

Actividad 1

Montaño Peraza German Antonio
Departamento de Física
Universidad de Sonora

31 de agosto del 2017

1 Introducción

En este trabajo investigamos en los links que nos proporcionaba el curso para haberiguar cuales eran los comandos que se podian utilizar en Bash. Para posteriormente practicar y utilizarlos en futuros trabajos.

1.1 Cosas a destacar

Durante clase hemos analizado distintas paginas para poder utilizar el sistema latex tanto para trabajos escritos, matematicos, en general trabajos de investigación. De esta manera y bajo practica constante al rededor del semestre lograremos dominar la utilización de esta clase de programas.

1.1.1 Comandos de Bash

```
*Dentro de la terminal*
*ls -l (Permite ver los archivos)
*ls -al (Permite ver los archivos mas detalladamente)
*cp (permite copiar los archivos)
*mkdir (Permite crear carpetas)
*cd (Cambia de carpeta)
*emacs (permite acceder a un archivo de texto dentro del porgrama
      emacs)
*clear (permite limpiar todos los comandos puestos en la terminal)
*man (abre un manual de la terminal)
*echo (repite la ultima linea de comando)
*cd .. (vuelves una carpeta atras)
*cat (muestra la carpeta en la que te encuentras)
*history (muestras las acciones realizadas en la terminal)
*cp -R (copia una carputa con los archivos de su interior)
*rm (borra los archivos)
*rm ejemplo* (borra todos los archivos que esten relacionados con lo
      escrito)
```

```

*exit (sales de la terminal, quien lo diria)
*pwd (indica el directoria actual en el que te encuentras)
*fire (te dicen que tipo de documentos son)
*ls -alh (muestra el peso de las carpetas y si este supera los 3
          digitos lo redondea)
*man -k (muestra todos los manueles que empiezen por la letra que
          escribas)
*rmdir (elimina la carpeta que elijas, junto con su interior)
*touch (cambia fecha y hora del archivo)
*mv-ejemplo-carpeta en la que estas-../otra carpeta (mueve los
                                                         archivos)0

*rm (elimina archivos)
*vi (inserta un comando)
*cat (permite ver los archivos)
*menos (permite ver archivos mas grandes)
*R (Puedes ver el contenido del archivo)
*W (Puedes cambiar el contenido del archivo)
*X (Puede ejecutar el archivo o programa)
*Chmod[permisos][ruta] (permite dar permisos)
*ls -ld (permite ver los permisos para un directorio)
*head[numero][path] (imprime x numero de lienas)
*tail[numero][ruta] (imprime x numero de las ultimas lienas)
*sort[-opcion][ruta] (ordena)
*Nl[-opciones][ruta] (representa las lienas numericas)
*cut[-opciones][ruta] (si el contenido esta separado, solo selecciona
                      ciertos campos)
*sed<expresión>[ruta] (permite buscar y remplazar datos)
*Uniq[opciones][ruta] (elimina rutas duplicadas)
*Tac (imprime los datos en orden inverso)
egrep [linea de comandos]<patrón>[ruta] (busca un determinado
                                         conjunto de datos e imprime
cada linea que contenga)
*> (guarda la salida de un archivo)
*>> (añade salida a un archivo)
*< (lee la entrada de un archivo)
*&2> (redirige mensaje de error)
*! (envia la salida de un programa como entrada de otro)
*top (muestra todo lo que esta pasando en el sistema)
*ps (mostrara los procesos de la terminal)
*ps aux (muestra vista completa del sistema)
*kill[señal]<PID> (acaba automaticamente con el programa que le
                  señalemos)
*jobs (muestra todos los trabajos en un segundo plano)
*fpg (mueve trabajos de segundo plano a un primer plano)
*Ctrl+z (detiene el programa de primer plano y lo pasa a un segundo
          plano)

```

*#! (El asunto. Indica que interprete debe ejecutarse un script)
 *which (le indica el camino a un programa en particular)
 *\$ (se coloca antes de un nombre de variable cuando nos referimos a su valor)
 *" (se usa para guardar la salida de un programa en una variante)
 *date (muestra la fecha)
 *if [] then else if (realiza una condición)
 du -sh / (mira el tamaño del directorio)
 *df -h (muestra el espacio que ocupa y lo que queda libre)

Al estar en un editor de comandos

*ZZ (guardar y salir)
 *Q (quita todos los cambios desde el ultimo guardado)
 *: W (guarda pero no sale)
 *: Wq (de nuevo, guardar y salir)

Dentro de emacs

*ctrl-x, 1 (se queda con la pantalla donde esté el cursor)
 *ctrl-G (aborta comando)
 *ctrl-x, ctrl-s (salva el archivo)
 *ctrl-x, ctrl-c (sales del archivo)

Navegando en vi

*Flechas (mueve el cursor)
 *j,k,h,l (mueve el cursor similar a las flechas)
 *\$ (mueve el cursor al final de la linea)
 *NG (se mueve a la n- linea)
 *G (pasar a la ultima linea)
 *W (se mueve al principio de la sig palabra)
 *Nw (se mueve a la n palabra)
 *B (se mueve al principio de la palabra anterior)
 *Nb (mueve de nuevo n palabra)
 *{ (retrocede un párrafo)
 *} (avanza un párrafo)
 *X (elimina un solo caracter)
 *Nx (elimina n caracteres)
 *Dd (borra la linea actual)
 *Dn (borra hasta donde el comando de mov lo lleve)
 *U (desace la última acción)
 *U(Nota:capital) (desace todos los cambios de la linea actual)

Conjunto básico de comodines

** (representa 0 o mas caracteres)
 *? (representa un solo carácter)
 *[] (representa un rango de caracteres)

2 Descripción del trabajo

Aquí el texto de la segunda sección...

$$F = ma = m \frac{dv}{dt} \tag{1}$$

$$W = \int_a^b F ds \tag{2}$$

3 Conclusion

Una vez analizado todos los comandos y conseguido distintas paginas para verificar la utilización de otros cuantos, se consiguio dar un paso en la utilización de Bash y el manejo de Latex para entregar trabajos de forma practica.