

## Proyecto Final Laboratorio de Redes y SO – Buscador de Ficheros – Sergio Esteban Tarrero

Forma de usar el programa:

bash bufi.sh < **directorio** > < **opción de búsqueda** > < **opción extra** > < **-print (imprimir)** >

**IMPORTANTE:** Todos los comandos introducidos deben estar escritos en minúsculas

→ Comandos del programa < **opción de búsqueda** > < **opción extra** >:

-t) Caso buscar por **TIPO DE ARCHIVO**:

- **-t -f** : Caso buscar por tipo de archivo y mira solo los **ficheros normales**
- **-t -d** : Caso buscar por tipo de archivo y mira solo los **directorios**
- **-t -** : Caso buscar por tipo de archivo y **muestra todo**
- **-t -\***: Caso de error

-n) Caso buscar por **NOMBRE DE ARCHIVO**

-p) Caso buscar por **PERMISOS DE ARCHIVO**

- **-p -x**: Caso buscar por permisos de archivo y que el **usuario pueda escribir y leer**
- **-p -r**: Caso buscar por permisos de archivo y que el **usuario pueda leer**
- **-p -w**: Caso buscar por permisos de archivo y que el **usuario pueda escribir**
- **-p -\***: Caso de error

\*) Todo lo demás

**Ejemplo 1:** bash bufi.sh /home/sergio -t -d -print

Busca por **tipo de archivo**, mira **solamente** los **directorios** y lo saca **por pantalla**

**Ejemplo 2:** bash bufi.sh /home/sergio -t - -print

Busca por **tipo de archivo**, mira **todos** los ficheros e imprime **todo**

→ **Casos de error:**

- **Error 1:** “El directorio introducido no existe”
- **Error 2:** “Solo se pueden introducir los comandos ‘-f’, ‘-d’ y ‘-’ ” en < **opción extra** >
- **Error 3:** “Solo se pueden introducir los comandos ‘-t’, ‘-n’ y ‘-w’ ” en < **opción extra** >
- **Error 4:** “Solo se pueden introducir los comandos ‘-x’, ‘-r’, ‘-p’ y ‘-c’ ” en <**opción extra**>
- **Error 5:** “Solo se pueden introducir el comando ‘-print’ ” en < **-print (imprimir)** >

- Caso de Error 1 (directorio introducido no existe):

```
bash bufi.sh /home/sergiooo -t -f -print
```

```
[sergio@localhost profi]$ bash bufi.sh /home/sergiooo -t - -print
```

```
ERROR 1: El directorio introducido no existe, pruebe otro
```

**-t) Caso buscar por TIPO DE ARCHIVO < opción de búsqueda >:**

- **-t -f**: Caso buscar por tipo de archivo y mira solo los **ficheros normales**

```
Bash bufi.sh /home/sergio -t -f -print
```

```
[sergio@localhost profi]$ bash bufi.sh /home/sergio -t -f -print
/home/sergio/buscador-ficheros-master.zip
/home/sergio/LRS0_Z_Actividad_1_Sergio_Esteban.zip
/home/sergio/wz2JYErX
```

- **-t -d**: Caso buscar por tipo de archivo y mira solo los **directorios**

```
[sergio@localhost profi]$ bash bufi.sh /home/sergio -t -d -print
/home/sergio/awsd
/home/sergio/Descargas
/home/sergio/Desktop
/home/sergio/LRS0_Z_Actividad_1_Sergio_Esteban
/home/sergio/LRS0_Z_Actividad_2_Sergio_Esteban
/home/sergio/practicas
/home/sergio/profi
/home/sergio/proyectofinal
/home/sergio/Proyecto Final Laboratorio
/home/sergio/prueba2
/home/sergio/pruebalab
```

- **-t -**: Caso buscar por tipo de archivo y **muestra todo**

```
[sergio@localhost profi]$ bash bufi.sh /home/sergio -t - -print
/home/sergio/awsd
/home/sergio/buscador-ficheros-master.zip
/home/sergio/Descargas
/home/sergio/Desktop
/home/sergio/LRS0_Z_Actividad_1_Sergio_Esteban
/home/sergio/LRS0_Z_Actividad_1_Sergio_Esteban.zip
/home/sergio/LRS0_Z_Actividad_2_Sergio_Esteban
/home/sergio/practicas
/home/sergio/profi
/home/sergio/proyectofinal
/home/sergio/Proyecto Final Laboratorio
/home/sergio/prueba2
/home/sergio/pruebalab
/home/sergio/wz2JYErX
```

Muestra los .zip

- **-t -\***: Caso de error

```
[sergio@localhost profi]$ bash bufi.sh /home/sergio -t -a -print
```

```
ERROR 2: Solo se pueden introducir los comandos -f, -d y -
```

**-n) Caso buscar por NOMBRE < opción de búsqueda >:**

Con `bash bufi.sh /bin -t - -print` mostramos **todo** lo que hay en ese directorio

Vamos a buscar dos, por ejemplo, los directorios que incluyan la palabra **gnome** y **xfce**

```
bash bufi.sh /bin -n gnome -print
```

```
bash bufi.sh /bin -n xfce -print
```

**-p) Caso buscar por PERMISO < opción de búsqueda >:**

- **-p -x:** el usuario pueda escribir y leer

```
bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -x -print
```

```
[sergio@localhost perfil]$ bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -x -print
/home/sergio/permisos/leeryescribir
```

- **-p -r:** el usuario pueda leer

```
bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -r -print
```

```
[sergio@localhost perfil]$ bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -r -print
/home/sergio/permisos/leer
/home/sergio/permisos/leeryescribir
```

- **-p -w:** el usuario pueda escribir

```
bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -w -print
```

```
[sergio@localhost perfil]$ bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -w -print
/home/sergio/permisos/escribir
/home/sergio/permisos/leeryescribir
```

- **-p -\*:** Caso de error

```
bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -a -print
```

```
[sergio@localhost perfil]$ bash bufi.sh /home/sergio/permisos -p -a -print
ERROR 3: Solo se pueden introducir los comandos -t, -n y -w
```

**\*) < opción de búsqueda >:**

```
bash bufi.sh /home/sergio -j -print
```

```
[sergio@localhost perfil]$ bash bufi.sh /home/sergio -j -print
```

```
ERROR 4: Solo se pueden introducir los comandos -x, -r, -p y -c
```

**Control de Error 5: < -print (imprimir) > :**

```
Bash bufi.sh /home/sergio -t - -aaaaa
```

```
[sergio@localhost perfil]$ bash bufi.sh /home/sergio -t - -aaaaa
```

```
ERROR 5: Solo se pueden introducir los comandos -print o -exec
```