

Profesor: Alejandro Pimentel

Fundamentos de Programación

Grupo #3

Práctica #1 y #2

Arteaga Munguía Erick Alejandro

Semestre: 2020-1

Fecha de entrega: 26 de Agosto de 2019

Practica 1

Objetivo:

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.

¿Que es “git”?

Git, es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds. La pregunta es ¿qué es control de versiones? Pues bien, se define como control de versiones a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración del mismo es decir a la gestión de los diversos cambios que se realizan sobre los elementos de algún producto o una configuración, y para los que aún no les queda claro del todo, control de versiones es lo que se hace al momento de estar desarrollando un software o una página web. Exactamente es eso que haces cuando subes y actualizas tu código en la nube, o le añades alguna parte o simplemente le editas cosas que no funcionan como deberían o al menos no como tú esperarías.

Se aprendió a utilizar las diferentes herramientas que podemos utilizar con google como lo son; google scholar y google imágenes. Además se utilizó los diferentes comandos avanzados que podemos utilizar en google. Estos comandos eran; el uso de comillas (“”), el AND, OR, el guión (-), el asterisco (*), la palabra define, etc.

En la siguiente imagen se utilizaron las comillas.

The image is a screenshot of a Google search results page for the query "la facultad de ingeniería de la unam". The search bar at the top shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Maps", "Imágenes", "Noticias", "Videos", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 175,000 resultados (0.44 segundos)". The first result is "Facultad de Ingeniería" with the URL "www.ingenieria.unam.mx/". Below this, there are several other results, including "Facultad de Ingeniería / Licenciaturas - UNAM", "Facultad de Ingeniería / Programas Académicos", and "Facultad de Ingeniería (Universidad Nacional Autónoma de México)". On the right side of the search results, there is a knowledge panel for "Facultad de Ingeniería". The panel includes a map of the location, a "Ver fotos" button, and a list of information: "Sitio web", "Cómo llegar", "Guardar", "Universidad en Ciudad de México", "La Facultad de Ingeniería es la dependencia de la Universidad Nacional Autónoma de México encargada de crear Ingeniería: civil, geomática, geofísica, geológica, de minas y metalurgia, petrolera, eléctrica y electrónica, en computación, en telecomunicaciones, mecánica, industrial, mecatrónica y en sistemas biomédicos. Wikipedia", "Dirección: Circuito Escolar 04360, C.U., 04510 Ciudad de México, CDMX", "Estudiantes: 12.697 (2014)", "Fundación: 1910", "Decano: Carlos Agustín Escalante Sandoval", "Colores deportivos: Rojo y Blanco", "Tipo: pública", and "Sugerir una edición · ¿Eres propietario de esta empresa?".

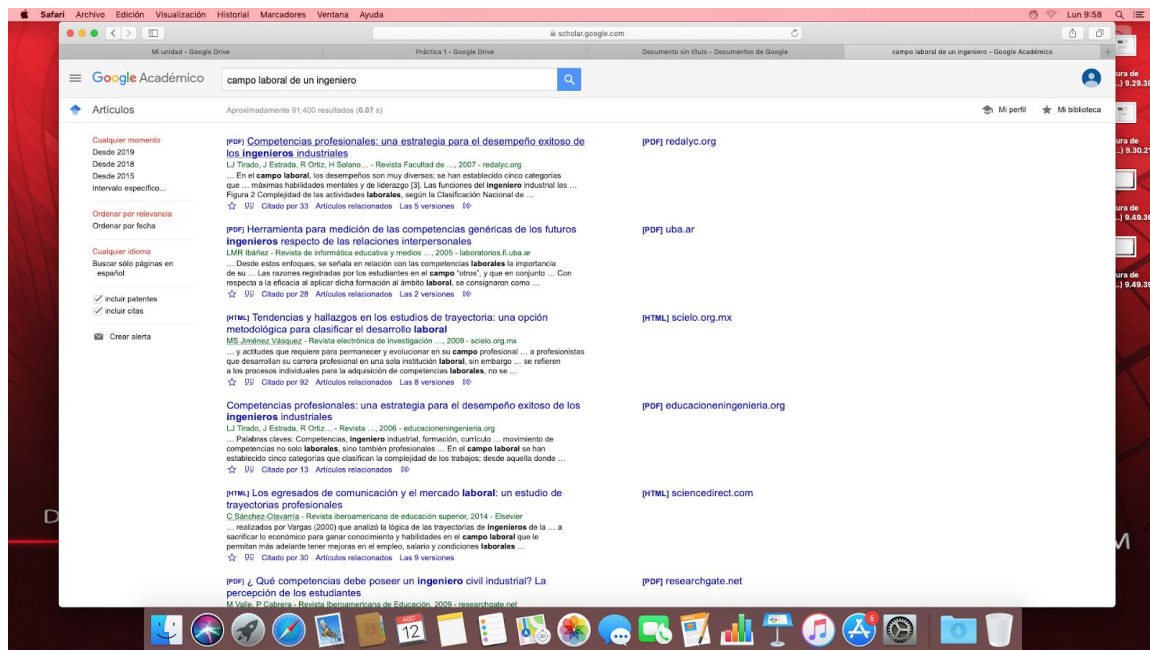
Aquí OR fue el comando que se utilizó



Así fuimos utilizando los diferentes comandos para pedir una noticia o algo en particular, como las diferentes herramientas o sitios que ofrece google.

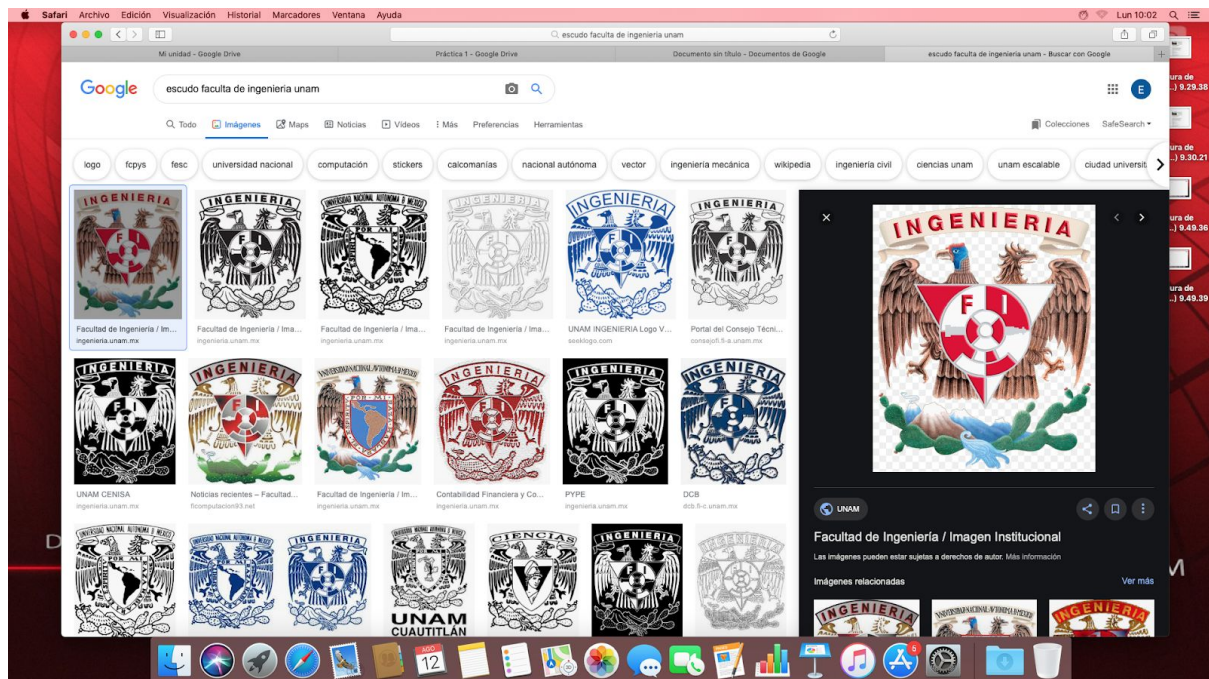
Google Scholar

Es un buscador de Google enfocado y especializado en la búsqueda de contenido y bibliografía científico-académica. El sitio indexa editoriales, bibliotecas, repositorios, bases de datos bibliográficas, entre otros; y entre sus resultados se pueden encontrar citas, enlaces a libros, artículos de revistas científicas, comunicaciones y congresos, informes científico-técnicos, tesis, tesinas y archivos depositados en repositorios.

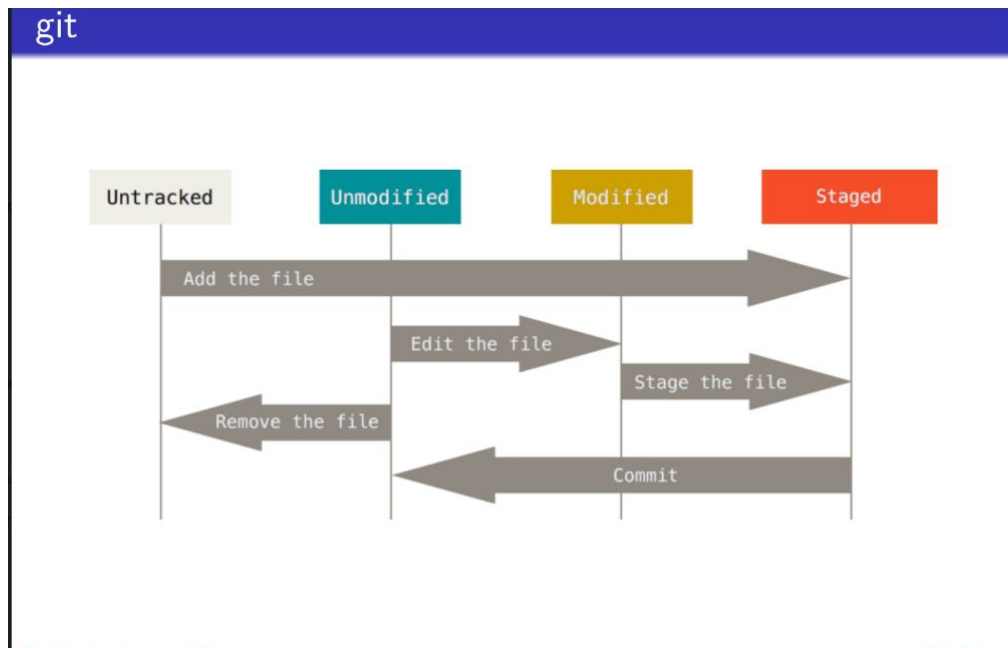


Google imagenes

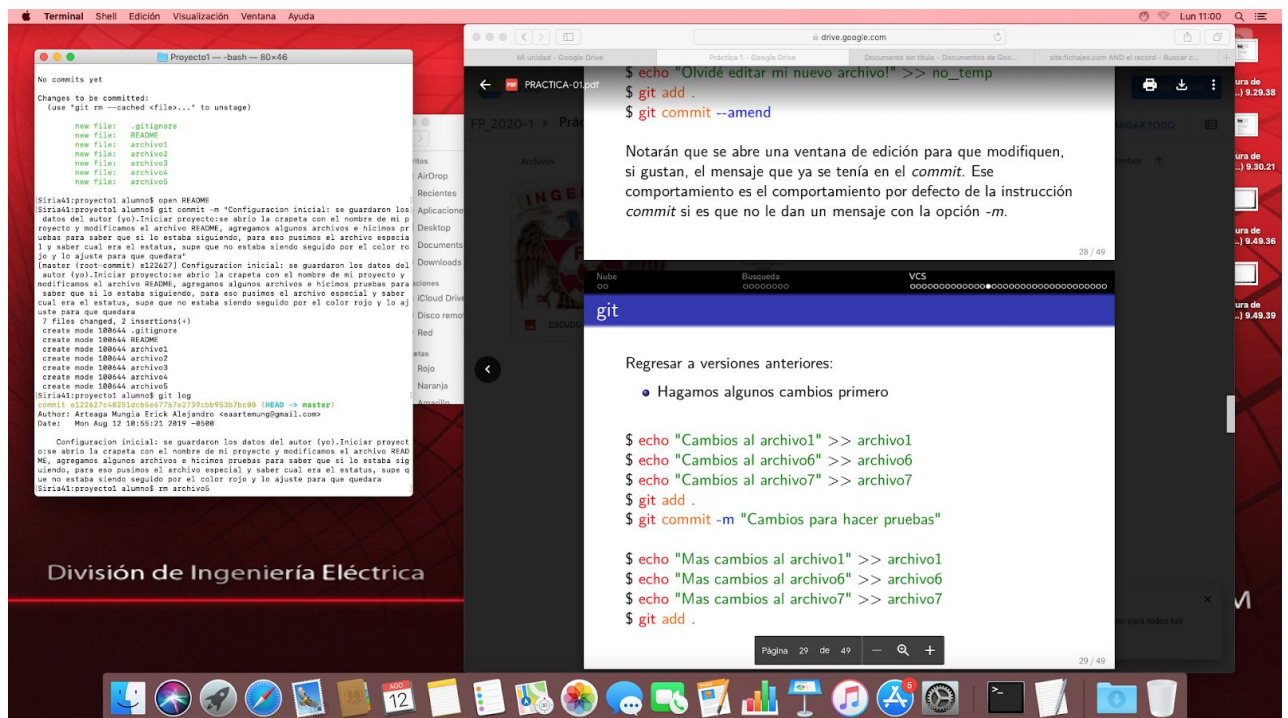
Google Imágenes es una especialización del buscador principal para imágenes, que fue implementado en el año 2001. Contiene en su interfaz distintas herramientas de búsqueda, que sirven para filtrar los resultados de las imágenes. Estos pueden ser según su tamaño (en pequeñas, medianas y grandes), tipo, formatos (JPG, GIF y PNG), por coloración (Blanco y negro, escala de grises y en color), por color (rojo, naranja, amarillo, verde, verde azulado, azul, púrpura, rosa, blanco, gris, negro y marrón), por fecha, y por imágenes similares.



En la segunda parte de la práctica fue como utilizar git, la cual es una herramienta en la cual se guardan los progresos que vayas teniendo, es un controlador de versiones.



Creamos carpetas, creamos archivos en las que después se borran o se movieron a otros archivos, iniciamos un proyecto, revisamos el estado de los archivos, modificamos el archivo README, les dimo el seguimiento de los otros archivos.



Para concluir, nos dimos cuenta que es necesario utilizar los commit, las cuales son unas tipo bitácoras donde se escribirá todos los cambios que se implementaron en los proyectos.

Además sabemos cual es el uso de git y de la importancia de utilizar las diferentes herramientas de google que en lo particular desconocía.



Practica 2

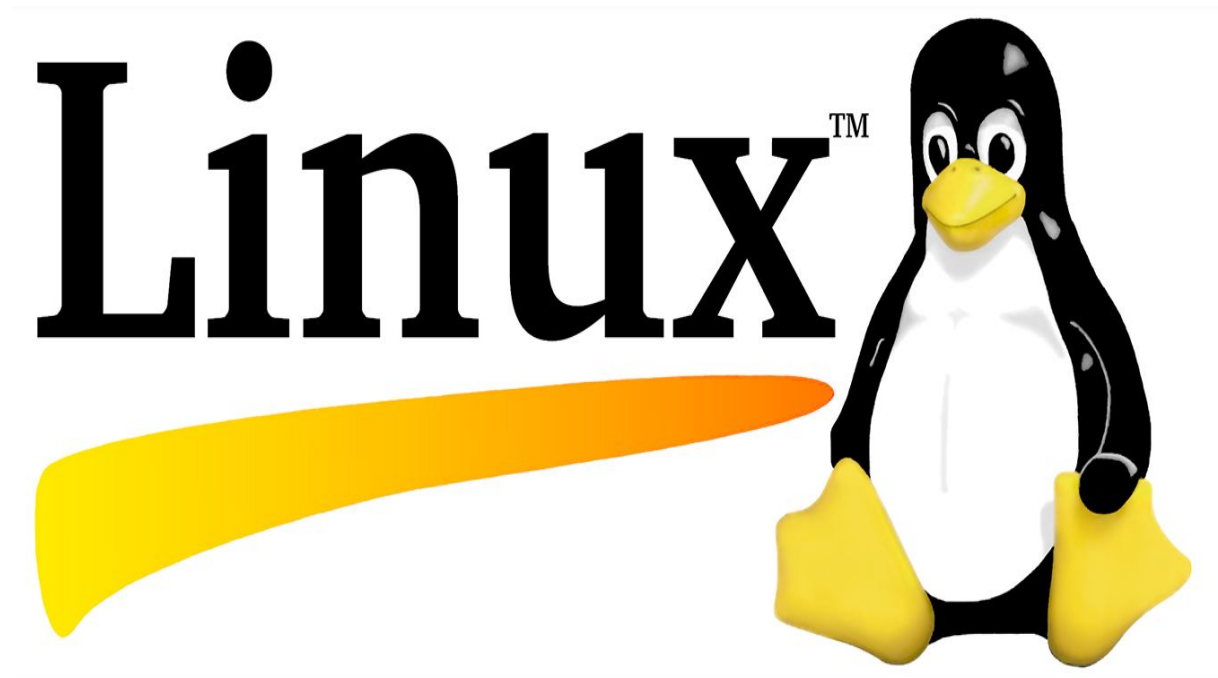
Objetivo:

Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

Linux es un sistema operativo que forma parte del movimiento de software libre.

¿Qué es linux?

LINUX (o GNU/LINUX, más correctamente) es un Sistema Operativo como MacOS, DOS o Windows. Es decir, Linux es el software necesario para que tu ordenador te permita utilizar programas como: editores de texto, juegos, navegadores de Internet, etc. Linux puede usarse mediante un interfaz gráfico al igual que Windows o MacOS, pero también puede usarse mediante línea de comandos como DOS.



En esta práctica se aprendió a utilizar los diferentes comandos de linux, como por ejemplo la navegación entre carpetas, como poner la fecha, utilizar pwd para saber en que carpeta estas.

En la siguiente imagen son algunos comandos de los cuales se pueden utilizar o las herramientas que ofrece linux.

```

Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Paraguay33:~ alumno$ cd /user/
-bash: cd: /user/: No such file or directory
Paraguay33:~ alumno$ cd /users/
Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users
Paraguay33:~ alumno$ cd /Users/
Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users
Paraguay33:~ alumno$ cd /
.DS_Store
.DocumentRevisions-V100/
.PKInstallSandboxManager/
.PKInstallSandboxManager-SystemSoftware/
.Spotlight-V100/
.file
.fseventsd/
.vol/
Applications/
Insight Files/
LC_A8/
Library/
Network/
System/
Users/
Volumes/
anaconda3/
bin/
cores/
dev/
etc/
home/
installer.failurerequests
net/
opt/
private/
sbin/
tmp/
usr/
var/
vm/
Paraguay33:~ alumno$ cd /Users/
Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users
Paraguay33:~ alumno$ cd USER
-bash: cd: USER: No such file or directory
Paraguay33:~ alumno$ cd ..
Paraguay33:~ alumno$ cd
Paraguay33:~ alumno$ touch archivo1.txt
Paraguay33:~ alumno$ cd ..
Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users
Paraguay33:~ alumno$ cd
/Users/alumno
Paraguay33:~ alumno$ touch archivo2.txt
Paraguay33:~ alumno$ rm archivo1.txt
Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt ..
cp: ../archivo2.txt: Permission denied
Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt archivo1.txt
Paraguay33:~ alumno$ mv archivo2.txt archivo3.txt
Paraguay33:~ alumno$ mkdir carpeta
Paraguay33:~ alumno$ ls
-bash: ls: command not found
Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Paraguay33:~ alumno$ ls
Desktop      Library      archivo1.txt  carpeta
Downloads   Pictures     archivo3.txt
Paraguay33:~ alumno$ ls -al
total 0
drwxr-xr-x+ 11 alumno  staff   352 Aug 19 09:52 .
drwxr-xr-x   6 root    admin   192 Jul 31 18:23 ..
drwx----- 2 alumno  staff    64 Aug 19 09:03 .Trash
drwx----- 3 alumno  staff    96 Aug 19 09:15 .bash_sessions
drwx----- 2 alumno  staff    64 Aug 19 09:03 Desktop
drwx----- 2 alumno  staff    64 Aug 19 09:03 Downloads
drwx-----@ 35 alumno  staff  1120 Aug 19 09:32 Library
drwx-----+ 3 alumno  staff    96 Aug 12 09:41 Pictures
-rw-r--r--   1 alumno  staff     0 Aug 19 09:48 archivo1.txt
-rw-r--r--   1 alumno  staff     0 Aug 19 09:45 archivo3.txt
drwxr-xr-x   2 alumno  staff    64 Aug 19 09:52 carpeta
Paraguay33:~ alumno$

```


Hay algunos comandos con ayuda dependiendo de algunas instrucciones des y dara la informacion mas util.

```
alumno -- -bash -- 64x24
drwx----- 2 alumno staff 64 Aug 19 09:03 Downloads
drwx-----@ 35 alumno staff 1120 Aug 19 09:32 Library
drwx-----+ 3 alumno staff 96 Aug 12 09:41 Pictures
-rw-r--r--@ 1 alumno staff 0 Aug 19 09:48 archivo1.txt
-rw-r--r-- 1 alumno staff 0 Aug 19 09:45 archivo3.txt
drwxr-xr-x 2 alumno staff 64 Aug 19 09:52 carpeta
Paraguay33:~ alumno$ cd carpeta
Paraguay33:carpeta alumno$ pwd
/Users/alumno/carpeta
Paraguay33:carpeta alumno$ ls carpeta
ls: carpeta: No such file or directory
Paraguay33:carpeta alumno$ cd ..
Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt carpeta/Cruzito.txt
cp: archivo2.txt: No such file or directory
Paraguay33:~ alumno$ ls
Desktop      Library      archivo1.txt  carpeta
Downloads    Pictures     archivo3.txt
Paraguay33:~ alumno$ touch archivo2.txt
Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt carpeta/Cruzito.txt
Paraguay33:~ alumno$ ls carpeta
Cruzito.txt
Paraguay33:~ alumno$
```

Para concluir aprendí mucho sobre los diferentes comandos que podemos utilizar con linux, la cual es algo muy asombroso ya que podemos hacer grandes cosas con este sistema operativo.