

1. Hacer un programa que cree archivos con flags **O_EXCL** y **O_CREAT**. Verificar el comportamiento esperado cuando ambos flags existen y el archivo existe previamente.
2. Hacer un programa que utilice **umask** y luego **open** para crear varios archivos con distintos permisos por default. Verificar los permisos resultantes en los archivos creados
3. Hacer un programa que liste los archivos en el directorio actual y su tamaño, En caso que existan subdirectorios, listar también sus contenidos de la misma forma. Utilizar **readdir(3)** o **readdir_r(3)** (dependiendo de su versión de glibc).
4. Hacer un programa que genere un file con agujeros grandes utilizando **lseek64**. Recuperar la información del file con **fstat** e imprimir los campos de la estructura **stat**. Comparar con lo que muestran los comandos **ls** y **du** sobre el archivo.
5. Diseñe un programa que escriba archivos que contengan 10 bloques de 4 bytes cada uno separados entre ellos por "huecos" de 32, 512, 8KB y 1MB (cada archivo con un tamaño de huecos distinto). Recuperar la información de los archivos con **fstat** y analizar los campos **st_size** y **st_blocks**. Explique sus conclusiones.
6. Usando las funciones **link** y **symlink** verificar como se afecta el reference count de un ínode. Verificar con la función **stat(2)**. Hacer lo mismo con los comandos "**ln ...**" y "**ln -s ...**" verificando con el comando **stat**.