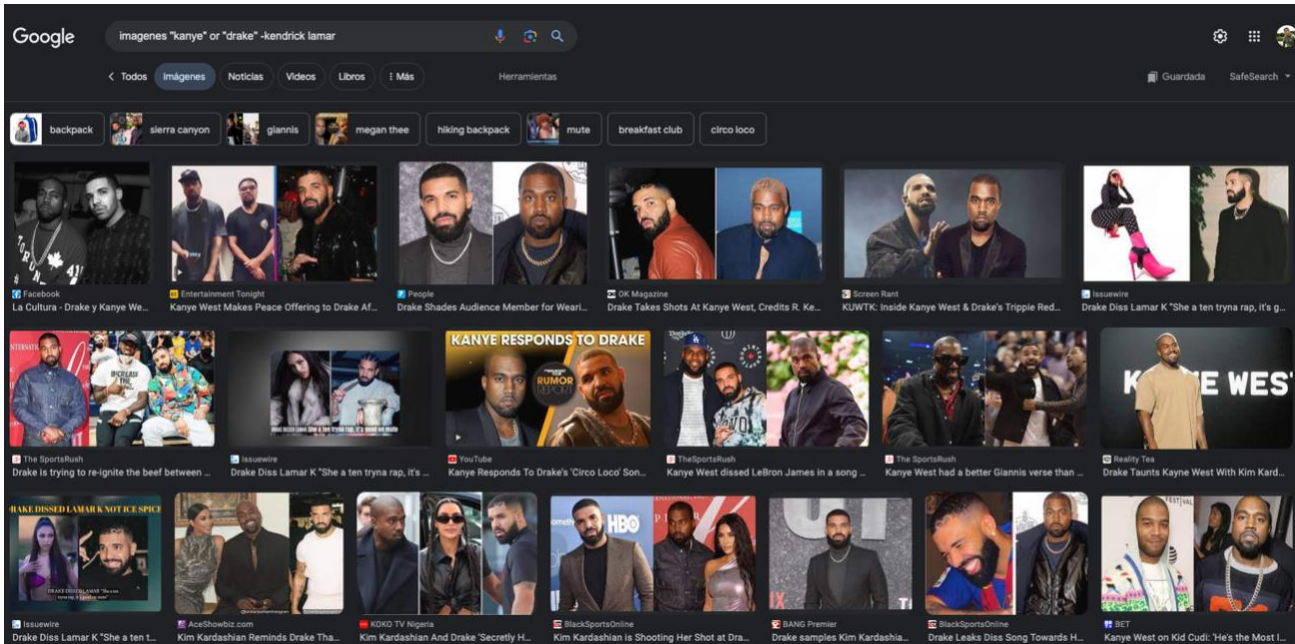


- 1ra (1946-19549)
- 8va (2011-2023)
- 6ta (1990-1999)
- 5ta (1984-1989)

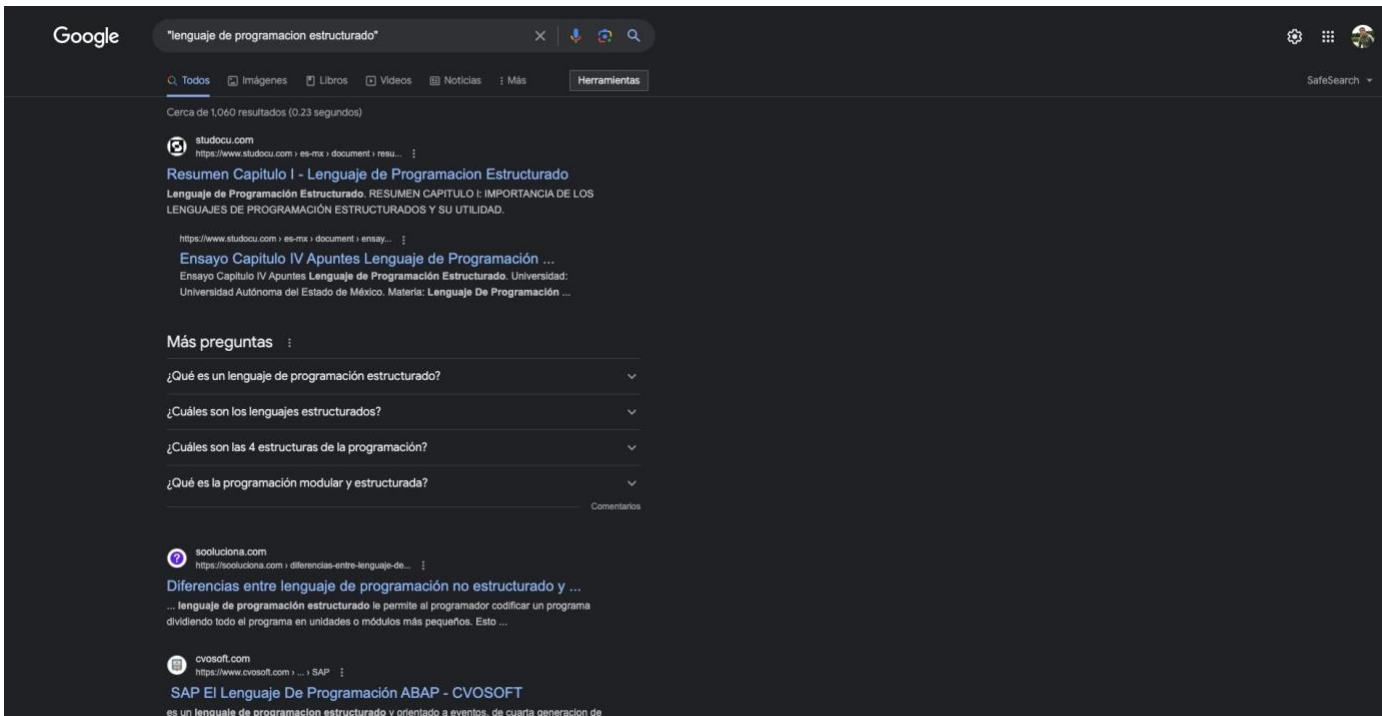
## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

# COMANDOS DE BÚSQUEDA



Para encontrar imágenes que contengan una palabra o la otra se utiliza **or** en este caso busque a los dos artistas de musica kanye y drake el guion **|** delimita la búsqueda a la palabra que este seguida despues de el en este caso puse al artista kendrick lamar por lo que el buscador solo arroja resultados de drake y kanye







## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

En el ejemplo anterior las comillas dobles ("" al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

The screenshot shows a Google search for "la jornada". The search bar contains the text "la jornada". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Noticias", "Videos", "Imágenes", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 406,000,000 resultados (0.45 segundos)". The first result is "jornada.com.mx" with the URL "https://www.jornada.com.mx". Below this, there is a section titled "La Jornada" with a description: "SCJN concede al Inai sesionar con sólo cuatro comisionados. Seguir navegando La Jornada. Política. Reconoce Inai fallo de SCJN que le permita ...". There are also sections for "Impresa", "Opinión", "Política", and "Mundo". To the right, there is a knowledge panel titled "La Jornada" with details: "Periódico", "La Jornada es un periódico mexicano de circulación nacional, publicado diariamente en la Ciudad de México. Héctor Aguilar Camín, Luis González de Alba, Miguel Ángel Granados Chapa, Carmen Lira Saade, Humberto Musacchio y Carlos Payán Velver lo fundaron el 19 de septiembre de 1984. Wikipedia", "Director(a): Carmen Lira Saade", "País: México", "Propietario(a): DEMOS Desarrollo de Medios, S. A. de C. V.", "Fundación: 19 de septiembre de 1984", "Formato: tabloide", "ISSN: 0188-2392", "Sede: Av. Cuauhtémoc 1236, col. Santa Cruz Atoyac, alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México". At the bottom, there is a section titled "Las más recientes de jornada.com.mx" with three articles: "Ninguna aspiración personal puede estar por encima del pueblo: Noroña", "Impulsada en redes, ola de saqueos en ciudades de Argentina", and "Lanzan bancos programa para beneficiar a 17 mil Mipymes".

En este ejemplo se utiliza el comando + para que se incluya la frase y arroje resultados que incluyan la frase

The screenshot shows a Google search for "define: programacion". The search bar contains the text "define: programacion". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Libros", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 8,660,000 resultados (0.32 segundos)". The first result is "Diccionario" with the definition: "Definiciones de Oxford Languages · Más información". Below this, there is a section titled "programación" with the definition: "Acción de programar. 'la programación de la enseñanza'. Conjunto de programas que se retransmiten por radio o televisión. 'según el director del ente, la televisión pública albergará durante esta etapa una programación de entretenimiento'". There is also a section titled "Más preguntas" with two questions: "¿Cuál es el concepto de programación?" and "¿Qué es programación en pocas palabras?". To the right, there is a knowledge panel titled "Programación" with details: "La programación es el proceso de crear un conjunto de instrucciones que le dicen a una computadora como realizar algún tipo de tarea. Pero no solo la acción de escribir un código para que la computadora o el software lo ejecute. Wikipedia". Below this, there is a section titled "También se buscó" with four items: "Lenguaje de programación", "Algoritmo", "Python", and "Música".

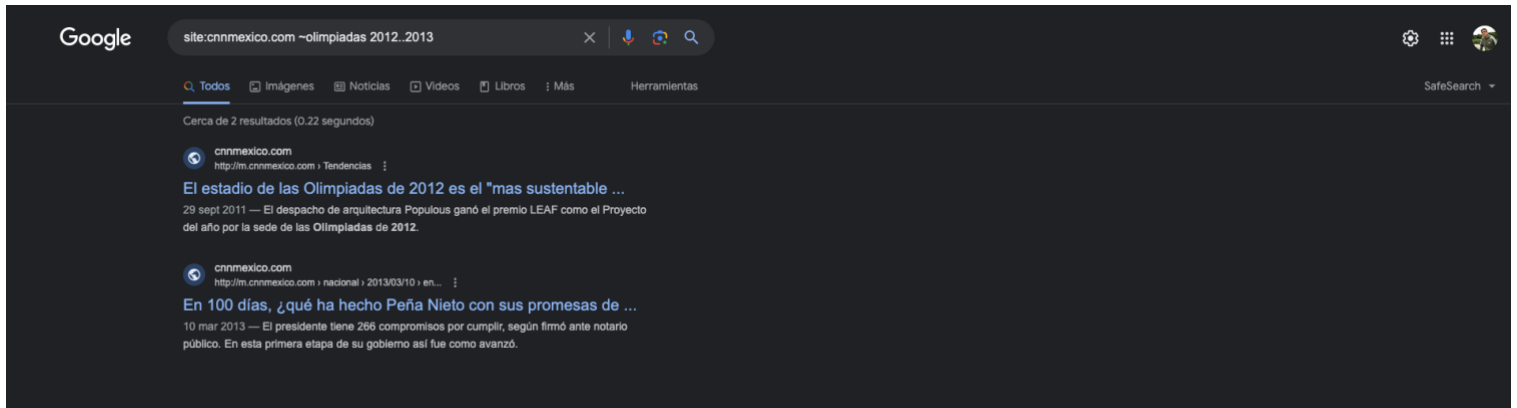


## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

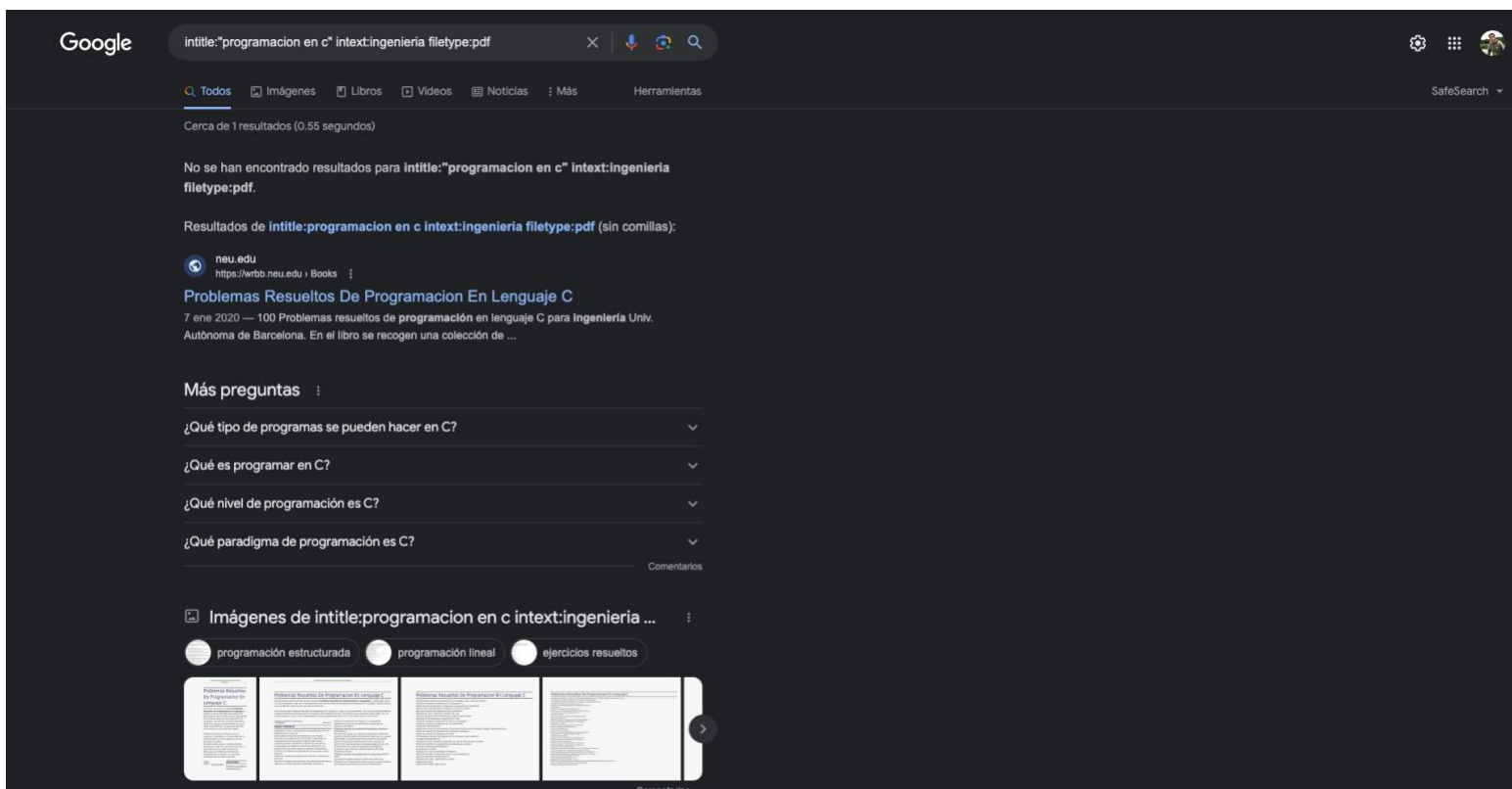
Martes 29 de agosto

especifico y por ultimo **filetype** para obtener un tipo de documento en particular

En el ejemplo anterior se utiliza **define** para saber el significado de una palabra



El comando **site** ayuda a buscar solo en un sitio determinado



En este ejemplo se utiliza **intitle** para encontrar paginas que tengan la palabra que le sigue al comando como titulo, **intext** se utiliza para restringir los resultados donde se encuentre un termino



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

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

Google

Cerca de 187,000,000 resultados (0.46 segundos)

$\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radian}) = 1.84147098481$

Rad | Deg |  $\pi$  | ( | ) | % | AC

Inv | sin | ln | 7 | 8 | 9 | +

| cos | log | 4 | 5 | 6 | ×

| tan |  $\sqrt{\phantom{x}}$  | 1 | 2 | 3 | ÷

Ans | EXP |  $\pi$  | 0 | . | = | +

Comentarios

**symbolab.com**  
<https://www.symbolab.com/solver/trigonometry43867>  
**(sin(0))(1-cos(0)) - Symbolab**  
Solución detallada paso a paso para (sin(0))(1-cos(0))

**toppr.com**  
<https://www.toppr.com/question>  
**A + B + C = 180°. Find the value of cos 2A + cos 2B + cos 2C**  
Click here to get an answer to your question Value of sin 1° cos 0° is -- Find the 60N value of N.

**mathway.com**  
<https://www.mathway.com/solver/Trigonometry>  
**Trigonometría Ejemplos - Mathway**  
 $\sin(x)\cos(x)+1+\cos(x)-1\sin(x)=0$   $\sin(x)\cos(x)+1+\cos(x)-1\sin(x)=0$  Step 1.  
Comienza por el lado izquierdo.

Google

Cerca de 1,420,000 resultados (0.37 segundos)

1 Libra esterlina Es igual a **184.34 Yen japonés**

24 ago, 02:40 UTC · Renuncia de responsabilidad

184.34 Yen japonés

Más información sobre GBPJPY... →

Comentarios

**Más preguntas**

- ¿Cuánto vale \$100 mexicanos en yenes?
- ¿Cuánto es \$1 a un yen japonés?
- ¿Cuántos son 5 mil yenes?
- ¿Cuánto valen 1000 yenes japoneses?

Comentarios

**wise.com**  
<https://wise.com/currency-converter/gbp-to-jpy-rate>  
**Libras esterlinas a yenes japoneses - Wise**  
Convierte GBP a JPY al tipo de cambio real · 1.00000 GBP = 184.21900 JPY · 1 GBP =

Esperando túnel proxy...

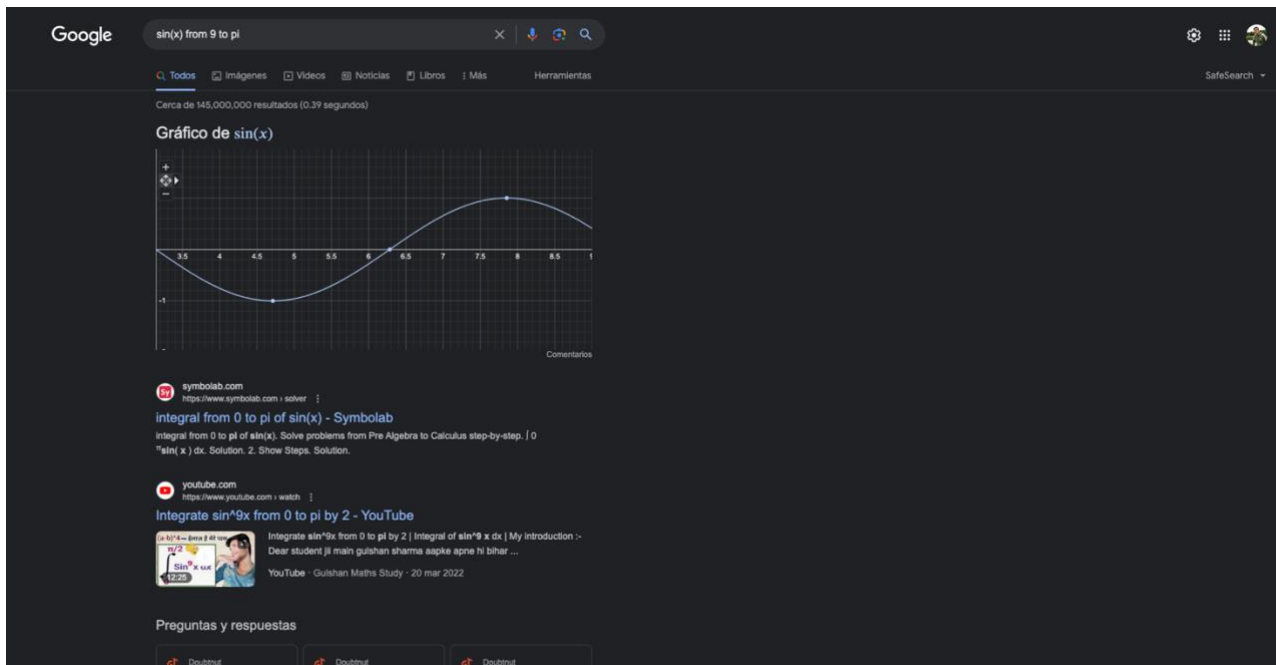
obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.





## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto



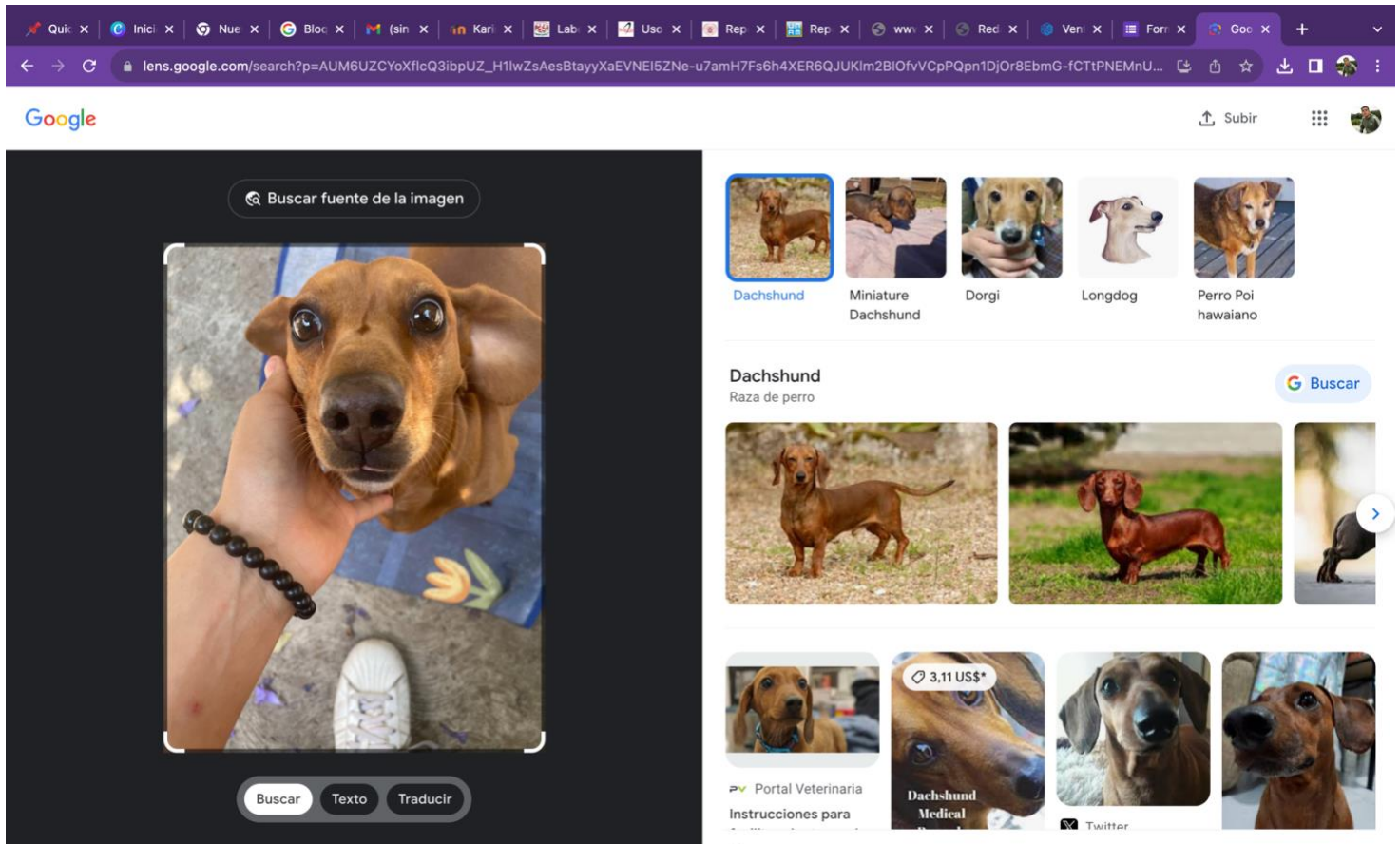
graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda.

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



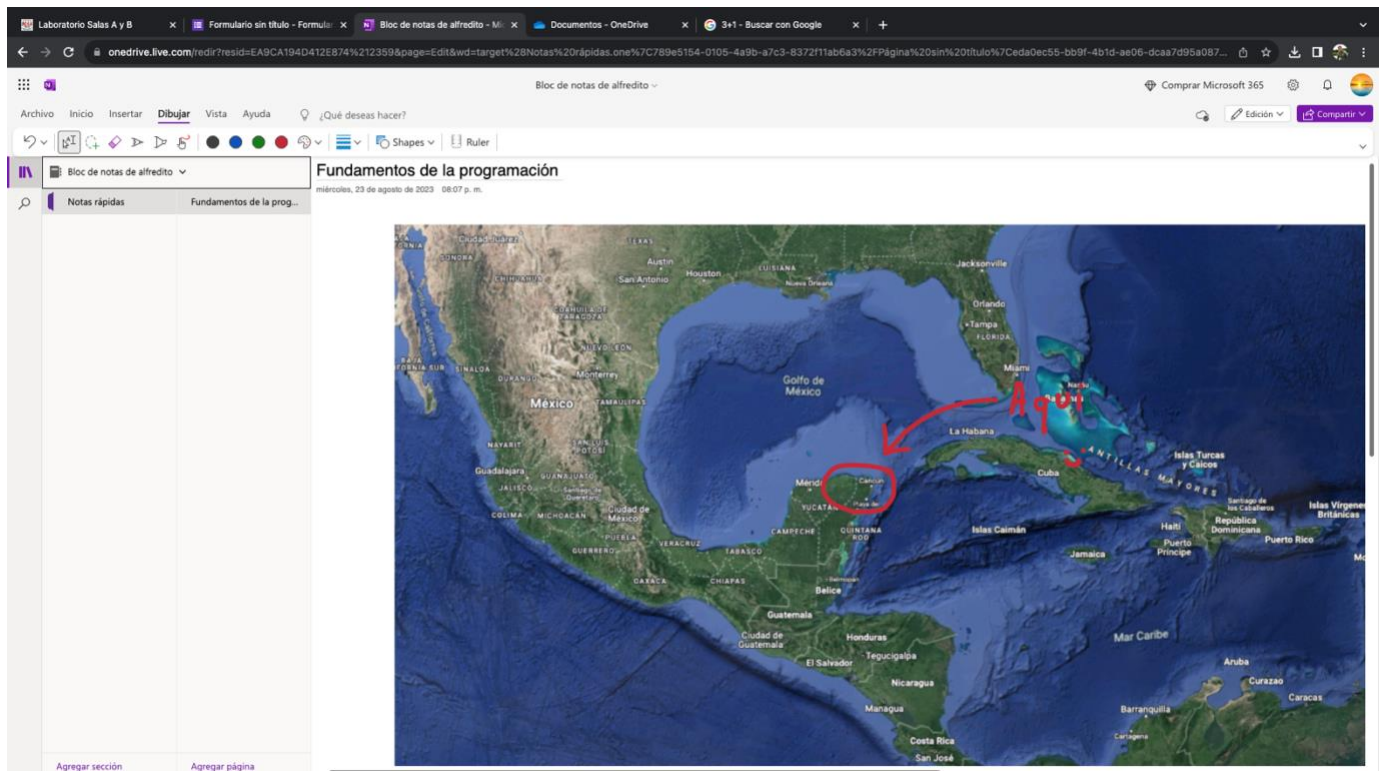
## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto



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

Herramienta de notas ONE NOTE





---

## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

*Martes 29 de agosto*



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

- [16] Process Corp., Framingham, MA. Intranets: Internet technologies deployed behind the firewall for corporate productivity. Presentado en INET96 Reunión Anual. [Online]. Disponible: <http://home.process.com/Intranets/wp2.htm>

## V. CONCLUSIÓN

a

## VI. REFERENCIAS

- [1] L. I. Ruiz, J. García, A. García y G. Taboada, "Mexican refineries upgrading of electrical power system", IEEE I&CPS 2009, ISBN: 978-1-4244-3399-5, Calgary, Alberta, 2009.
- [2] E. H. Miller, "A note on reflector arrays," *IEEE Trans. Antennas Propagat.*, en publicación.
- [3] R. J. Vidmar. (1992, Aug.). On the use of atmospheric plasmas as electromagnetic reflectors. *IEEE Trans. Plasma Sci.* [Online]. 21(3), pp. 876-880. Disponible: <http://www.halcyon.com/pub/journals/21ps03-vidmar>

### Libros:

- [4] E. Clarke, *Circuit Analysis of AC Power Systems*, vol. I. New York: Wiley, 1950, p. 81.
- [5] G. O. Young, "Synthetic structure of industrial plastics," in *Plastics*, 2nd ed., vol. 3, J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp. 15-64.
- [6] J. Jones. (1991, May 10). *Networks*. (2nd Ed.) [Online]. Disponible: <http://www.atm.com>

### Reportes Técnicos:

- [7] E. E. Reber, R. L. Mitchell, y C. J. Carter, "Oxygen absorption in the Earth's atmosphere," Aerospace Corp., Los Angeles, CA, Tech. Rep. TR-0200 (4230-46)-3, Nov. 1968.
- [8] S. L. Talleen. (1996, Apr.). The Intranet Architecture: Managing information in the new paradigm. Amdahl Corp., Sunnyvale, CA. [Online]. Disponible: <http://www.amdahl.com/doc/products/bsg/intra/infra/html>

### Artículos publicados en memorias de congresos:

- [10] D. Ebehard y E. Voges, "Digital single sideband detection for interferometric sensors," presentado en la 2a. Conf. Int
- [11]
- [12]
- [13]
- [14] Fibra Óptica y Sensores, Stuttgart, Alemania, 1984.
- [15] L. I. Ruiz, A. García, J. García, G. Taboada. "Criterios para la optimización de sistemas eléctricos en refinerías de la industria petrolera: influencia y análisis en el equipo eléctrico", IEEE CONCAPAN XXVIII, Guatemala 2008



---

## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

*Martes 29 de agosto*





## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

# Práctica 1 - La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

## I. OBJETIVO

Esta practica tiene como finalidad reconocer las herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación y identificar como podemos arrovechar estas mismas para potencializar nuestro desarrollo personal, academico y profesional tales como el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## II. INTRODUCCIÓN

A lo largo de la carrera de ingeniería industrial el uso de dispositivos de cómputo y softwares son fundamentales para un buen desarrollo y facilidad de trabajo, nos permitaran aumentar nuestra productividad y desempeño en la misma carrera tanto como en nuestra vida cotidiana académica, profesional, empresarial.

Es necesario conocimiento en Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) nos proporciona herramientas como el manejo de repositorios de almacenamiento y como estos nos dan espacios seguros con disponibilidad de la información las 24 horas de los 365 días del año asi tambien como los buscadores de información en Internet con funciones avanzadas que nos permiten acceder de forma mas precisa a informacion especifica y por ultimo el uso de aplicaciones que nos permiten llevar registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.

## III. DESARROLLO

### A. Control de versiones

Es una red de sistemas pensada para poder trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de las versiones y cada usuario descarga los archivos desde ese servidor y sube sus cambios al mismo.

### B. Repositorios

Un repositorio es un archivo digital que reúne, preserva y difunde en acceso abierto la producción científica de una institución o de un área temática, de una forma organizada. Entre las características de este modelo para el acceso abierto:

- Los usuario depositan, por medio de autoarchivo o archivo delegado, la versión final del artículo publicado o el proyecto final revisado por pares en un repositorio en abierto.
- Se puede depositar antes, durante o después de su publicación. Por lo general, se deposita después de un período de embargo acordado con los usuarios que revisan y publican el proyecto
- Una de sus ventajas es que el usuario no paga por poner su trabajo en acceso abierto, ya que la mayoría de los repositorios son servicios públicos y gratuitos.

Cabe mencionar que la UNAM cuenta con un repositorio en el se permite integrar, publicar y consultar los contenidos académicos que genera y resguarda la Universidad.

### C. Almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube, o cloud storage (CS), es un tipo de servicio que permite la gestión de archivos en internet como si se tratase de un disco duro local, creando una serie de nuevas oportunidades para el desarrollo de las memorias organizacionales en el manejo de los recursos de conocimiento Google Drive, OneDrive, iCloud o Dropbox son algunos espacios de almacenamiento en la nube. Además, Google Drive (Google) y OneDrive (Outlook) cuentan con herramientas que permiten crear documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, donde el único requisito es tener una cuenta de correo de dichos proveedores.





## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

### IV. ACTIVIDADES

	Dropbox	Icloud	Google Drive
Pros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disponible las 24 horas</li><li>• Comparte carpetas y archivos usando links</li><li>• Mejor gestión de documentos laborales</li><li>• Admite variedad de formatos y sistemas</li><li>• Respaldo en todo momento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 5 Gigabytes de almacenamiento gratuito.</li><li>• Permite respaldar la información almacenada en el móvil.</li><li>• Se puede sincronizar una misma cuenta en distintos dispositivos para acceder a la información en cualquier momento.</li><li>• Se puede utilizar en diferentes Sistemas Operativos.</li><li>• Cuenta con una versión web a la que se puede ingresar fácilmente.</li><li>• Permite rastrear, ubicar o borrar la información del dispositivo de manera remota.</li><li>• Permite organizar los archivos de manera simple y rápida.</li><li>• Se encarga de mantener todas las apps actualizadas (Safari, Mail, Calendario, etc.).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almacenamiento escalable</li><li>• Algunas de sus funciones solo están disponibles si se cuenta con un equipo Apple.</li><li>• Te permite ingresar a tus archivos desde cualquier lugar con internet</li><li>• Administración y organización de archivos</li><li>• Copia de seguridad de tus archivos</li><li>• Archivos protegidos</li></ul>
Contras	<ul style="list-style-type: none"><li>• No podrás trabajar con un archivo en tiempo real</li><li>• Sincronización solo a través de My Dropbox</li><li>• Límite de almacenamiento en la versión gratuita.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los datos o información almacenada en iCloud no se encuentra cifrada, por lo que, hay riesgos de privacidad.</li><li>• Exige conexión a Internet para funcionar.</li><li>• Algunas de sus funciones solo están disponibles si se cuenta con un equipo Apple.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Límites del tamaño de los archivos</li><li>• Modificaciones de terceros impredecibles</li><li>• Conexión a internet obligatoria</li><li>•</li></ul>

Como opinión personal Google drive es el mas accesible de todos y el mas facil de usar ya que tiene una interfaz muy intuitiva para el cliente y no necesitas pagar suscripciones ademas es el mas seguro de todos por lo que para mi es la mejor opción.



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

### GOOGLE FORMS

docs.google.com/forms/d/1mpS-Qfx3avpAb3GIlaggEjZ0PF23Z51MkmZUduKPoho/edit

Formulario sin título

Enviar

Preguntas Respuestas 2 Configuración



- ☐ 1ra (1946-19549) X
- ☐ 8va (2011-2023) X
- ☐ 6ta (1990-1999) X
- ☐ 5ta (1984-1989) X
- ☐ Agregar una opción o [agregar "Otros"](#)

Obligatoria ☒

Formulario sin título

Enviar

Preguntas Respuestas 2 Configuración

2 respuestas

[Vínculo a Hojas de cálculo](#)

Se aceptan respuestas ☒

Resumen

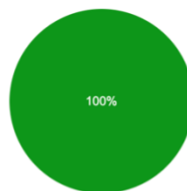
Pregunta

Individual

En que generación nace la inteligencia artificial (IA)

[Copiar](#)

2 respuestas

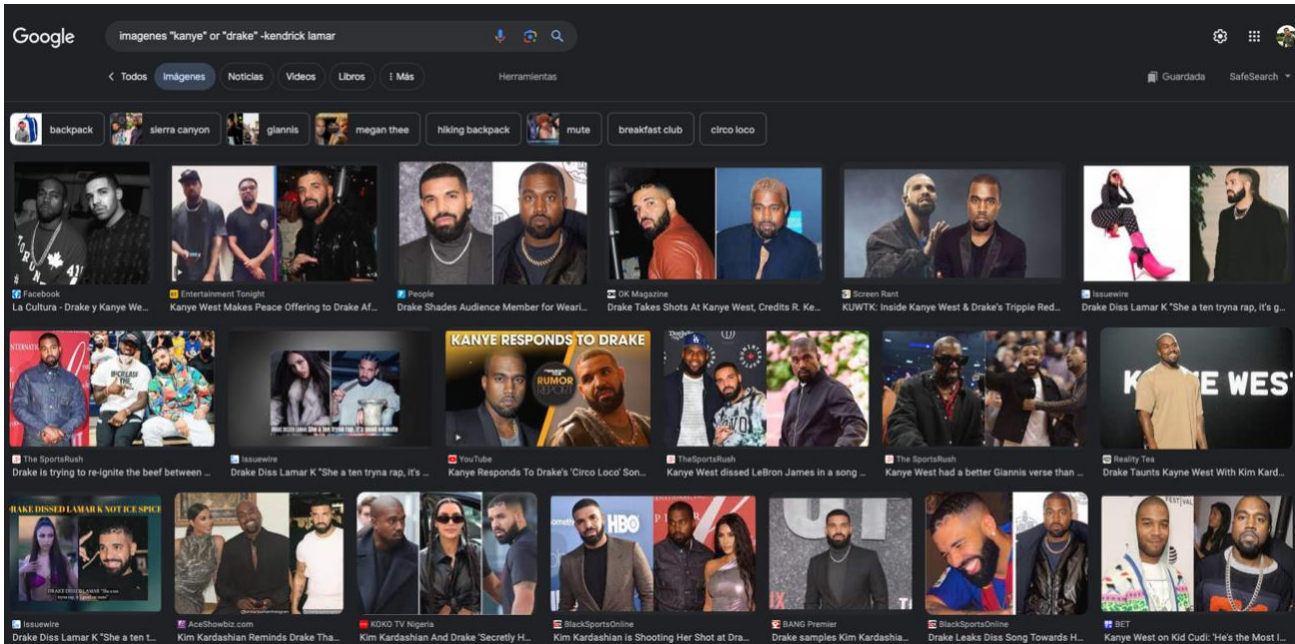


- 1ra (1946-19549)
- 8va (2011-2023)
- 6ta (1990-1999)
- 5ta (1984-1989)

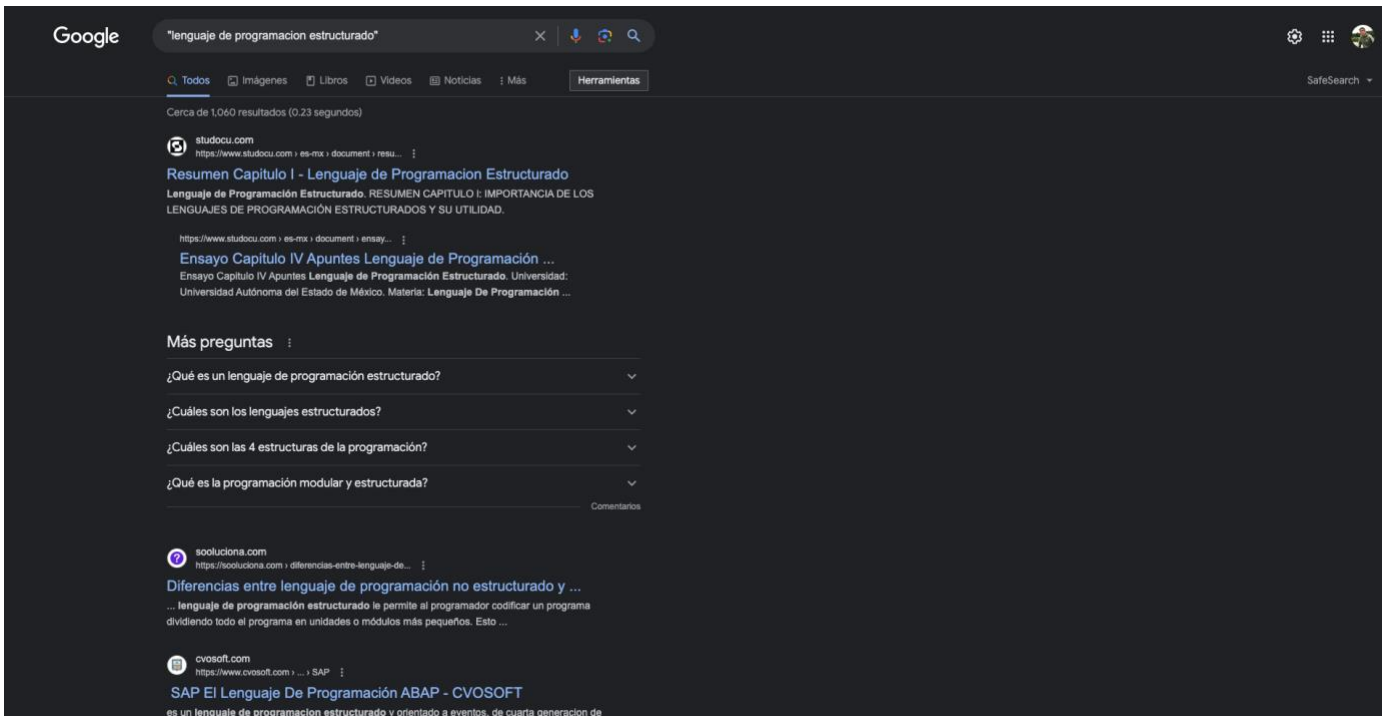
## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

# COMANDOS DE BÚSQUEDA



Para encontrar imágenes que contengan una palabra o la otra se utiliza **or** en este caso busque a los dos artistas de musica kanye y drake el guion **|** delimita la busqueda a la palabra que este seguida despues de el en este caso puse al artista kendrick lamar por lo que el buscador solo arroja resultados de drake y kanye





## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

En el ejemplo anterior las comillas dobles ("" al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

Google search results for "la jornada". The search bar shows "+ la jornada". The results show "Cerca de 406,000,000 resultados (0.45 segundos)". The first result is "jornada.com.mx" with the URL "https://www.jornada.com.mx". Below the result, there is a section titled "La Jornada" with a description: "SCJN concede al Inai sesionar con sólo cuatro comisionados. Seguir navegando La Jornada. Política. Reconoce Inai fallo de SCJN que le permita ...". There are also sections for "Impresa", "Opinión", "Política", and "Mundo". To the right, there is a knowledge panel for "La Jornada" with details: "Periódico", "La Jornada es un periódico mexicano de circulación nacional, publicado diariamente en la Ciudad de México. Héctor Aguilar Camín, Luis González de Alba, Miguel Ángel Granados Chapa, Carmen Lira Saade, Humberto Musacchio y Carlos Payán Velver lo fundaron el 19 de septiembre de 1984. Wikipedia", "Director(a): Carmen Lira Saade", "País: México", "Propietario(a): DEMOS Desarrollo de Medios, S. A. de C. V.", "Fundación: 19 de septiembre de 1984", "Formato: tabloide", "ISSN: 0188-2392", "Sede: Av. Cuauhtémoc 1236, col. Santa Cruz Atoyac, alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México". Below the knowledge panel, there is a button "Reclamar panel de conocimiento". At the bottom, there is a section "Las más recientes de jornada.com.mx" with three articles: "Ninguna aspiración personal puede estar por encima del pueblo: Noroña", "Impulsada en redes, ola de saqueos en ciudades de Argentina", and "Lanzan bancos programa para beneficiar a 17 mil Mipymes".

En este ejemplo se utiliza el comando + para que se incluya la frase y arroje resultados que incluyan la frase

Google search results for "define: programacion". The search bar shows "define: programacion". The results show "Cerca de 8,660,000 resultados (0.32 segundos)". The first result is "Diccionario" with the definition: "Definiciones de Oxford Languages · Más información". Below the definition, there is a section titled "programación" with a description: "nombre femenino", "1. Acción de programar. 'la programación de la enseñanza'", "2. Conjunto de programas que se retransmiten por radio o televisión. 'según el director del ente, la televisión pública albergará durante esta etapa una programación de entretenimiento'". To the right, there is a knowledge panel for "Programación" with details: "La programación es el proceso de crear un conjunto de instrucciones que le dicen a una computadora como realizar algún tipo de tarea. Pero no solo la acción de escribir un código para que la computadora o el software lo ejecute. Wikipedia", "También se buscó" with links to "Lenguaje de programación", "Algoritmo", "Python", and "Música". Below the knowledge panel, there is a button "Ver 10 más". At the bottom, there is a section "Más preguntas" with two questions: "¿Cuál es el concepto de programación?" and "¿Qué es programación en pocas palabras?".

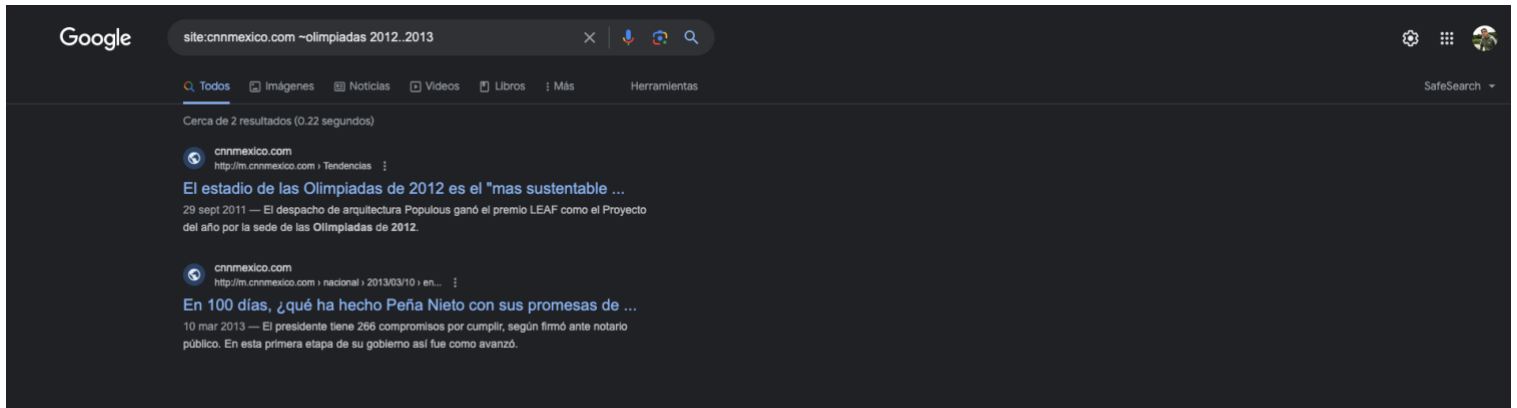


## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

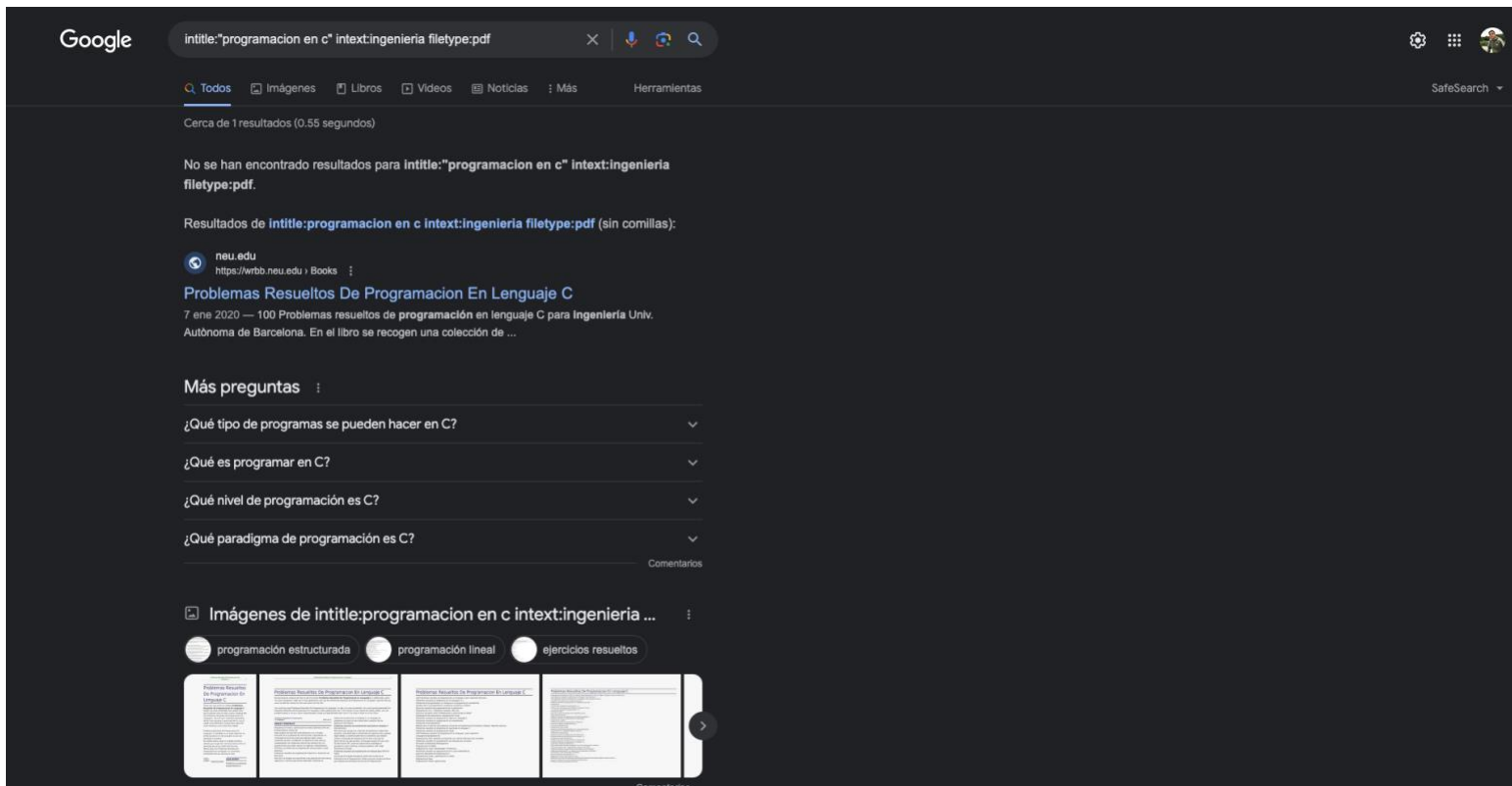
Martes 29 de agosto

especifico y por ultimo **filetype** para obtener un tipo de documento en particular

En el ejemplo anterior se utiliza **define** para saber el significado de una palabra



El comando **site** ayuda a buscar solo en un sitio determinado



En este ejemplo se utiliza **intitle** para encontrar paginas que tengan la palabra que le sigue al comando como titulo, **intext** se utiliza para restringir los resultados donde se encuentre un termino





## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto

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

Google

Cerca de 187,000,000 resultados (0.46 segundos)

$\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radian}) = 1.84147098481$

Rad | Deg |  $\pi$  | ( | ) | % | AC

Inv | sin | ln | 7 | 8 | 9 | +

| cos | log | 4 | 5 | 6 | ×

| tan |  $\sqrt{\phantom{x}}$  | 1 | 2 | 3 | ÷

Ans | EXP |  $\pi$  | 0 | . | = | +

Comentarios

**symbolab.com**  
<https://www.symbolab.com/trigonometry-43867>  
**(sin(0))(1-cos(0)) - Symbolab**  
Solución detallada paso a paso para (sin(0))(1-cos(0))

**toppr.com**  
<https://www.toppr.com/question>  
**A + B + C = 180°. Find the value of cos 2A + cos 2B + cos 2C**  
Click here to get an answer to your question Value of sin 1° cos 0° is -- Find the 60N value of N.

**mathway.com**  
<https://www.mathway.com/trigonometry>  
**Trigonometría Ejemplos - Mathway**  
 $\sin(x)\cos(x) + 1 + \cos(x) - 1 \sin(x) = 0 \sin(x) \cos(x) + 1 + \cos(x) - 1 \sin(x) = 0$  Step 1.  
Comienza por el lado izquierdo.

Google

Cerca de 1,420,000 resultados (0.37 segundos)

1 Libra esterlina Es igual a **184.34 Yen japonés**

24 ago, 02:40 UTC · Renuncia de responsabilidad

1 Libra esterlina

184.34 Yen japonés

Más información sobre GBPJPY... →

Comentarios

**Más preguntas**

- ¿Cuánto vale \$100 mexicanos en yenes?
- ¿Cuánto es \$1 a un yen japonés?
- ¿Cuántos son 5 mil yenes?
- ¿Cuánto valen 1000 yenes japoneses?

Comentarios

**wise.com**  
<https://wise.com/currency-converter/gbp-to-jpy-rate>  
**Libras esterlinas a yenes japoneses - Wise**  
Convierte GBP a JPY al tipo de cambio real · 1.00000 GBP = 184.21900 JPY · 1 GBP =

Esperando túnel proxy...

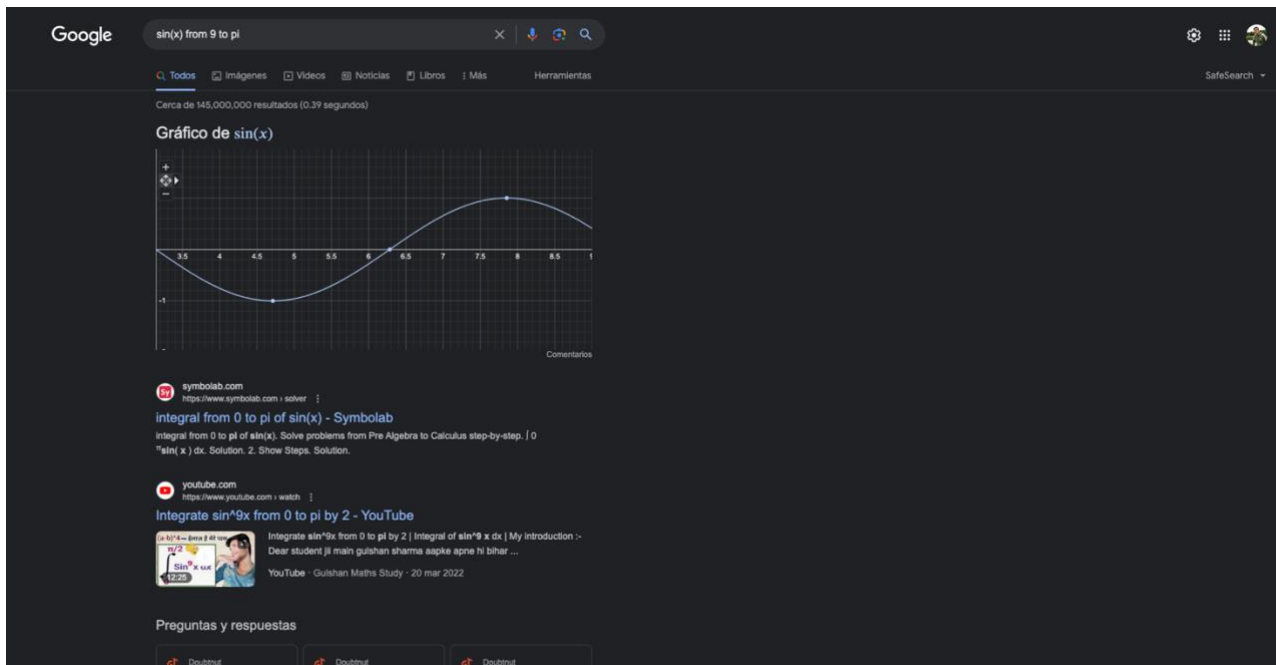
obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.





## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto



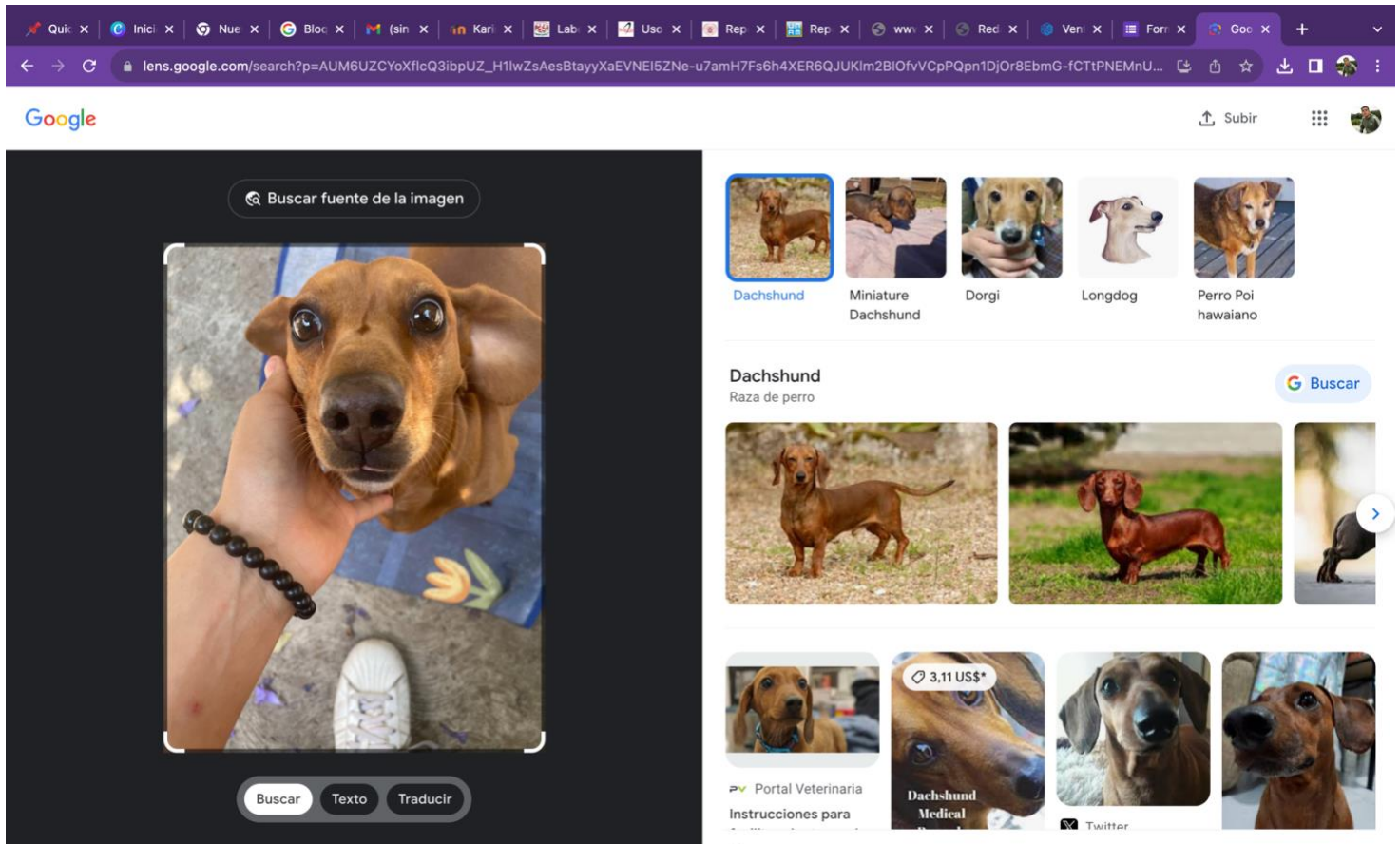
graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda.

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



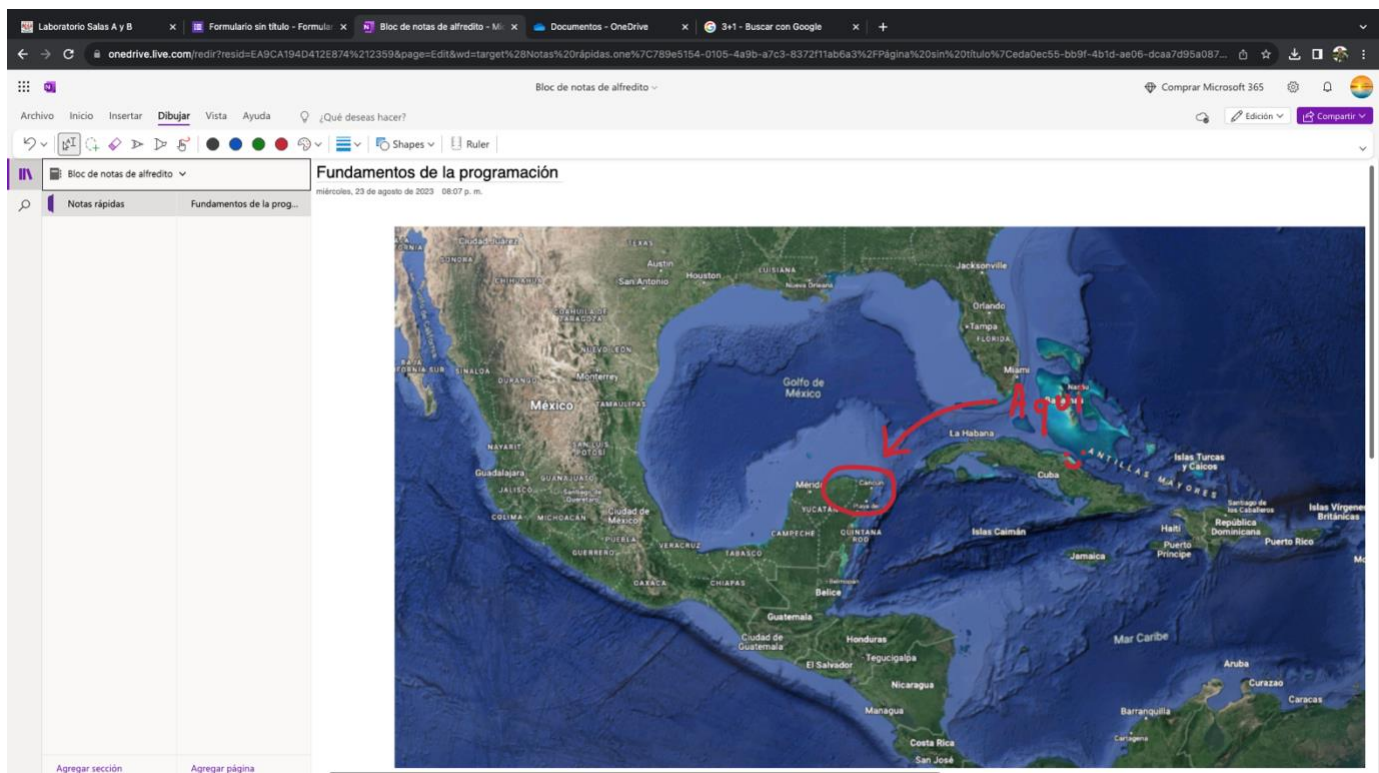
## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Martes 29 de agosto



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

Herramienta de notas ONE NOTE





## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

*Martes 29 de agosto*

### V. CONCLUSIÓN

El uso de estas herramientas es indispensable durante mi estadia en la carrera ademas de que me dara la opurtunidad de aumentar la facilidad para obner informacion me permitara trabajar de manera mas efeicaz Ingenieria es una carrera en la que el trabajo en equipo es elemental por lo que el uso de repositorios no solo me ayduaran en la esceula si no en el ambito laboral permitiendome trabajar con mi equipo y personas de trabajo de maner mas limpia y ordenada

#### LINK REPOSITORIO

<https://github.com/alfredoorozco1/practica-1->



---

## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

*Martes 29 de agosto*