	<b>Carátula para entrega de prácticas</b>	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* M.I José Francisco Macedo Calvillo

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 2

*No. de Práctica:* Práctica #1 "La computadora como herramienta de trabajo del profesional de Ingeniería"

*Integrantes:* Representante Pérez Molina David Eduardo

*Nombre de Brigada:* LaTeX Lovers

*No. de brigada:* 6

*Semestre:* 2022-1

*Observaciones:*

Calificación: \_\_\_\_\_

No. de Lista	No. de cuenta	Nombre
35	319144897	Olguin Palomino Edgar Emilio
36	319245736	Ortega Macías Juan Manuel
37	319203187	Pérez Molina David Eduardo
38	319269118	Pérez Salazar Alfredo
39	116004154	Ramírez Lara Oswaldo
40	318020549	Ramos Pasos Estrella Cecilia

**Objetivo:**

El alumno conocerá algunas de las herramientas para realizar investigaciones en el buscador de Google, con el fin de facilitar y agilizar la búsqueda de información y que esta no se revuelva con otras fuentes. Así mismo comprenderá la importancia de trabajar en plataformas en las que se puedan generar repositorios de información con el fin de trabajar de forma ordenada y tener respaldos en caso de ser necesarios.

**Introducción:**

Las herramientas de software que existen actualmente nos brindan muchas facilidades y beneficios, por esto mismo es importante ir conociéndolas y familiarizándonos con ellas para poder emplearlas en nuestra vida profesional y agilizar todos los procesos que tengamos que llevar a cabo.

En esta práctica vamos a presentar algunas de las vastas herramientas que nos brinda el buscador de Google para realizar búsquedas más concretas y reducir el número de datos que la plataforma nos regresa como respuesta a la búsqueda.

Como segundo punto se le enseñará al alumno conceptos básicos de una página con el nombre de *GitHub* que nos genera repositorios de información para poder trabajar de forma ordenada y tener un respaldo en la nube.

**Conocimientos previos:**

Internet ofrece una alta gama de posibilidades y plataformas que permiten desde obtener información de cualquier tipo, hasta interactuar con otras personas y trabajar al lado de ellas, en este sentido existen aplicaciones y páginas que permiten a los usuarios guardar su información y archivos, la más común y utilizada por los estudiantes es Google Drive,

normalmente se utiliza para subir archivos, imágenes y videos para presentarlos en tareas o compartir con otras personas.

Google es el buscador de preferencia, permite ubicar información de manera rápida, y de vez en cuando ofrece algunas herramientas extra, se sabe también que para encontrar puntos específicos lo mejor que se puede hacer es ser lo más descriptivo posible, pero no siempre es sencillo encontrar con lo que necesitas y sobretodo con información completa y confiable.

### **Proceso:**

Al comenzar una brigada encargada de la práctica nos expuso el tema de control de versiones nos explicaron que son sistemas que llevan un registro de los cambios realizados a un archivo, esto permite ver los cambios, hacer modificaciones y regresar a versiones antiguas pero esto dependerá del tipo de sistema y estos se dividen en:

Sistemas de Control de Versiones Local: Es decir los cambios son guardados en una base de datos local

Sistema de Control de Versiones Centralizado: Consiste en que cada usuario descarga los archivos en su servidor pero los cambios son guardados en el sistema central.

Sistema de Control de Versiones Distribuido: Los usuarios tienen una copia exacta del archivo y un registro de todos los cambios de todas las demás copias

Posteriormente se revisó el tema de repositorios, los cuales son directorios de trabajo en donde se guardan todos los archivos de un proyecto, se divide en dos tipos: repositorios local, y repositorio remoto, el primero se encuentra en nuestro equipo y por ello solo nosotros podemos

tener acceso a este; en cambio los repositorios remotos se alojan en la nube lo que permite el acceso a través de internet desde cualquier lugar.

Operaciones en los repositorios:

- **Agregar.** Añade archivos al repositorio, convirtiéndose en el nuevo estado del proyecto, esto por medio de archivos nuevos o modificados.
- **Commit.** Registra los archivos guardados para generar una nueva versión del proyecto, incluye una breve explicación de los cambios agregados.
- **Ramas (Branches).** Un proyecto puede verse como un árbol, en el cual la rama principal o master, es la versión que se encuentra funcionando, y las ramas son pruebas que podemos hacer cambiando algunos aspectos de nuestro trabajo, si el experimento resulta bien, esta versión se puede fusionar con la rama principal en un proceso denominado merge.

Después continuaron hablando acerca de los comandos más útiles para realizar búsquedas en google, en el que se presentaron imágenes y se explicó cada uno de los puntos, posterior a esto, se contestaron preguntas referentes a lo anterior. Con respecto a estos comandos del buscador google, realizamos la siguiente recopilación para tenerla a consideración y a la mano para cualquier trabajo o búsqueda que debamos realizar en un futuro, y de esta manera agilizar y mejorar nuestro proceso de búsqueda en la red.

Comandos	Funcion
-	Se coloca antes de la palabra y este indica que los resultados de la búsqueda no deben contenerla
or	Se coloca entre las palabras y este indica que los resultados de la búsqueda deben contener una palabra o la otra
“ “	Se coloca al principio y al final de la frase o palabra y los resultados de la búsqueda contendrán la frase o palabra indicada

	exactamente cómo se escribió
+	Se coloca antes de la palabra y sirve para mostrar la palabra indicada en los resultados de búsqueda
define:	Se coloca antes de la palabra y los resultados de la búsqueda serán la definición de la misma
site:	Se coloca antes del nombre del sitio web deseado y los resultados serán únicamente dentro de este
~	Se coloca antes de la palabra y los resultados de la búsqueda tendrán relación con ella
..	Se coloca entre dos fechas deseadas y los resultados serán en el intervalo de tiempo existente entre ambas
intitle:	Se coloca antes del título y los resultados de la búsqueda tendrán el título marcado
intext:	Se coloca antes de una palabra clave y los resultados de la búsqueda mostrarán solo los que la contengan dentro de un texto
filetype:	Se coloca antes del formato y los resultados de la búsqueda serán en el formato deseado

Posteriormente se realizó una pequeña actividad en la que se nos presentó la plataforma *GitHub* mientras que los demás compañeros seguíamos las indicaciones que se nos dieron. Primero nos registramos en la plataforma con nuestros correos (se indicó que preferentemente fuera el correo institucional). Después abrimos un nuevo repositorio de documentos en la plataforma y realizamos lo siguiente:

1. Dar clic en Add Files.
2. Presionar en Upload Files.
3. Nombrar como Datos.
4. Escribir nombre y apellido, número de cuenta y correo electrónico.
5. Dar clic en commit changes.
6. Después repetir el paso 1 y 2 para volver a abrir un documento.

7. Bajar de internet los logos de la UNAM y de la Facultad de Ingeniería a la computadora.
8. En el nuevo documento abierto subir las dos imágenes y se generarán un documento por cada imagen nueva.

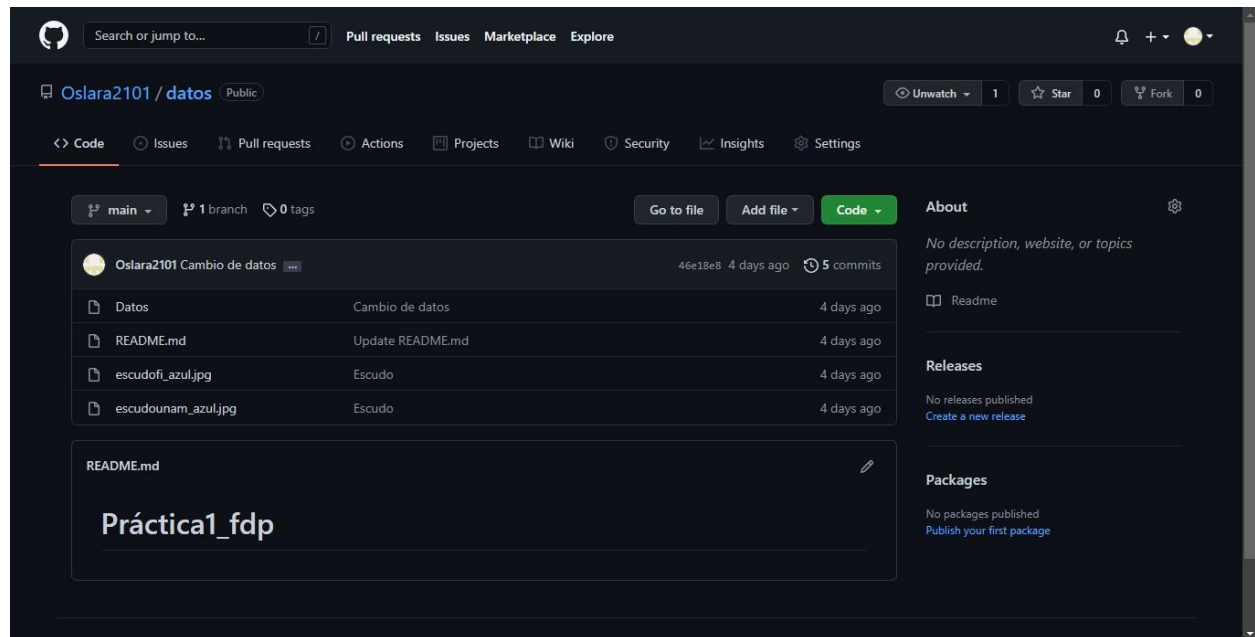
Por último se realizó una pequeña actividad en un página llamada Kahoot, la cual funciona para realizar cuestionarios en línea en los que pueden acceder todos los integrantes de la clase simultáneamente, se compartió un código y posteriormente entramos para realizar la actividad, la cual constaba de preguntas acerca de lo visto para de esta manera reafirmar nuestros conocimientos y conocer aquello que no nos quedó claro.

### **Resultados:**

Como resultados de lo realizado en la práctica, obtuvimos conocimientos y ejemplos sobre métodos de búsqueda en el navegador google, y un repositorio individual en GitHub, este se realizó durante la clase y con la asesoría de nuestros compañeros expositores.

Gracias a estas actividades realizadas, se logró el aprendizaje de métodos de búsqueda específica en el navegador de internet google, gracias a estos conocimientos los integrantes del equipo podrán realizar búsquedas más específicas y eficientes, desde intentar buscar un libro en específico de forma más sencilla, buscar un suceso en una fecha específica, buscar palabras clave, entre muchas otras formas de búsqueda especial, y de esta forma agilizar esta tarea para conseguir información de mejor calidad en internet. De igual manera se consiguió aprender el uso de la plataforma GitHub, la cual nos permite la creación y almacenamiento de repositorios en una nube de internet, de una forma segura y eficaz. Con todo esto, se puede decir que se cumplió de buena manera el objetivo y se logró un buen aprendizaje de los conocimientos esperados.

## Evidencias:



## Conclusiones:

Pérez Molina David Eduardo: Esta práctica cumplió con su objetivo y la verdad considero que nos será de mucha utilidad todos los conocimientos que nos brindaron porque en la facultad en modalidad en línea casi a diario necesitamos buscar información en internet para toda clase de tarea o investigación por gusto propio. Creo que lo que más usaré son los comandos para buscar PDF porque es lo que tenemos más a la mano y que suele ser más confiable que una página en internet cualquiera. Por otro lado comenzaré a utilizar los repositorios de información para mis trabajos y así poder aprovechar apropiadamente estas herramientas que se nos brindan y nos pueden salvar de algún apuro como descomponer tu computadora y saber que tienes un respaldo en donde puedes tener toda tu información.

Ramos Pasos Estrella Cecilia: Comprendimos el funcionamiento de los tipos de sistemas de versiones y los repositorios se nos presentaron de manera exitosa las herramientas que tienen estos sistemas, esto nos apoyará para elegir el mejor según la



situación específica. De igual manera aprendimos utilizar los comandos que ofrece el buscador Google, esto nos ayudará a reducir el tiempo que hacemos en cada búsqueda; Así mismo se nos mostró cómo utilizar Github para poder almacenar todo tipo de archivos. Todas estas herramientas harán más eficiente la realización de nuestras tareas y futuros proyectos, por lo que se cumplió el objetivo.

Pérez Salazar Alfredo: Esta práctica fue muy útil para conocer herramientas y plataformas que pueden apoyar nuestro trabajo, aprender sobre repositorios digitales, para que sirven y cómo funcionan, me permitió comprender algunas de las aplicaciones que ya usaba pero además contar con otras que pueden resultar incluso mejores. Por otro lado revisar las distintas funciones con las que cuenta Google me sorprendió mucho, utilizarlas me ayudará a mejorar mi capacidad de búsqueda en internet, a ser más eficiente y obtener información de mejor calidad. Finalmente crear una cuenta en Github y junto con ella un repositorio fue interesante, aunque por algunos momentos me perdí sobre todo al final, pues no podía realizar la actividad y ver lo que tenía que hacer al mismo tiempo, fuera de eso me gusto la dinámica de la clase y exposición.

Ortega Macías Juan Manuel: La práctica fue de bastante ayuda, para tener conocimiento de herramientas que nos puedan ayudar de forma profesional a la hora de hacer trabajos con mayores requerimientos. Conocer las diferencias principales sobre los controles de versiones con las que pueden contar distintos programas, los repositorios y operaciones en éstos, buscadores de internet y comandos esenciales que nos brindan búsquedas más específicas y especializadas para poder hallar información que nosotros necesitemos con mayor eficacia. Github es un repositorio online bastante interesante debido a la gestión y control de versiones con la que cuenta, debido a su buen funcionamiento y su interfaz amigable con los usuarios es la plataforma mayormente utilizada por desarrolladores para almacenar sus trabajos.

Ramírez Lara Oswaldo: El aprendizaje sobre los comandos de búsqueda de google, es de fundamental tanto en nuestra vida académica, como en un futuro en la vida adulta y laboral, por esta razón considero que esta práctica fue de vital importancia. Gracias a los conocimientos adquiridos, me será más sencillo conseguir mejores búsquedas y de una mejor calidad, consiguiendo así un mejor manejo en la información que rescate de internet. De igual manera, el manejo de los repositorios de GitHub es de mucha utilidad e importancia, ya que ahí puedo almacenar información importante sin miedo de perderla por algún robo o descomponer mi computadora y con ella los archivos, información y documentos que contenga. Por estas razones considero que el objetivo de la práctica se logró, aprendí dos cosas nuevas, importantes que sin lugar a dudas comenzaré a utilizar a partir de hoy.

Olguin Palomino Edgar Emilio. Fue una práctica que me sirvió bastante para recordar algunos conceptos o comandos para especificar las búsquedas, también conocer los tipos de almacenamiento y eficacia, fue agradable la exposición de mis compañeros lo único que no me cuadró muy bien es que Google ya cuenta con esquemas en 3D, pues recientemente busque a un atleta y me salió el modelo 3D de él, sobre el Github era algo que desconocía completamente y me pareció una herramienta bastante eficiente para organizar información y realizar regresiones sobre estas, muy probablemente la seguiré usando. En fin, eso fue solo una introducción a la herramienta y algunos comandos del navegador, estoy seguro que de saber más haría las cosas con mayor eficiencia temporal, por ello me parece interesante saber “hacks” para facilitar las situaciones.