

# Sistemas Operativos

## Llamadas al sistema y bash

Departamento de Ingeniería en Sistemas y Computación  
Universidad Católica del Norte, Antofagasta.

- Integra un intérprete (*shell*) de comandos.
- Le da un entorno gráfico a una terminal (entorno de entrada y salida de texto).
- Nos permite ejecutar instrucciones a través de este intérprete.

Terminales iniciales parecidos a las máquinas de escribir, algunas veces llamados *teletypewriter* o “tty”.

Existen distintos shells, o intérpretes, normalmente basándose en la sintaxis de *Bourne shell*-

Así, aparece *Bourne-again Shell* o *Bash*.

# Algunos comandos interesantes en Bash

- *ls* List command. Entrega un listado de archivos y directorios para un directorio específico.
- *cd* Change directory. Permite ingresar a cierto directorio.
- *mv* Move. Permite mover (y cambiar nombres, similar a *rename* en C).
- *man* Manual. Permite ver la información sobre otro comando.
- *touch* Crea un archivo.
- *rm* Elimina algún archivo (o directorio añadiendo *-r* ).
- *locate* permite encontrar archivos (similar a *find*).
- *chmod* Change mode. Permite cambiar los permisos de algún archivo/directorio.
- *grep* Permite filtrar texto.



Determine cuál es la ubicación del archivo más reciente. Para ello revise `ls -help`, para ver cómo leer en todos los directorios de forma recursiva. Busque como ordenar los archivos de salida con respecto al tiempo de modificación.

Ingrese a ese directorio utilizando cd (el que contiene el archivo más reciente).

Mueva este archivo al directorio inicial.

Revise el manual de *grep* y búsquelo cómo ignorar el uso de minúsculas o mayúsculas (*ignore case*). Dentro de *man* puede utilizar / para buscar texto.

Utilice *grep* para determinar cuántas veces existe la palabra *en* en el documento movido.



Los *script* son un conjunto de instrucciones insertadas línea por línea.

Además, permite incluir de forma cómoda iteraciones (ej. `for`, `while`), uso de variables, combinar instrucciones, entre otros.



Cree un script que mueva todos los archivos con extensión PDF en cierto directorio, a un nuevo directorio con nombre PDF (en esa ubicación).