



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): César Fabián Domínguez Velasco

Asignatura: Fundamentos de la programación

Grupo: 8

No de Práctica(s): Práctica No.1

Integrante(s): Flores Estrada Guillermo

Morón Ponce Naomi

Pérez Xolalpa Miztli Yulianne

Pineda San Miguel Daniel

Sánchez Cruz Juan David

Venegas Barrera Brayan Yahir

*No. de lista o
brigada:* Equipo 6

Semestre: Primero

Fecha de entrega: Lunes 19 de Agosto 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

PRÁCTICA 1

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Objetivo:

El objetivo de la práctica es que los alumnos conozcan y utilicen herramientas tecnológicas como repositorios de almacenamiento y buscadores avanzados de información, para realizar actividades académicas de manera organizada y profesional.

Actividades:

- Creación de un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realización de búsquedas avanzadas de información especializada.

Introducción:

El uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) se ha vuelto esencial para diversas actividades. Los futuros ingenieros necesitan dominar herramientas tecnológicas que apoyen tanto sus estudios como su desarrollo profesional. En esta práctica, los estudiantes trabajarán con herramientas de almacenamiento en la nube y motores de búsqueda avanzados para gestionar proyectos y obtener información de manera eficiente.

Desarrollo:

Google es el motor de búsqueda más usado del mundo, por lo que es normal que tenga una inimaginable cantidad de sitios y para un usuario le es imposible el visitar cada página para encontrar la información que busca, por lo tanto a continuación les presentamos comandos de búsqueda que podrían ayudarle a encontrar información específica.

- 1) **Comando “or” y “-”:** El comando **“or”** es utilizado para indicarle al buscador las distintas variables que queremos que nos muestre y el **“-”** para evitar aquellas búsquedas que podrían estar relacionadas pero no nos interesan.
- 2) **Comando de comillas:** Al poner en el buscador una frase entre comillas **“Oración”** se aclara que solo buscamos resultados específicos de aquella oración que escribimos pero si se quiere ser más específico con la información se coloca entre comillas dobles **“Oración”** lo que muestra resultados que contengan esa oración en específico.
- 3) **Comandos “+”:** El símbolo de **“+”** es utilizado para que el buscador agregue una palabra clave y amplíe la búsqueda.
- 4) **Comando “Define”:** El comando **define** consta de poner la palabra define antes de cualquier otra palabra así mostrándote la definición de la palabra según el diccionario.
- 5) **Comando site:** El comando **“site”** es utilizado para buscar información en una página en específico, a este también se le pueden agregar dos comandos extra, que son: el comando **“~”** que sirve para buscar palabras específicas dentro de la página solicitada y el comando **“..”** para limitar la fecha de los resultados solicitados.
- 6) **Comandos “intitle”, “intext” y “filetype”:** Estos 3 comandos pueden ser usados en conjunto para tener resultados muy precisos, al poner el comando **“intitle”** limitas a páginas que tengan como título la oración escrita, el

comando **"intext"** para remarcar palabras clave en la página y el código **"filetype"** para especificar en qué formatos quieres tus resultados.

- 7) **Calculadora:** Google permite realizar cálculos directamente en la barra de búsqueda. Al ingresar una ecuación, como $3+5*2$, Google muestra el resultado inmediatamente, funcionando como una calculadora básica integrada. Esto simplifica la realización de operaciones matemáticas sin necesidad de herramientas adicionales.
- 8) **Convertidor de Unidades:** Google también puede convertir entre diferentes sistemas de unidades. Por ejemplo, al buscar **"10 km to miles"**, Google proporciona la equivalencia entre kilómetros y millas, facilitando la conversión sin requerir calculadoras externas o tablas de conversión.
- 9) **Gráficas en 2D:** Es posible graficar funciones matemáticas directamente en Google. Al ingresar una función matemática en la barra de búsqueda, como **"y = x^2"**, se genera automáticamente una gráfica de la función. Además, se puede especificar el intervalo de la función para visualizar el gráfico en el rango deseado.
- 10) **Google Académico:** Al buscar **"define: Google Scholar"**, se obtiene una descripción de Google Académico, una herramienta que facilita la búsqueda de artículos científicos y trabajos de investigación en diversas disciplinas. Además, al buscar referencias específicas, como el algoritmo Quicksort creado por Hoare, Google Académico proporciona detalles relevantes y referencias pertinentes.
- 11) **Búsqueda por Imagen en Google Imágenes:** Google Imágenes permite realizar búsquedas arrastrando y soltando una imagen desde la computadora en el campo de búsqueda. Esto facilita la identificación de imágenes similares o la obtención de información relacionada con la imagen cargada.

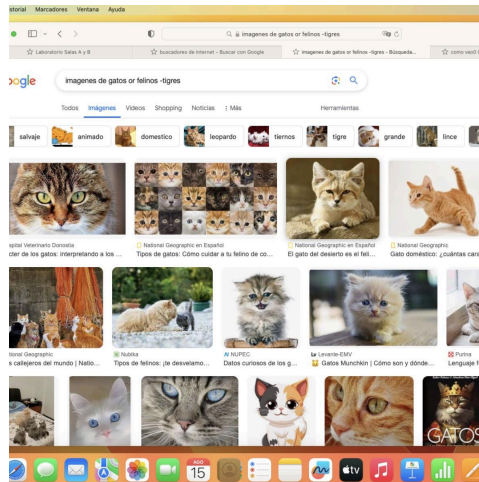
Creación y Gestión de Repositorios en GitHub:

- **Configuración del Repositorio:** Se creó un repositorio en GitHub, una plataforma de almacenamiento en línea para proyectos. Los alumnos configuraron una cuenta, crearon un nuevo repositorio, y añadieron un archivo README para describir el proyecto.
- **Subida y Modificación de Archivos:** Se subieron archivos al repositorio y se realizaron modificaciones. Se aprendió a utilizar la funcionalidad de "commit" para documentar cambios y mantener un historial de versiones. Además, se practicó la adición de imágenes y la actualización de archivos existentes.
- **Revisión del Historial de Commits:** Se revisó el historial de commits para entender cómo GitHub gestiona las versiones y cambios de los archivos. Esto permitió ver los estados del repositorio en distintos puntos del tiempo y cómo revertir cambios si es necesario.

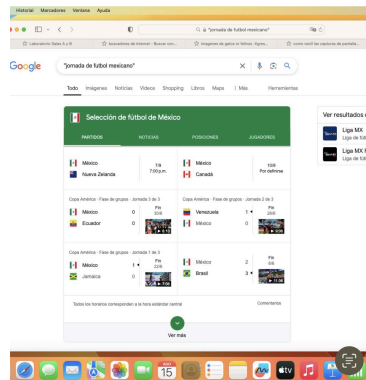
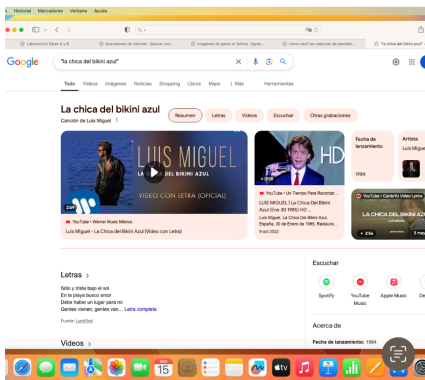
Resultados:

1) Comando “or” y “-”:

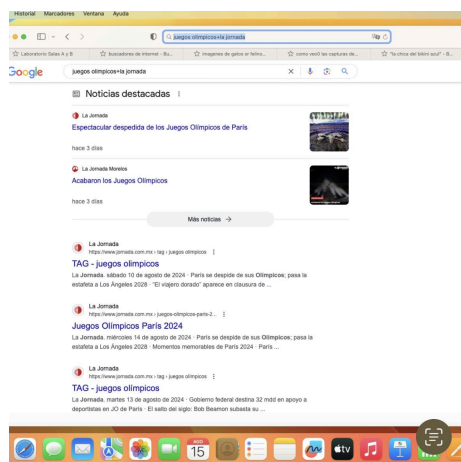
Pudimos observar las fotos de gatos o felinos sin incluir tigres



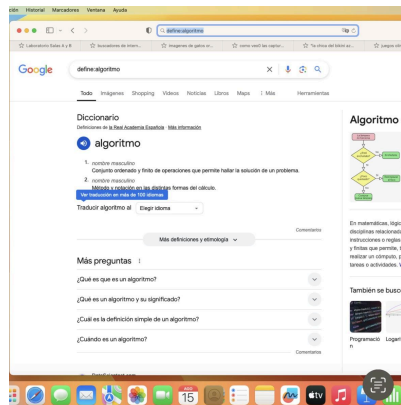
2) Comando de comillas: Nos mostró los resultados específicos del texto que insertamos



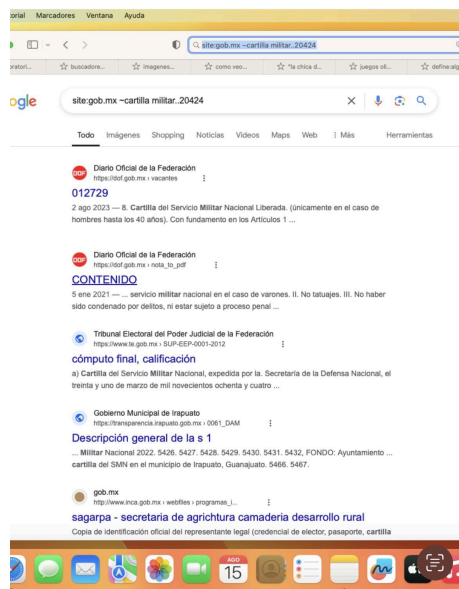
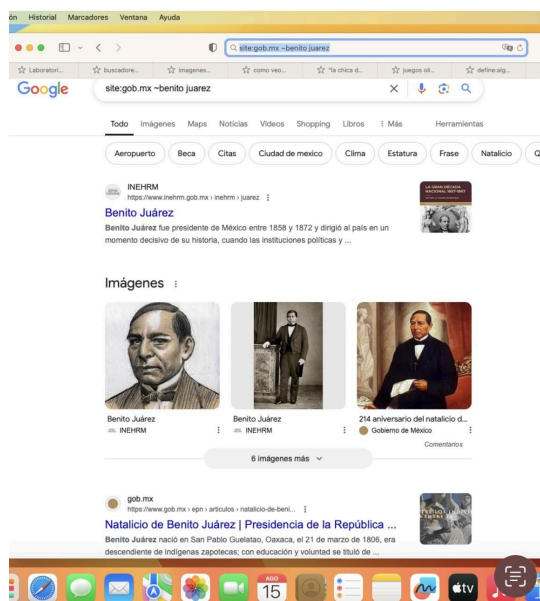
3) Comandos “+”: Amplió la búsqueda de La Jornada respecto a los juego olímpicos



4) Comando “Define”: Nos mostró la definición de la palabra algoritmo



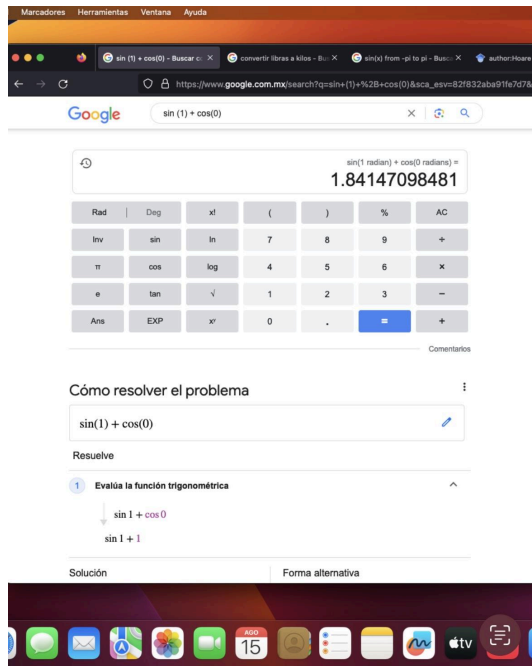
5) Comando site: Mostró los resultados referentes a la cartilla militar en la página del gobierno.



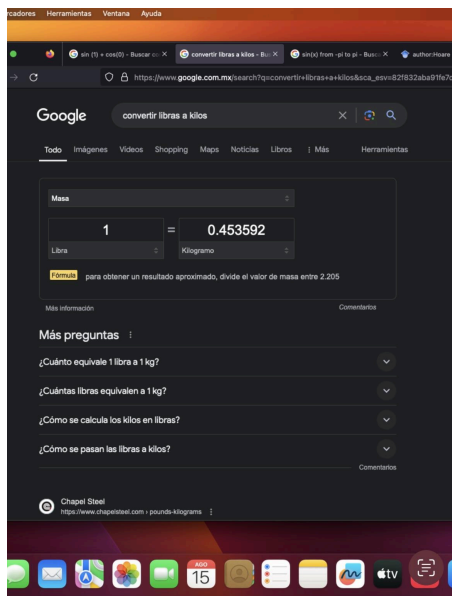
6) Comandos “intitle”, “intext” y “filetype”: Dió los resultados de buscar el título “México” en un pdf



7) Calculadora



8) **Convertidor de unidades:** Nos mostró la conversión de libras a kilos



9) **Graficas en 2D:** Le dimos una función y nos mostró su gráfica en 2D

Escudo-UNAM-escalable.svg.png

escudofi_negro.jpg

Commit changes

Escudo

Escudos de la facultad de ingeniería y de la UNAM

☒ Commit directly to the `main` branch.
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes Cancel

© 2024 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Docs](#) [Contact](#) [Manage cookies](#) [Do not share my personal information](#)

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Files

main

Go to file

Escudo-UNAM-escalable.svg.png

README.md

datos

escudofi_negro.jpg

practical_fdp / datos

Naoolovxr Update datos 7d199d2 · now History

Code Blame 3 lines (3 loc) · 84 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot

Raw Copy Download Edit

1 Moron Ponce Naomi y Flores Estrada Guillermo
2 322210116
3 naomi.moron@cumnidad.unam.mx

Commits

main

All users All time

Commits on Aug 19, 2024

Update datos Naoolovxr committed now Verified 7d199d2

Escudo Naoolovxr committed 4 minutes ago Verified c26fb1d

Commits on Aug 15, 2024

Create datos Naoolovxr committed 4 days ago Verified dc057f2

Initial commit Naoolovxr committed 4 days ago Verified aa30b1c

Conclusión:

En esta práctica, adquirimos habilidades clave en el uso de herramientas tecnológicas. Aprendimos a utilizar comandos avanzados de búsqueda en Google, como “or”, “-”, “define” y “site”, lo que mejoró nuestra capacidad para obtener información precisa y relevante de manera eficiente.

Además, nos familiarizamos con GitHub para la creación y gestión de repositorios en línea. Desde la creación del repositorio hasta la subida y modificación de archivos, desarrollamos

competencias en control de versiones y gestión de proyectos, habilidades fundamentales para el trabajo colaborativo y la documentación de cambios.

En resumen, la práctica fue exitosa en su objetivo de capacitarnos en el uso de herramientas tecnológicas, proporcionándonos competencias valiosas para nuestro desarrollo académico y profesional. Recomendamos seguir aplicando estas herramientas para optimizar la gestión de información y proyectos en el futuro.

Bibliografía:

B, G., & B, G. (2023, 10 enero). *Qué es GitHub y cómo empezar a usarlo*. Tutoriales

Hostinger. <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-github>

Laboratorio Salas A y B. (s. f.). Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos

de programación. Recuperado de <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>