**Obtener información de ficheros y carpetas**

Si queremos listar los archivos existentes en una carpeta solo tendremos que escribir el siguiente comando:

*ls*

Con esto solo obtenemos el nombre de los archivos o carpetas del lugar del path en el que nos encontramos.

Para obtener mucho más detalle tendremos que escribir lo siguiente:

*ls -l*

Este comando ofrece la siguiente información (en orden de izquierda a derecha):

* Permisos
* Usuario propietario
* Grupo propietario del archivo
* Tamaño última fecha de modificación
* Nombre

**Formas de cambiar los permisos**

Partimos del comando chmod. Este será el que nos permitirá añadir o restar permisos a una carpeta o un archivo existente en el sistema de ficheros.

**Letras**

Existen tres roles:

* u: usuario
* g: grupo
* o: otros

Dos símbolos:

* +: añadir permisos
* -: quitar permisos

Tres tipos de permisos:

* r: lectura
* w: escritura
* x: ejecución

|  |  |
| --- | --- |
| **Permiso** | **Identifica** |
| – | Archivo |
| d | Directorio |
| b | Archivo de bloques especiales (Archivos especiales de dispositivo) |
| c | Archivo de caracteres especiales (Dispositivo tty, impresora…) |
| l | Archivo de vinculo o enlace (soft/symbolic link) |
| p | Archivo especial de cauce (pipe o tubería) |

Permisos y derechos en Linux

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Permiso** | **Valor Octal** | **Descripción** |
| r – – | 4 | solo **permiso** de lectura |
| r – x | 5 | **permisos** de lectura y ejecución |
| r w – | 6 | **permisos** de lectura y escritura |
| r w x | 7 | todos los **permisos** establecidos, lectura, escritura y ejecución |