



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:

M.I. OSCAR RENÉ VALDEZ CASILLAS

Asignatura:

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Grupo:

038

No de Práctica(s):

01

Integrante(s):

De La Luz Salinas Julio Alexis

*No. de Equipo de cómputo
empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre:

2021-1 (Semestre del Curso)

Fecha de entrega:

Jueves 15 de octubre de 2020.

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Reporte, Práctica 01: “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

Breve introducción

Para poder ejercer como profesionistas de la ingeniería, es necesario llevar a cabo una serie de pasos y análisis sobre distintas situaciones y problemas que se pueden presentar en nuestro día a día; es por ello que para nuestro conocimiento íntegro, debemos ser conscientes de las herramientas que tenemos disponibles y del uso de las mismas, de manera que seamos capaces de trabajar en equipo en diversos escenarios y podamos ofrecer soluciones de calidad en un tiempo establecido.

Objetivos

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Resumen (comentario) sobre lo visto durante el desarrollo de la Práctica 01

Para empezar la Práctica 01 tiene por nombre: “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”. El desarrollo de esta práctica comienza cuando el profesor nos presenta los objetivos que se buscan obtener, los cuales son: Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas. Con base en lo anterior el profesor nos explicó a modo de introducción la importancia de algunos conceptos con los que se trabajaría a lo largo de la práctica, entre algunos de estos conceptos tenemos **buscadores de internet, repositorios, control de versiones**, etc.

Antes de continuar con la práctica, el profesor nos señaló la importancia de citar las fuentes de consulta al realizar algún trabajo, nos mencionó que es muy importante citar fuentes y dar créditos a los autores de la información que consultamos para evitar plagios. El formato indicado para citar las fuentes de consulta es en **APA**, para ello se nos recomendó varias páginas para aprender a citar en dicho formato y para generar de lleno (automáticamente) la cita en formato APA sin necesidad de hacerlo manualmente.

Posteriormente se continuó con la práctica, se nos dió el concepto de **buscadores**, el cual dice que son sistemas informáticos que catalogan las páginas en la red y permiten encontrar de forma rápida los elementos relacionados a los términos de la búsqueda. Luego pudimos observar el funcionamiento de buscadores como:

- **Google**
- **Yahoo! Search.**
- **Bing**
- **DuckDuckGo**
- **WolframAlpha**

Cabe destacar, que cada buscador de internet que se nos presentó durante la práctica tiene funciones y herramientas diferentes, personalmente el que más uso y creo es mejor que los demás es Google.

Después se nos da a conocer el significado de **repositorio**, dicho significado dice que un repositorio es un sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos. Parte importante de los repositorios son los **controladores de versiones**, pues estos son todos esos sistemas que registran los cambios realizados en un archivo o conjunto de archivos, de modo que podemos acceder a versiones específicas de esos archivos cuando queramos. Se tienen sistemas para control de versiones como:

-CVS

-Subversion

-SVK

-Mercurial

-GIT

-Bazaar

Luego conocimos las maneras en que se puede crear un repositorio, por lo que entendí, la primer manera es la local, desde una carpeta dentro de un equipo de cómputo, pero se debe de llevar el control de cada modificación que se haga a los archivos o sea que se debe de tener un control de versiones del repositorio. La otra manera de crear un repositorio es por internet mediante la **nube**.

Continuando con la práctica, tuvimos la oportunidad de saber cuales son las operaciones en un repositorio, las cuales son:

- Agregar**. Se agregan archivos al proyecto para ser considerados en el nuevo estado del proyecto.

- Commit**. Se encarga de registrar los archivos agregados para generar un nuevo estado o versión del repositorio.

- Ramas(Branches)**: Ordenamiento Jerárquico que contiene el trabajo revisado y funcionando. La rama principal es llamada master.

El último concepto que se vio fue el de **nube**, la nube es un espacio que no está en nuestro propio dispositivo. La ubicación de la información se concentra en servidores y dispositivos de almacenamiento a los cuales se puede acceder mediante Internet. La mayoría de las nubes brindan varias herramientas y servicios para trabajar.

Para finalizar la práctica, el profesor nos explicó el trabajo a realizar y entregar. El trabajo a realizar consiste en crear una cuenta en **Github**, realizar el informe respectivo con las indicaciones dadas, subir el informe a la cuenta creada de **Github** y por último se debe enviar el enlace del repositorio por correo electrónico. Cabe mencionar que la práctica se desarrolló por medio de un material de apoyo, en el caso de esta primera práctica se usaron diapositivas que contienen enlaces a páginas de importancia para el desarrollo de esta actividad, dicha presentación se encuentra en la plataforma. Entonces con todo lo anteriormente dicho se dió por concluida la Práctica 01.

Actividad: creando una cuenta en Github

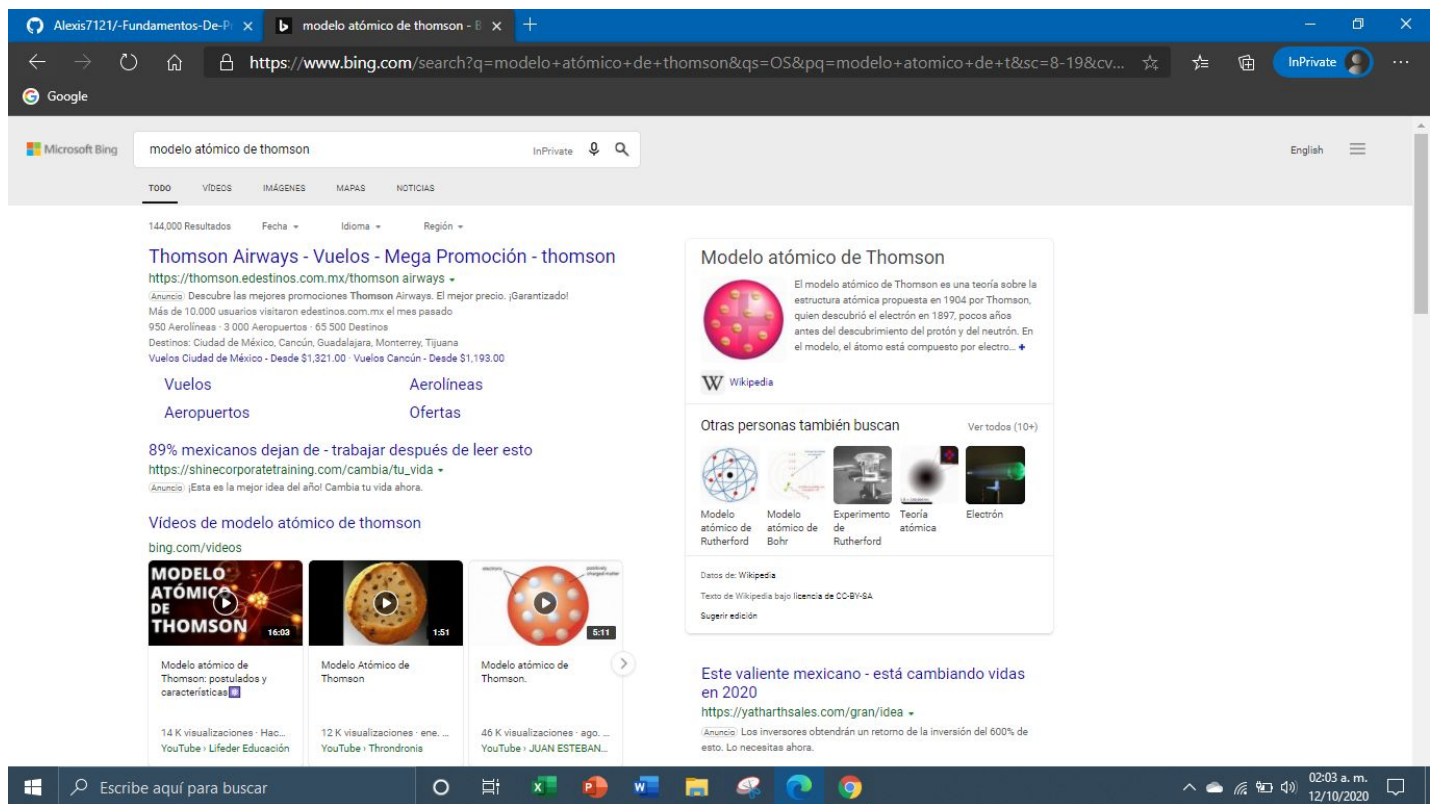
Usuario: Alexis7121

The screenshot shows the GitHub profile of user Alexis7121. The profile includes a yellow and white pixelated avatar, the username 'Alexis7121', and a bio that reads 'Se unió Hace 10 días'. The page features a 'ProTip!' banner about updating the profile, a 'Repositorios populares' section with a repository named '-Fundamentos-De-Programaci-n', and a '2 contribuciones en el último año' calendar view. The 'Actividad de contribución' section shows a single activity: 'Creó su primer repositorio' on October 12, 2020.

Actividad: uso de buscador, en este caso el seleccionado es “Google”

The screenshot shows a Google search results page for the query 'modelo atomico de thomson'. The search bar at the top contains the query. Below the search bar, there are tabs for 'Todo', 'Imágenes', 'Vídeos', 'Noticias', 'Libros', 'Más', 'Preferencias', and 'Herramientas'. The search results show a list of images and a snippet of text from Wikipedia. The text snippet reads: 'El modelo atómico de Thomson es una teoría sobre la estructura atómica propuesta en 1904 por Thomson, quien descubrió el electrón en 1897, pocos años antes del descubrimiento del protón y del neutrón. ... El átomo se consideraba como una esfera con carga positiva con electrones repartidos como pequeños gránulos.' Below the text snippet, there is a link to the Wikipedia page: 'Modelo atómico de Thomson - Wikipedia, la enciclopedia libre'. The bottom of the page shows a taskbar with various application icons and a system clock indicating 02:01 a. m. on 12/10/2020.

Actividad: uso de buscador, en este caso el seleccionado es “Bing”

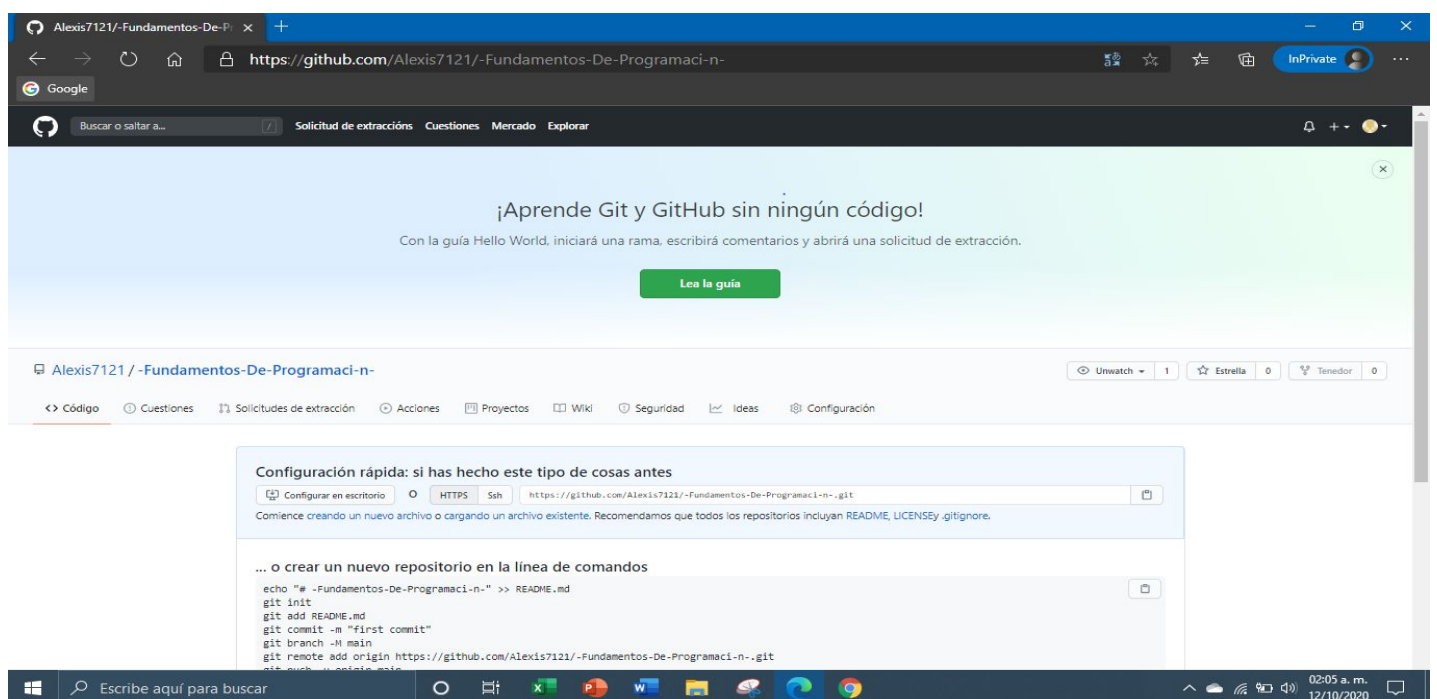


Actividad: creando un repositorio en Glthub

Nombre del repositorio: -Fundamentos-De-Programaci-n-

Usuario: Alexis7121

Enlace del repositorio: <https://github.com/Alexis7121/-Fundamentos-De-Programaci-n-.git>



Conclusión

De La Luz Salinas Julio Alexis

En conclusión, durante la **práctica elaborada individualmente**, pude realizar investigación haciendo uso de esta herramienta tan valiosa y necesaria actualmente conocida como internet, para lograr encontrar la información referente a diversos temas, como lo muestro en las imágenes de este informe. Me parece de gran importancia la elaboración de esta práctica porque logré aprender más sobre servicios de almacenamiento puesto que no conocía Github, también **me llamó mucho la atención** la creación de los repositorios de almacenamiento y los controles de versiones, además hay que destacar la gran utilidad de las muchas herramientas que nos otorga el internet ya que nos permiten llevar a cabo muchas de nuestras actividades académicas y laborales. Por último debo mencionar que este trabajo me deja ciertas enseñanzas y experiencia pues el uso de equipos de cómputo y sus herramientas es una gran necesidad hoy en día sobre todo en el ámbito profesional, se debe recordar que las TIC han tenido un gran impacto en el mundo y en su mayoría han generado bienestar en la sociedad.

Opinión personal

Personalmente me gustó mucho la práctica, ya que puede adentrarme más a fondo en los buscadores de internet y en los repositorios de almacenamiento así como los elementos que los conforman. **Mi opinión respecto al tema de la Práctica 01** es que los repositorios son una gran herramienta de trabajo junto con los buscadores de internet ya que las personas les dan muchos usos. **Me gustó** mucho la presentación de apoyo y considero que la explicación del profesor junto con las actividades a realizar fueron buenas y provechosas para reforzar el aprendizaje. Por último, **lo que no me gustó** es no haber podido usar otras plataformas para crear repositorios.

Fuente tomada de la presentación que me es relevante

1. ----- (2017). ¿Cómo hacer citas y referencias en formato APA?. Recuperado en Octubre 08, 2020, de Dirección General de Bibliotecas. UNAM
Sitio web:
<http://bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidadesinformativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>