



**Universidad Nacional de La Matanza**  
**Ingeniería en Informática-Taller de GNU/Linux**

**TP N° 2**  
**Comandos básicos II**

**Objetivos:**

- Familiarizarse con la línea de comandos del BASH.
- Utilizar los comandos más básicos para el manejo de archivos y directorios.
- Archivos ocultos.
- Rutas absolutas y relativas.
- Significado del "~"
- visualización de archivos de texto: cat, more y less

**Guía:**

Se anexan al TP las págs. 5 hasta la 13 del texto "Linux: Primeros Pasos en la FCAGLP". El alumno deberá comprobar y verificar en máquina los ejemplos que se mencionen en el texto, utilizando si es necesario archivos y directorios diferentes a los mencionados en el texto.

Además se probarán también en máquina los ítems del anexo.

**Anexo:**

Se agregan los siguientes temas:

---

**Formato de los comandos UNIX**

Los comandos UNIX son almacenados en un computador como ficheros ejecutables. La mayoría de los comandos se almacenan en directorios de archivos binarios estándar como /bin, /usr/bin o /usr/local/bin.

Los comandos UNIX usan el siguiente formato:

**nombre-comando      -opciones      lista\_de\_parámetros**

**nombre-comando:** el nombre del comando actual, generalmente es el nombre del programa ejecutable que implementa el comando.

**-opciones:** el símbolo - se usa para indicar una opción. La opción modifica el modo de operar del comando.

**lista\_de\_parámetros:** La lista de parámetros (o argumentos) con los que operará el comando podría ser 0 1 o más parámetros. Los parámetros son separados por espacios en blanco.

### Opciones más comunes del comando "ls"

**-F, --classify**

Añade un carácter a cada nombre de fichero indicando el tipo del fichero. Para ficheros regulares que sean ejecutables, añade un '\*'. Los indicadores de tipos de ficheros son '/' para directorios, '@' para enlaces simbólicos, '|' para FIFOs, '=' para conectores, y nada para ficheros regulares.

**-l, --format=long, --format=verbose**

Escribe (en formato de una sola columna) los permisos del fichero, el número de enlaces que tiene, el nombre del propietario, el del grupo al que pertenece, el tamaño (en bytes), una marca de tiempo, y el nombre del fichero. De forma predeterminada, la marca de tiempo que se muestra es la de la última modificación; las opciones -c y -u seleccionan las otras dos que hay. Para ficheros especiales de dispositivo el campo de tamaño se reemplaza comúnmente por los números de dispositivo mayor y menor. Para cada directorio que se liste, escribe antes de los ficheros una línea 'total bloques', donde bloques es el espacio de disco total usado por todos los ficheros en ese directorio. Por omisión, se emplean bloques de 1024 bytes.

**-h, --human-readable**

Añade una letra indicativa de tamaño, tal como M para megabytes binarios, a cada tamaño. (Nueva en fileutils-4.0.)

**-a**

Incluye en el listado ficheros cuyos nombres empiecen con ".".

**Nota:**

Por regla general para todas las aplicaciones, las opciones de la línea de comando se pueden agrupar.

**Ejemplo:**

Si queremos realizar un listado en formato largo, que nos muestre también los archivos ocultos con el tamaño en unidades fáciles de leer, debemos pasar las siguientes opciones al comando ls:

```
ls -l -a -h
```

Si agrupamos, para mayor facilidad, nos queda:

```
ls -lah
```

---

### Archivos Ocultos

En Linux los archivos o directorios que comiencen con el caracter punto "." serán tratados como

ocultos. Para poder listar estos archivos con el comando `ls`, se debe utilizar la opción `-a`. Es de uso común que en el directorio de usuario, las aplicaciones creen directorios o archivos de configuración ocultos.

---

### Visualización de archivos de texto (less)

Además del comando "cat" y "more", uno de los más utilizados es el "less". El less permite desplazar el texto hacia arriba y hacia abajo, realizar búsquedas dentro del archivo, y muchas otras funciones útiles. La forma más fácil de utilizar "less" es:

```
less nombrearchivo
```

---

#### EJERCICIOS

- 1) Visualice el tamaño del archivo `.bash_profile` utilizando el comando `ls`.  
Nota: el mismo se encuentra oculto por estar precedido por un punto.
- 2) Ejecutar las siguientes líneas:

```
ls
ls /
```

¿cual fue la diferencia?
- 3) Ejecutar lo siguiente e indicar cuál fue el resultado en cada caso.

```
cd
cd..
cd ..
cd /etc
cd ~
```
- 4) Crear el directorio "prueba1" en el home de su usuario.
- 5) Copiar algún archivo de configuración del sistema (/etc) en el directorio de usuario. Renombrarlo a "datos".
- 6) Copiar el archivo en el mismo directorio con el nombre "datos2" y verificar que el contenido sea el mismo.
- 7) ¿Para que sirve el parámetro `-i` del comando `cp`?
- 8) Crear el directorio prueba2 y copiar dentro el archivo "datos".
- 9) Mover el archivo "datos2" al directorio "prueba2".
- 10) Mover el archivo datos al directorio "prueba2" con el nombre "datos3".
- 11) Cambiarle el nombre al archivo "datos3" por "datos".
- 12) Mover todos los archivos (de una sola vez) que empiecen con el nombre datos del directorio "prueba2" al directorio "prueba3".
- 13) Borrar el archivo "datos3".