

# Sistemas Operativos

---

## Formulario de auto-evaluación

### Molulo 2. Sesión 2. Llamadas al sistema para el S.Archivos Parte II

---

**Nombre y apellidos:**

Néstor Rodríguez Vico

**a) Cuestionario de actitud frente al trabajo.**

El tiempo que he dedicado a la preparación de la sesión antes de asistir al laboratorio ha sido de ... 70... minutos.

1. He resuelto todas las dudas que tenía antes de iniciar la sesión de prácticas: ...Sí... (si/no). En caso de haber contestado “no”, indica los motivos por los que no las has resuelto:

2. Tengo que trabajar algo más los conceptos sobre:

Gestión y manipulación de ficheros y tal

3. Comentarios y sugerencias:

**b) Cuestionario de conocimientos adquiridos.**

Mi solución al **ejercicio 1** ha sido:

Primero creamos archivo1 con permisos de lectura, escritura y ejecución para el grupo. Se pone la máscara a 0. Se crea archivo2, con los mismos permisos que el archivo anterior. Se comprueba si se puede acceder a los atributos de archivo1 con la orden stat. Se cambian los permisos de archivo1 con chmod haciendo un AND para quitarle los permisos de ejecución para el grupo. Al final con chmod cambiamos los permisos de archivo2 para que tenga todos los permisos para el propio usuario, permiso de lectura y escritura para el grupo, y lectura para el resto de usuarios.

Mi solución a la **ejercicio 2** ha sido:

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <dirent.h>

int main(int argc, char *argv[]){
    DIR *directorio;
    int permisos;
    struct stat atributos;
    struct dirent *ed;
    char aux[100];
    umask(0);
    if (argc!=3){
        printf("Introduzca: pathname - permisos (numero en octal)\n");
        exit(-1);
    }
    else{
        directorio=opendir(argv[1]);
```

```
    permisos=strtol(argv[2],NULL,8);
}

//Leo
ed=readdir(directorio);

//Mientras no he terminado de leer
while(ed!=NULL){

    //Guardo en aux el directorio donde tengo que trabajar
    sprintf(aux,"%s/%s",argv[1],ed->d_name);
    if(stat(aux,&atributos) < 0){
        printf("\nError %d al acceder a los atributos",errno);
        perror("\nError en lstat");
        printf("\n");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    //Cambio los permisos permisos solo si es un archivo regular
    //para no cambiar los permisos a . y ..
    if(S_ISREG(atributos.st_mode)){
        printf("%s%s%o",ed->d_name," Antiguos: ",atributos.st_mode);
        chmod(aux,permisos);
        if(chmod(aux,permisos) != 0) {
            printf("\nError %d",errno);
            printf("\n");
        }
        else{
            stat(aux,&atributos);
            printf(" Nuevos: %o \n",atributos.st_mode);
        }
    }

    ed=readdir(directorio);
}

closedir(directorio);
```

```
return EXIT_SUCCESS;  
}
```

Mi solución a la **ejercicio 3** ha sido: