

**Sistemas Operativos.
Taller Comandos Linux.
Alexis Córdoba - A00232548**

a. Funciones de cinco directorios:

- **/root:** Es la carpeta del usuario root, es similar a la creada por cada usuario en la carpeta /home, sin embargo en ella se encuentran las configuraciones de los permisos con cero restricciones, lo que proporciona la máxima maniobrabilidad sobre el sistema operativo y sobre los usuarios.
- **/mnt:** En este directorio se encuentran las carpetas que simbolizan los dispositivos extraíbles como CDs, USBs, etc. En algunas distribuciones, se ha reducido el uso de este directorio y se ha optado por /media.
- **/etc:** En este directorio se encuentran los archivos (generalmente en formato de texto) que poseen las configuraciones del sistema. Un ejemplo de ellos es /etc/passwd que contiene la base de datos de los usuarios del sistema operativo; en ella se encuentran el nombre de usuario, el nombre completo, las contraseñas y alguna información extra de ellos.
- **/boot:** En este directorio se encuentran los archivos del arranque del sistema. Aquí se encuentran las imágenes de entrada para los kernels y el gestor de arranque GRUB (GRand Unifier Bootloader) que permite elegir entre varias opciones del sistema operativo o de varios sistemas operativos.
- **/dev:** Una de las características de Linux, es el tratamiento sobre los dispositivos de hardware. Suele tratarlos como si fuesen archivos. Estos archivos están en este directorio y a través de él se puede acceder a todas las interfaces y/o dispositivos. Por ejemplo en /dev/disk/ se encuentran cuatro directorios (by-id, by-label, by-path, by-uuid) que muestran la información de los discos en el sistema: en la máquina virtual instalada de CentOS 7, al entrar al directorio /dev/disk/by-id y enlistar sus archivos se puede ver la unidad de CD que manipula con el nombre ata-VMWare_Virtual_IDE-CDROM.

b. Printenv imprime las variables de entorno del sistema operativo, una de las variables de entorno es PWD que almacena el valor del directorio en donde me encuentro trabajando actualmente.

c. Las variables de entorno permanentes: son aquellas variables de entorno que no queremos que desaparezcan cuando se reinicia el sistema, se crean con el comando EXPORT:

Cree una variable con el nombre MI_VARIABLE_PERM_ALEXIS = “Este valor es permanente”.

```
[root@localhost etc]# echo $MI_VARIABLE_PERM_ALEXIS
Este valor es permanente
[root@localhost etc]#
```

```
root@localhost:~# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
LANG=es_CO.UTF-8
HISTCONTROL=ignoredups
SHLVL=1
XDG_SEAT=seat0
HOME=/root
MI_VARIABLE_PERM_ALEXIS=Este valor es permanente
LOGNAME=root
LESSOPEN=||/usr/bin/lesspipe.sh %s
XDG_RUNTIME_DIR=/run/user/0
_=/bin/printenv
[root@localhost etc]#
```

- d. **Configure:** Es el responsable de alistar el sistema para construir software para el sistema en específico. Agrupa las dependencias del sistema para setearse a los requerimientos.

Make: construye el software.

Make Install: copia el programa, las librerías y la documentación al sitio adecuado.

Para este taller he instalado Python 3.4.

Muestro en la imagen, el historial.

```
168 wget https://www.python.org/ftp/python/3.4.0/Python-3.4.0.tar.xz
169 dir
170 tar Jxvf Python-3.4.0.tar.xz
171 clear
172 dir
173 cd Python-3.4.0
174 ./configure
175 make
176 make install
177 clear
178 pyhton
179 python --v
180 python -V
181 python3.4
182 clear
183 history
root@localhost Python-3.4.0]#
```