



Universidad  
**Inca Garcilaso de la Vega**

**Nuevos Tiempos. Nuevas Ideas**

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Cómputo y Telecomunicaciones

---

# TEMA: COMANDO BÁSICOS

**Asignatura: Sistemas Operativos**

**Sesión 03**

**Docente: Dr. Santiago Gonzales Sánchez**

# COMANDO pwd

- Para mostrar el directorio o posición actual en el sistema GNU/Linux se utiliza el comando **pwd** (printing working directory), que mostrará la ruta completa del directorio en el cual se encuentra ubicado.
- **Sintaxis:**            pwd
- **Ejemplo:**
- [root@fisct ~]# cd
- [root@fisct ~]# pwd
- /root                                 # Muestra en pantalla la posición actual
- [root@fisct ~]# cd /usr/local
- [root@fisct ~]# pwd
- /usr/local                          # Muestra en pantalla la posición actual



# Cerrar Sesión

---

- Para cerrar una sesión en modo texto o una consola (terminal) bajo un entorno gráfico puede emplear los comandos:
- `# exit`
- `# logout`

# Reiniciar el Ordenador

---

- Para reinicializar el ordenador emplee los comandos:

# reboot

# shutdown -r now

# Apagar el Ordenador

---

- Para apagar el ordenador emplee los comandos:

# halt

# poweroff

# shutdown -h now

# Comando touch

---

- Este comando permite crear archivos.
- **Ejemplo:**
  - touch documento
  - touch ejemplo01 ejemplo02
  - touch “Sistemas Operativos”
  - touch /opt/fichero



# Comando mkdir

---

- Permite crear directorios.
- **Ejemplo:**
  - mkdir trabajos
  - mkdir -p docs/linuxdocs/ # se crean los directorios intermedios si es necesario



# Comando rm

---

- Se utiliza para borrar archivos o directorios, su sintaxis es:  
rm [opciones] archivo...
- Opciones mas utilizadas son:
  - f: No imprime mensajes de error, ni pregunta al usuario la confirmación de cada archivo borrado.
  - r : Borrar los contenidos de directorios recursivamente.
  - v: Muestra el nombre de cada archivo eliminado. el argumento archivo puede ser tanto un nombre de archivo, como una expresión regular.





# LISTAR FICHEROS Y DIRECTORIOS

---

- **COMANDO** ls:
- **Sintaxis:** ls [opciones] [directorio|fichero]
  - **-l** : muestra la salida en formato largo.
  - **-R** : lista recursivamente un directorio.
  - **-a** : lista además los ficheros ocultos (sus nombres comienzan con punto).
  - **-i** : muestra el identificador del *i-nodo* asociado a cada elemento.



# LISTAR FICHEROS Y DIRECTORIOS

---

- **-F** — tipo de fichero. Añade un símbolo al final de cada listado. Estos símbolos incluyen / para indicar un directorio; @ para indicar un enlace simbólico a otro fichero y \* para indicar un fichero ejecutable.
- **-r** — inverso (en inglés "reverse"). Lista los contenidos del directorio desde el final hasta el inicio.
- **-R** — recursive. La opción recursive lista los contenidos de todos los directorios (bajo el directorio actual) recursivamente.



# COMANDO cp

---

- Se utiliza para copiar archivos

- Sintaxis:

cp [opciones] archivos-origen... directorio-destino

- Opciones:

- **-f**           Borrar los archivos de destino ya existentes.
- **-p**           Preservar los permisos, el usuario y el grupo del archivo a copiar.
- **-R**           Copia directorios recursivamente.
- **-u**           No copia un archivo (no directorio) si en el destino ya existe tal archivo, el cual tiene igual tiempo de modificación o mas reciente.
- **-v**           Da información en pantalla sobre los archivos que se van copiando.



# COMANDO mv

---

- Este comando se usa tanto para mover archivos, como para renombrarlos
- **Sintaxis:**  
mv [opción...] origen... destino
- Si el último argumento, destino es un directorio existente, mv mueve cada uno de los otros archivos a destino.
- **Opciones:**
  - **-f** Borrar los archivos de destino existentes sin preguntar al usuario.
  - **-i** Lo contrario de -f, pregunta por cada archivo a sobrescribir antes de hacerlo.
  - **-v** Muestra el nombre de cada archivo a ser movido.



# COMANDO sort

---

- El comando sort ordena las líneas de un fichero mostrándolas por la salida estándar. De no especificarse un fichero toma la entrada estándar.
- **Sintaxis:** sort [opciones] [fichero]

## **Algunas opciones:**

-r : ordena al revés.

-f : trata las mayúsculas y minúsculas por igual.

**Ejemplo:** \$ sort -f /etc/passwd



# COMANDO uname

---

- Muestra información acerca del sistema operativo
- Ejemplo:

```
$uname -a
```

```
Linux ikarus 2.2.14-5.0 #1 Tue Mar 7 20:53:41 EST 2000  
i586 unknown
```



# COMANDO cat

---

- Este comando permite visualizar el contenido de uno o más ficheros de forma no formateada. También permite copiar uno o más ficheros como apéndice de otro ya existente.
- Sintaxis: `cat [fichero]`
- Ejemplos
  - # `cat filename` Saca por pantalla el contenido del fichero `filename`.
  - # `cat file1 file2...` Saca por pantalla, secuencialmente y según el orden especificado, el contenido de los ficheros indicados.
  - # `cat file1 file2 > file3` El contenido de los ficheros `file1` y `file2` es almacenado en `file3`.
  - # `cat > file1` Acepta lo que se introduce por el teclado y lo almacena en `file1` (se crea `file1`). Para terminar se emplea `d`



# COMANDO more y less

---

- Estos comandos permiten visualizar un fichero pantalla a pantalla. El número de líneas por pantalla es de 23 líneas de texto y una última línea de mensajes, donde aparecerá la palabra more. Cuando se pulsa la barra espaciadora (el espacio en blanco), se visualizará la siguiente pantalla. Para salir de este comando (terminar la visualización) se pulsa “d” o “q”.

Por ejemplo: more file

- El comando less es muy similar al anterior pero permite el desplazamiento a lo largo del texto empleando las teclas de cursores pudiendo desplazarse hacia arriba o abajo de un fichero.





# COMANDO more y less

---

- Sintaxis: more [fichero]
- Sintaxis: less [fichero]

