	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	Adrián Ulises Mercado Martínez
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	7
<i>No de Práctica(s):</i>	1
<i>Integrante(s):</i>	Vences Santillán Carlos Eduardo
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	50
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	50
<i>Semestre:</i>	2022-1
<i>Fecha de entrega:</i>	15/Septiembre/2021
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN: _____

Índice

- Introducción (3)
- Desarrollo de la práctica (4-10)
- Conclusiones (11)
- Referencias (12)

Introducción:

Como todos sabemos, las Tecnologías de la Información y Comunicación (mejor conocidas como TIC), han sido una herramienta fundamental en el desarrollo de la industria, desde el siglo pasado hemos estado utilizando éstas para todos los fines. Las TIC se han vuelto la herramienta principal que ocupan los jóvenes actualmente, debido a la capacidad que tienen de transmitir conocimientos y a la versatilidad de su uso.

Las computadoras son el ejemplo perfecto para responder a la pregunta “¿Cómo aprenden los estudiantes de hoy en día?”, sin lugar a duda estos dispositivos han brindado muchas opciones para el estudiante en un ambiente escolar de trabajo. Con la llegada del internet, las personas comenzaron a trasladar toda la información de los libros a la web, esto provocó que los datos específicos fueran mucho más fáciles de encontrar.

Todo lo que se sube a la “red” se refiere a digitalizar la información en un espacio que no es físico, pero gracias a los avances tecnológicos, podemos entrar a ella desde un dispositivo electrónico con acceso a internet.

Google se volvió un monstruo en el área del conocimiento, ya que todas las herramientas y aplicaciones que posee para el desarrollo del estudiante son de excelente calidad, pero lo que lo caracteriza más es el buscador de información que posee; gracias a este, las investigaciones son menos laboriosas y en la mayoría de los casos, de mejor calidad.

La ventaja que nos da tener este espacio virtual es que podemos trabajar con compañeros de trabajo haciendo uso de un repositorio desde un espacio que se llama “nube” donde la información no se puede perder físicamente y aparte puede ser editada y cambiada en tiempo real, lo que facilita el trabajo en equipo, la organización y la eficiencia a la hora de realizar un proyecto.

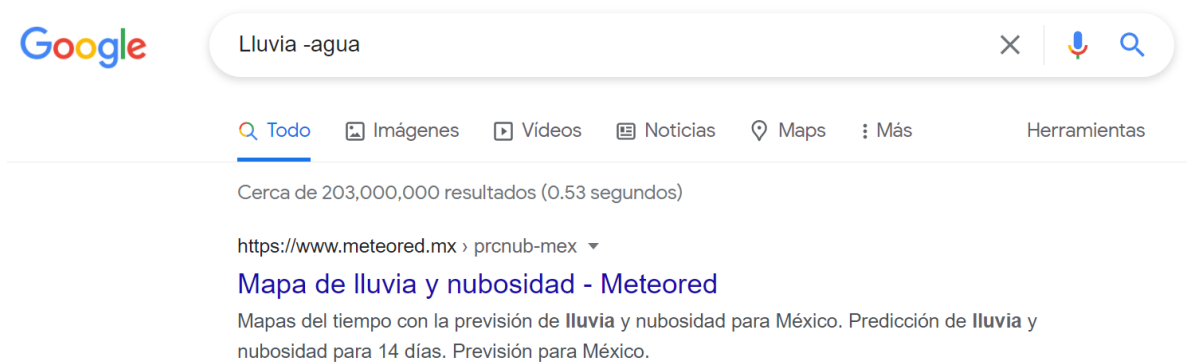
En esta práctica pondremos a prueba todas las características que nos da el buscador de Google, ya que nos será útil al momento de seleccionar información de la web. También conoceremos un espacio virtual denominado repositorio donde podamos trabajar a distancia de una manera ordenada y eficiente.

Desarrollo de la práctica:

Buscador en internet de Google:

A continuación, conoceremos las diferentes funciones que tiene el buscador de Google para filtrar la información que nos proporciona el internet (comandos de búsqueda).

- El símbolo “-“ le indica al buscador que lo que se vaya a mostrar no lleve esa palabra. Ejemplo:



(En esta imagen, filtramos los resultados de “lluvia” para que no salga información con la palabra “agua”).

- Usar la palabra “or” dice que la búsqueda puede contener una palabra o la otra. Ejemplo:



(En esta imagen, pedimos imágenes de navidad o de Halloween).

- Las comillas “<ejemplo>” sirven para filtrar la información de tal modo que solo nos den resultados de las páginas que tienen exactamente la misma frase que metamos entre las comillas. Ejemplo:



(En esta imagen podemos ver que las búsquedas tienen la frase “comida mexicana”).

- Al utilizar el símbolo “+” hacemos que pida específicamente la siguiente palabra al buscar los resultados. Ejemplo:




(Aquí podemos ver que en los resultados contienen la palabra “la”).

- Para encontrar la definición exacta de una palabra se utiliza el comando “**define:** “, Ejemplo:

Cerca de 594,000 resultados (0.62 segundos)

Diccionario

Definiciones de [Oxford Languages](#) · [Más información](#)Busca una palabra 

federalismo

nombre masculino

1. Sistema político de los estados federales.
"el político defendía que el federalismo era la única estructura válida para España"
2. Doctrina política que propugna la organización federativa de los estados.
"el federalismo moderno nació en el siglo XVIII con la Ilustración"

(Podemos ver que nos da la definición de la palabra “federalismo” directamente).

- El comando “**site:**” nos sirve para buscar únicamente en un sitio web, “~” sirve para buscar cosas relacionadas con una palabra clave, y “..” para buscar en un intervalo de años. Ejemplo:

Cerca de 283,000 resultados (0.47 segundos)

<http://dicyg.fi-c.unam.mx> > labsanitaria > inscripciones ▼[Inscripciones al Laboratorio - Página DICyG - UNAM](#)Usted está aquí: Inicio > Inscripciones a los **Laboratorios**. Info. Inscripciones al **Laboratorio**.

Para ver los documentos da click en las letras azules ...

<https://www.unam.mx> > vinculacion > academicos > pr... ▼[Pruebas, análisis y uso de laboratorios | Portal UNAM](#)En la Facultad de Odontología se realizan análisis de Biología Molecular Bioquímica y de Materiales Dentales en **Laboratorios** Certificados en ISO 9001:2000. En ...

(En la imagen observamos que los resultados son de la UNAM y con la palabra clave laboratorio)

- Poner “**intitle:**” hace que busque las páginas con la frase indicada en el título, “**intext**” nos ayuda a filtrar un término en específico y por último, el comando “**filetype:**” nos ayuda a filtrar el tipo de documento que queremos ver. Ejemplo:



intitle:"Olimpiadas" intext:"grecia" filetype:pdf



Todo

Imágenes

Noticias

Videos

Maps

Más

Herramientas

Cerca de 216 resultados (0.68 segundos)

<http://www.colegio-elcobre.cl> > CURSOS > SEM26 PDF

Identificar las principales características de las olimpiadas ...

Los juegos olímpicos. Cada cuatro veranos, la gente de cada rincón de la antigua **Grecia** concurría a las tierras sagradas de Olimpia, para celebrar su ...

2 páginas

(En la imagen podemos ver que tiene “olimpiadas” en el título, lleva la palabra “Grecia” en el texto y es un documento tipo pdf)

- También tenemos las funciones de la **calculadora** directamente en el buscador, podemos indicar las operaciones a realizar sin necesidad de abrir la calculadora de Google. Ejemplo:



sin(60) + pi



Todo

Imágenes

Maps

Shopping

Videos

Más

Herramientas

Cerca de 185,000,000 resultados (0.51 segundos)

sin(60 radians) + pi =

2.83678203249

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	.	=	+

Más información

(Podemos observar que realiza la operación y nos da el resultado).

- También tenemos la **conversión de unidades** directamente en el buscador. Ejemplo:

Cerca de 3,530,000 resultados (0.52 segundos)

Volumen

50 = 189.271

Galón estadounidense Litro

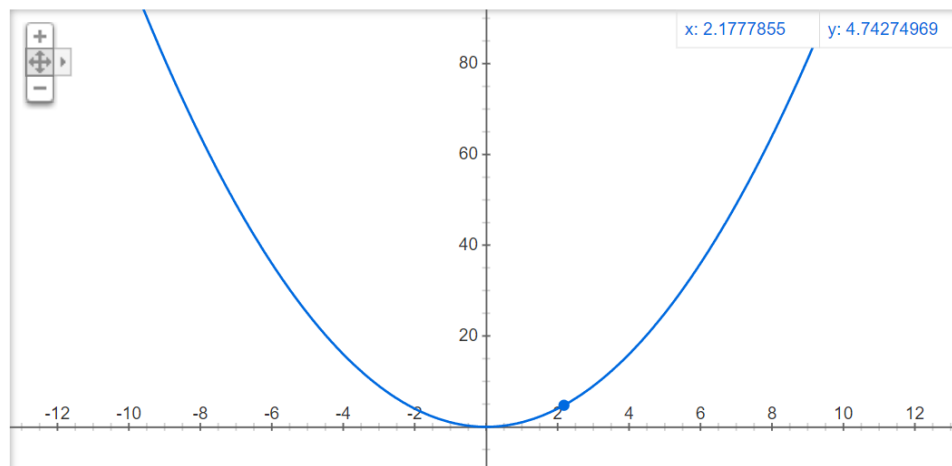
Fórmula para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de volumen por 3.785

[Más información](#)[Comentarios](#)

(La conversión la realiza directamente)

- Al igual que la calculadora, podemos pedir gráficas directamente en el buscador, poniendo las ecuaciones o los parámetros.

Cerca de 14,830,000,000 resultados (0.55 segundos)

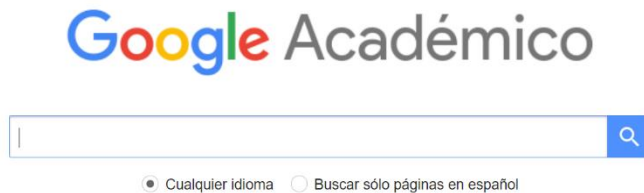
Gráfico de x^2 

(Podemos observar la gráfica y los valores que puede tomar).

Google Académico:

Google tiene una función donde podemos ingresar a un buscador nuevo llamado “**Google Académico**” donde podemos consultar artículos escolares e información confiable de investigaciones científicas.

- En este buscador podemos utilizar distintos comandos, como “**Autor:**” para buscar un autor en específico. Ejemplos:



(El buscador Google Académico)



(En esta sección podemos ver que entre los autores está la persona que solicitamos, también podemos determinar la fecha del lado izquierdo).

Github:

Después de completar los pasos del manual de prácticas, realizamos un repositorio en esta plataforma para subir nuestro archivo, podemos ver que Github tiene muchas funciones para trabajar en conjunto con las personas que invitemos, además de tener muy bien organizado cada aspecto del proyecto.

Me parece interesante este sitio web, nunca lo había utilizado y parece ser que es muy útil al momento de armas códigos con otras personas.

The screenshot shows the GitHub interface for a public repository named 'practica1_fdp' by user 'VencesCarlos'. The repository has 1 branch (main) and 0 tags. The commit history shows 6 commits. The files listed are README.md, datos, escudo_fi_color.png, and unam-escudo-azul.png. The README.md file is open, showing the text 'practica1_fdp'. The right sidebar contains sections for 'About', 'Releases', and 'Packages', all indicating no content has been provided or published yet.

File	Commit Message	Time Ago
README.md	Initial commit	4 hours ago
datos	Creación del archivo de datos	3 hours ago
escudo_fi_color.png	Escudo	4 minutes ago
unam-escudo-azul.png	Escudo	1 minute ago

(Aquí podemos ver el repositorio público creado, donde subiré este archivo).

Conclusión:

En conclusión, podemos decir que en esta práctica aprendimos la utilidad de las diferentes herramientas que nos proporcionan las TIC, comprendimos la importancia de saber cómo funcionan exactamente y a aprovecharlas al máximo.

Aprendimos a hacer búsquedas inteligentes con Google, ya que gracias a los comandos que nos mostraron, ahora tenemos los conocimientos para encontrar información exacta de lo que necesitamos. Personalmente no conocía Google Académico y la verdad es muy útil para investigaciones escolares, creo que está bien pensado para los estudiantes.

También, en esta práctica aprendimos a realizar un repositorio en línea, que nos servirá en el futuro para los proyectos de programación. Descubrí que la herramienta Github es una especie de Google Drive dirigido a la creación de código, esto me llamó mucho la atención.

Gracias a esta práctica, ahora tenemos una visión más amplia de todo lo que podemos hacer utilizando los sitios que nos proporcionaron, fue una vista previa a los fundamentos de programación que aprenderemos en el futuro del curso.

The Google logo, consisting of the word "Google" in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, blue, green, red).The Google Académico logo, featuring the word "Google" in its characteristic multi-colored font, followed by the word "Académico" in a grey, sans-serif font.

Referencias:

- Clases tomadas en horario de laboratorio (grupo 7).
- MADO-17 versión 03 - Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de programación. Fecha de emisión 26/Agosto/21. Facultad de Ingeniería UNAM
Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B. Sitio web:
<http://lcp02.fib.unam.mx/>