# Comandos de Linux (Webminal)

Lección 1:

* pwd: Despliega tu directorio actual de trabajo
* mkdir: Crear una carpeta de sistema de archivos
* mkdir -vp dir2/dir3/dir4: La opción –p crea subcarpetas
* ls: Lista los directorios
* ls -R: Lista los directorios y los
* clear: Limpia la consola
* cd (location): Cambiar de directorio (O moverse al directorio home)
* cd .. : Moverse al directorio anterior
* cd - : Moverse al directorio previo

Lección 2:

* touch: Comando para crear un nuevo archivo
* dir: Lista los contenidos del directorio (Como ls)
* echo: Imprimir mensajes en la terminal
* echo "hello" > hello.txt: Crear un archivo .txt con el mensaje
* echo "linux" >> hello.txt: Adjuntar datos a un archivo
* cat: Mostrar el contenido de un archivo
* head: Mostrará las primeras 10 líneas de un archivo
* tail: Mostrará las últimas 10 líneas de un archivo
* stat: Mostrará información del archivo o directorio seleccionado

Lección 3

* du: Muestra el uso en disco del directorio actual
* cp: Comando para copiar un archivo (cp -v hello.txt dir2)
* cp -v hello.txt dir2/file2.txt: Copia el archivo al directorio, pero le cambia de nombre (file2.txt)
* cp -vr dir2/\*.txt dir2/dir3: Copia todos los archivos de .txt del dir2 al dir2/dir3
* cp -vr dir2/dir3 . : Copia el directorio llamado dir3 al directorio actual
* md5sum hello.txt: Checa la integridad de un archivo
* mv hello.txt dir2/dir3/dir4/hi.txt: Comando para mover un archivo de un directorio a otro (y en este caso lo renombró como ´hi.txt´)
* mv dir5 dir50: Reenombrar un directorio (de dir5 a dir50)
* ln dir2/dir3/dir4/hi.txt hello: Crea un link a un archivo (Hardlink)
* ln -s dir2/dir3/dir4/hi.txt softlink: Crea un link a un archivo (Pero será softlink)
  + En Linux hay dos tipos de links o enlaces:
    - Enlaces duros (Hardlinks): Solo se puede vincular archivos y son creados por default con el comando ln. Si el archivo se elimina, el link seguirá siendo utilizable. Utilizan el mismo inodo
    - Enlaces simbólicos(Softlinks): Pueden hacer referencia a directorios o archivos. Si se eliminan los archivos originales, quedarán como enlaces rotos. Tiene un inodo único.
* rm –i file2.txt: Eliminar un archivo
* rm -ri dir50/\*: Eliminar multiples archivos de un directorio
* rm -rf junk/\*: Eliminar archivos sin confirmación
* rmdir dir50: Eliminar un directorio vacío

Lección 4

* ps: Comando para mostrar información acerca de los procesos que se están ejecutando (Process status)
* kill 11811(Id del proceso): Terminar un proceso que se está ejecutando
* kill -9 12345(Id del proceso): Forzar la conclusión de un proceso
* killall sleep: Termina todos los procesos por el nombre del proceso
* killall -u webminal(nombre de usuario): Elimina todos los procesos de un usuario
* pidof bash: Regresa el PID (Process ID) de bash y de todos los procesos corriendo en el proceso
* pidof -s bash: Regresa solo el PID del proceso seleccionado
* nice -n 19 sleep 30 &: El comando nice inicia un proceso con una prioridad que le queramos definir
  + El rango es de -20 a 19 (-20 es la prioridad más favorable, mientras que los procesos con la prioridad en el rango 19 se ejecutarán solo cuando nada más en el sistema lo desee)
  + Solo el usuario root puede afectar la prioridad de los procesos
  + Por defecto, a los procesos se les coloca un valor de 10
* renice -n 19(prioridad nueva) 12345(Id del proceso): Colocar una nueva prioridad a un proceso
* renice +1 -u webminal(nombre\_usuario): Aumentar la prioridad a todos los procesos de un usuario
* top: Comando que muestra una vista dinámica en tiempo real de un sistema en ejecución (Los procesos corriendo en Linux)
  + Para salir de la pantalla de la vista debemos teclear “q”
* pstree: Comando para mostrar los procesos en Linux como un árbol
* pstree -p: Árbol de procesos con el PID
* time ls -l: Sirve para conocer el tiempo que tardará un comando en ejecutarse