

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	M.C. César Fabián Domínguez Velasco
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	14
	La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería
Integrante(s):	Carlos Roberto Vázquez Villegas
No. de Equipo de cómputo empleado:	11
	1
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
C	ALIFICACIÓN:

Objetivo

Conocer y utilizar herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación para realizar actividades y trabajos académicos organizada y profesionalmente a lo largo de la vida escolar, así como el uso de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas

Introducción

Tecnologías de la información y la Comunicación

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) son herramientas electrónicas que facilitan el procesamiento, almacenamiento, transmisión y recepción de información digital. Estas herramientas son útiles tanto para tareas académicas como para mejorar la productividad y colaboración.

Controlador de versiones

Un Controlador de Versiones registra cambios en archivos a lo largo del tiempo, permitiendo revertir, comparar y rastrear modificaciones. Hay tres tipos:

- Local, donde se almacenan cambios en una base de datos local
- Centralizado, que permite colaboración con un servidor central para descargar y actualizar archivos
- Distribuido, donde cada usuario tiene una copia y se pueden recuperar desde copias de seguridad

Un ejemplo de sistema de control de versiones es Git, creado por Linus Torvald, ampliamente utilizado en la actualidad.

Repositorios

Un Repositorio es un directorio que almacena todos los archivos de un proyecto. Hay dos tipos: local (en el equipo personal) y remoto (en la nube, ej. GitHub), accesible en cualquier momento. Algunas de sus operaciones incluyen *Agregar* (añadir archivos modificados) y *Commit* (registrar archivos para un nuevo estado) con descripciones de cambios.

El Almacenamiento en la nube permite guardar, administrar y respaldar archivos de forma remota. Un ejemplo es Google Forms, que también permite la edición de documentos.

Buscadores de Internet

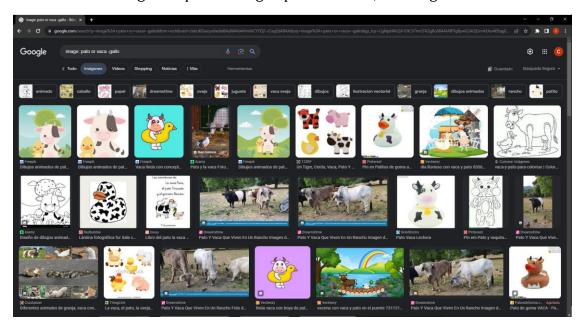
Los buscadores de internet son herramientas en línea que utilizan algoritmos para encontrar y mostrar información relevante en la web. Los usuarios ingresan palabras

clave y obtienen una lista de enlaces y descripciones que los dirigen a las fuentes de información buscadas de manera eficiente.

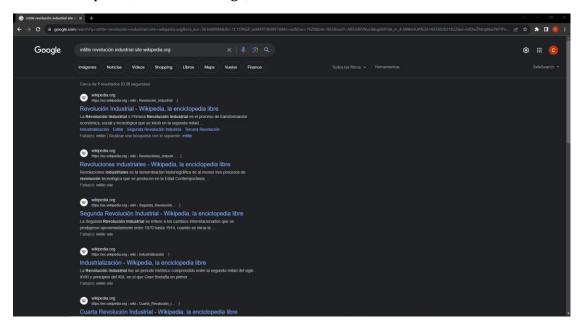
Actividades realizadas en la práctica

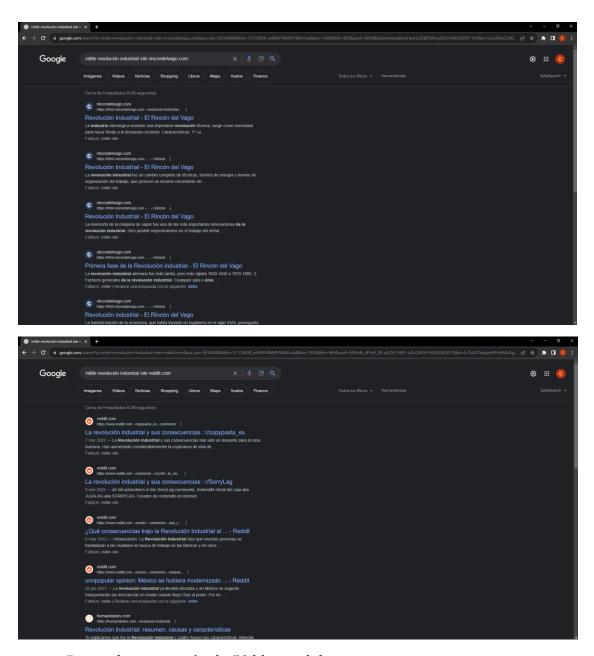
Actividad. Realizar búsquedas especializadas en el buscador Google

- Buscar imágenes que contengan patos o vacas, menos gallos

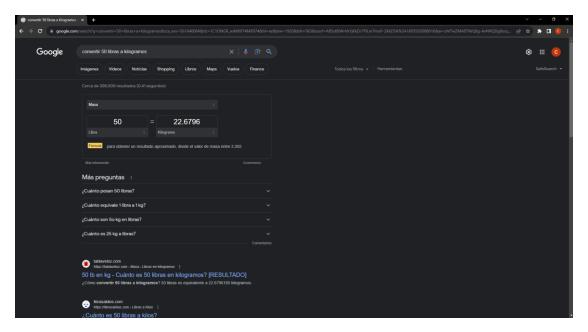


- Buscar el tema de la revolución industrial, exclusivamente en los sitios web de Wikipedia, Rincón del Vago, Reddit

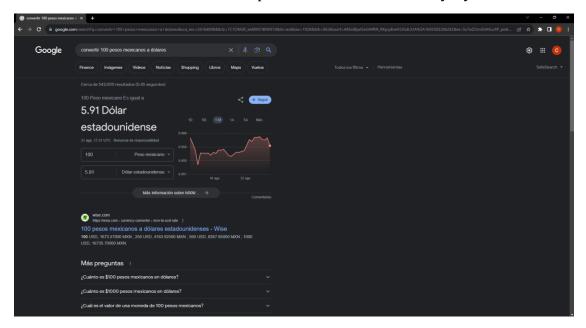




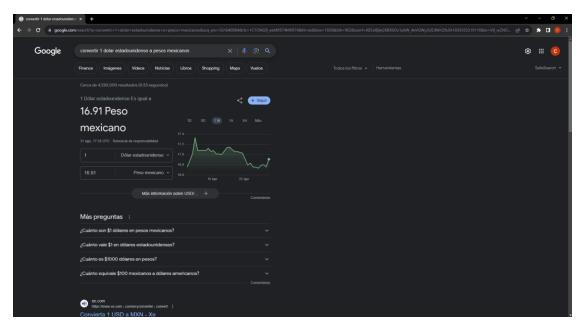
- Buscar la conversión de 50 libras a kilogramos



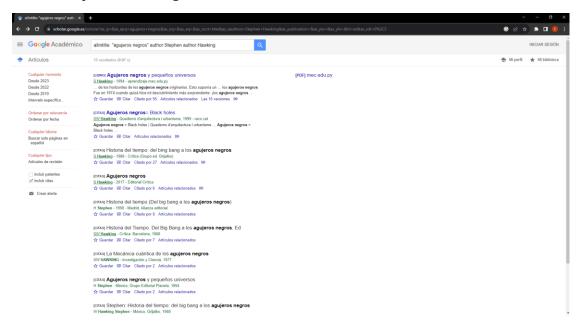
- Buscar la conversión de 100 pesos mexicanos a dólares y a yenes



- Buscar la conversión de 1 dólar estadounidense a pesos mexicano



 Buscar en Google Académico artículos sobre agujeros negros cuyo autor sea Stephen Hawking

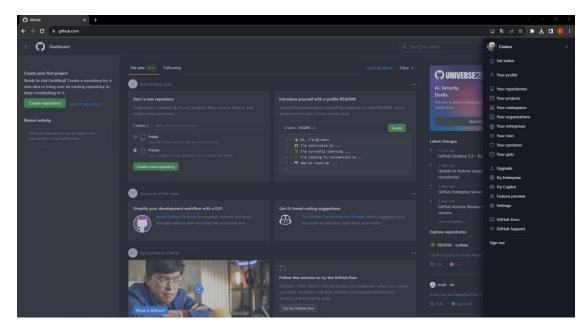


La realización de esta actividad me pareció una experiencia enriquecedora e interesante. Las aplicaciones de operadores de búsqueda nos permitieron dirigir la búsqueda hacia recursos específicos. Al enfocarnos en sitios web particulares o en títulos y tipos de archivos concretos, pudimos ahorrar tiempo y obtener resultados que realmente se ajustaban a nuestras necesidades.

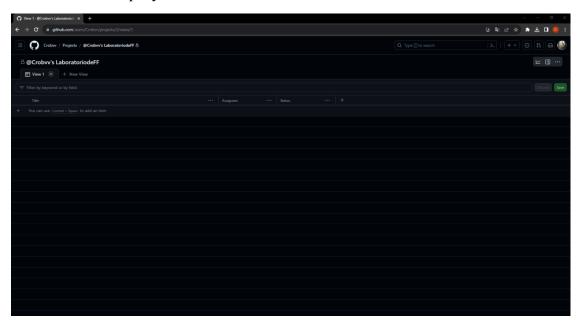
Gracias a la realización de esta actividad ahora conocemos operadores que aumentarán la eficiencia y la calidad de nuestras búsquedas en línea para abordar una amplia variedad de tareas.

Actividades en casa

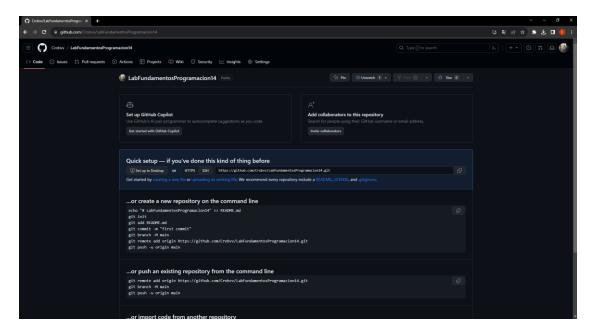
1. Crear una cuenta de Github



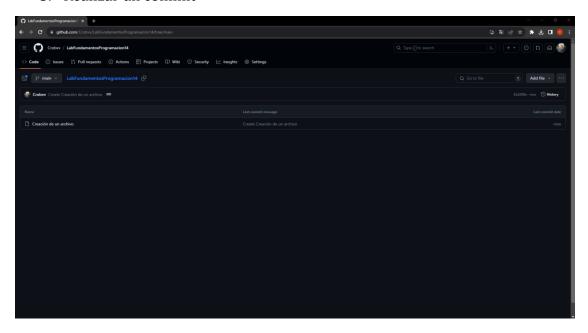
2. Iniciar un proyecto



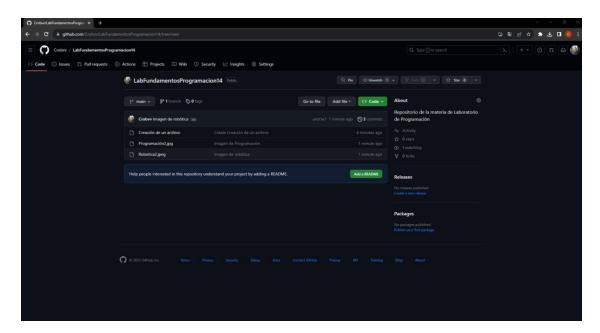
3. Crear un repositorio



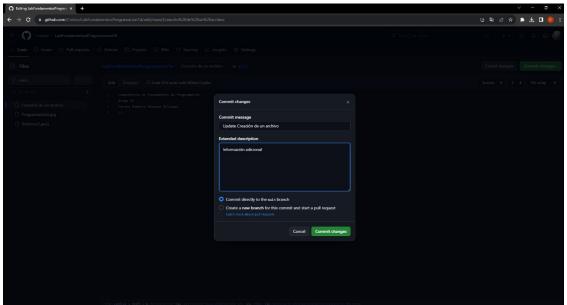
- 4. Crear un archivo en el repositorio
- 5. Realizar un commit



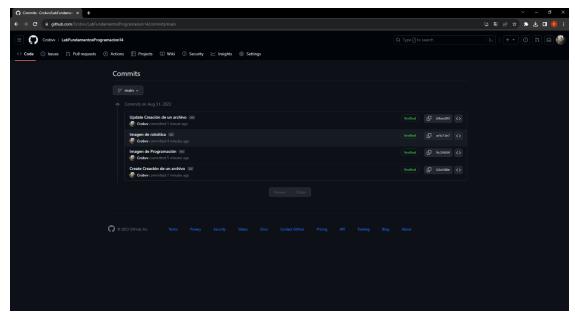
6. Agregar dos imágenes al repositorio



7. Modificar un archivo



8. Revisar la historia del repositorio



La realización de esta actividad me pareció divertida y educativa. La creación de repositorios demostró ser una tarea fácil e intuitiva, gracias a las explicaciones previas del profesor con respecto a Github, así como el entorno que proporciona Github para crear, gestionar y colaborar en repositorios.

La subida y edición de archivos por medio de los commits se realizó sin problema.

Actividad Final

- a) Realizar el reporte de la práctica actual.
- b) Subir el archivo al repositorio creado y registrar el cambio con el commit "Reporte práctica 1".
- c) Mandar el enlace del repositorio al profesor.

La actividad realizada se mostrará en el producto final que se entregará en classroom.

Conclusiones

En conclusión, en esta práctica hemos aprendido que las tecnologías de la información (Tics) han transformado la forma en que procesamos, almacenamos y compartimos información en la era digital, junto al nacimiento del control de versiones. El control de versiones nos ha permitido la colaboración y protección de archivos en proyectos. Por otro lado, los repositorios, como GitHub, han demostrado ser esenciales para la gestión y seguimiento de cambios en proyectos. GitHub, en particular, brinda una plataforma de almacenamiento en la nube y colaboración líder.

Considero que es sencillo utilizarlo como herramienta de almacenamiento, gestión y colaboración de tareas y proyectos. También opino que con la creación del repositorio serás más sencillo la entrega de documentos y tareas.

Los buscadores de internet, de igual forma, mediante algoritmos y búsquedas avanzadas, nos han permitido encontrar información específica de manera eficiente en el vasto océano de la, optimizando la exploración y el acceso a recursos precisos. En conjunto, estas herramientas impulsan la productividad y el acceso a la información en la era digital.

Bibliografías

GitHub: Let's build from here. (s/f). Recuperado el 31 de agosto de 2023, de https://github.com/

Google. (s/f). Google.com. Recuperado el 31 de agosto de 2023, de https://www.google.com/webhp

Google Académico. (s/f). Google.es. Recuperado el 31 de agosto de 2023, de https://scholar.google.es/schhp?hl=es

Laboratorio Salas A y B. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 31 de agosto de 2023, de http://lcp02.fi-b.unam.mx/