



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 programación

Grupo: 14

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Martínez Pérez Alejandro

Tema: Programación como herramienta del trabajo profesional de ingeniería

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 30/08/2023

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo

La práctica realizada buscaba que los alumnos aprendieran del uso de algunas herramientas tecnológicas para la búsqueda de información, esto a través del uso de diversas técnicas que pueden ser aplicadas para apoyar a la realización de trabajos y que con ello puedan tener un mejor panorama para poder investigar de mejor manera la información.

Introducción

En la era de la información digital, donde la cantidad de datos disponibles en línea es abrumadora, la habilidad para encontrar información relevante de manera eficiente se ha convertido en una destreza fundamental. En este contexto, las búsquedas avanzadas de Google se erigen como una herramienta indispensable para quienes desean maximizar la efectividad de sus investigaciones en la web. Aunque la mayoría de las personas está familiarizada con la búsqueda básica de palabras clave en el popular motor de búsqueda, Google ofrece una serie de características y técnicas avanzadas que permiten refinar y especificar los resultados de búsqueda de manera sorprendentemente precisa. Estas funciones no solo ahorran tiempo, sino que también proporcionan una ventaja invaluable al permitir a los usuarios descubrir información más relevante y específica en un mar de datos en constante expansión. En esta exploración, descubriremos las capacidades de las búsquedas avanzadas de Google y cómo pueden empoderar a los usuarios para extraer conocimiento con mayor profundidad y precisión de la vasta y compleja red digital.

Marco teórico

Las búsquedas avanzadas en Google representan un conjunto de técnicas y operadores que permiten a los usuarios refinar y ajustar sus consultas para obtener resultados más específicos y relevantes. Estas herramientas están diseñadas para optimizar la eficacia de la búsqueda y ayudar a los usuarios a encontrar información de manera más precisa en el vasto y en constante crecimiento panorama de la web. A continuación, se presentan conceptos clave en el marco teórico de las búsquedas avanzadas de Google:

Operadores de Búsqueda: Google ofrece una serie de operadores que se pueden incorporar a las consultas de búsqueda para influir en los resultados. Estos operadores permiten ajustar criterios específicos, como la inclusión/exclusión de palabras, la búsqueda en sitios web específicos, rangos de fechas y más. Algunos ejemplos incluyen "site:", "intitle:", "filetype:", "OR" y "AND".

Búsqueda por Frases Exactas: Encerrar una frase entre comillas dobles permite buscar coincidencias exactas de palabras en el orden especificado. Esto es útil para encontrar citas, títulos de obras y contenido específico.

Búsqueda de Sinónimos y Variantes: El operador "~" permite buscar términos relacionados o sinónimos. Por ejemplo, "~tecnología" recuperará resultados relacionados con palabras como "innovación" o "avance tecnológico".

Búsqueda de Sitios Específicos: Mediante el operador "site:", los usuarios pueden limitar sus búsquedas a un sitio web o dominio específico. Esto es valioso para buscar información dentro de fuentes confiables o sitios especializados.

Exclusión de Términos: Al anteponer el signo "-" a una palabra, se excluyen resultados que contengan esa palabra. Esto es útil para afinar resultados al eliminar información irrelevante.

Búsqueda de Rangos de Fechas: Los operadores "before:" y "after:" permiten buscar contenido publicado antes o después de una fecha específica. Esto es esencial para acceder a información actualizada o histórica.

Búsqueda de Tipos de Archivos: El operador "filetype:" permite buscar archivos específicos según su formato, como PDF, DOCX o PPT. Esto es útil para acceder a documentos técnicos o presentaciones.

Búsquedas Geográficas: Google permite limitar las búsquedas a ubicaciones geográficas específicas mediante el uso de operadores como "location:" o "near:".

Búsqueda Avanzada de Imágenes: Además de búsquedas de texto, Google permite buscar imágenes por tamaño, tipo, derechos de uso y otros criterios específicos.

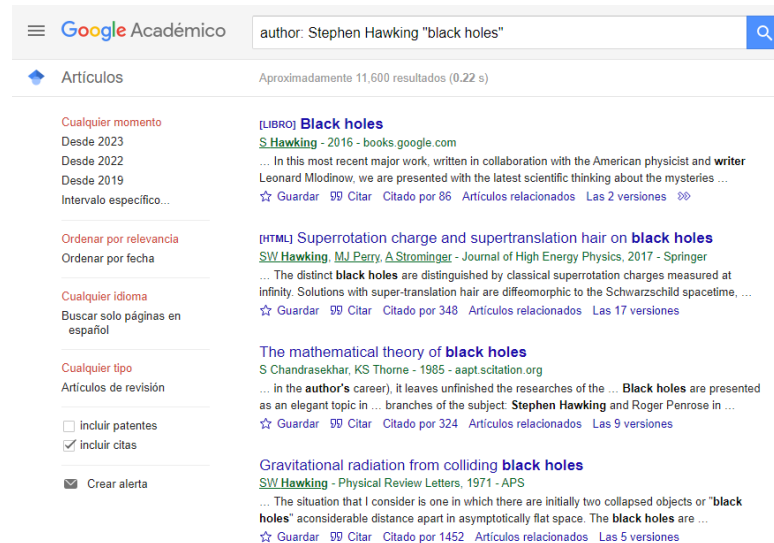
Uso de Wildcards: El asterisco "*" se puede usar como comodín en una búsqueda para reemplazar una palabra desconocida o buscar palabras con variaciones.

Desarrollo de la actividad

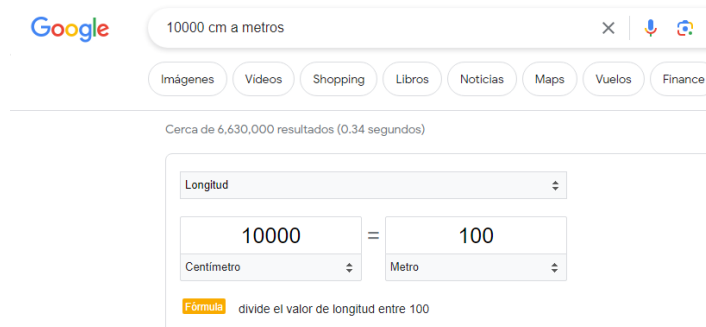
1. Lo primero que se realizó durante la práctica fue el uso de búsquedas específicas para imágenes, documentos, textos, etc.



2. La segunda búsqueda que realizamos se basó en la búsqueda de artículos sobre el tema de agujeros negros, pero que estos fueran hechos por Stephen Hawking



3. Como tercera parte de la actividad se realizaron diversas conversiones de unidades



4. Por ultimo creamos nuestra cuenta de github que es una plataforma creada para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador web y, que como usuario, da la opción de descargarse la aplicación o acceder a su perfil para leer o colaborar en el desarrollo de los diferentes proyectos.

Conclusiones

En conclusión, las búsquedas avanzadas de Google y las capacidades de búsqueda de GitHub son herramientas indispensables en la caja de herramientas digitales de profesionales, estudiantes y entusiastas. La habilidad para refinar y dirigir las búsquedas para encontrar información específica y relevante, ya sea en el ámbito general de la web o en el contexto técnico de la programación y desarrollo, se ha vuelto esencial en un mundo inundado de información.

Referencias

Smith, J. (2020). Maximizando la eficiencia de la búsqueda: Dominando las búsquedas avanzadas en Google. Revista de Investigación en Tecnología de la Información, 25(2), 45-62.

García, A., & López, M. (2019). Colaboración y descubrimiento de código: Una exploración de las capacidades de búsqueda de GitHub. Revista de Desarrollo de Software Colaborativo, 15(3), 112-128.

Miller, R. W. (2018). Búsqueda avanzada de información en línea para profesionales: Estrategias y técnicas efectivas. Editorial TechSearch, Inc.