

## Práctica Integradora

Desarrolle un programa que recorra los directorios pasados como parámetros en la línea de comandos y almacene los nombres de los archivos con extensión .mp3 en un array.

Luego, por cada directorio, genere una lista simple enlazada con la información del bloque ID3 de cada mp3 (ver estándar ID3), ordene la lista utilizando el algoritmo bubble sort según el número de track, la imprima y la libere.

Estándar ID3 versión 1: consiste en un bloque de tamaño fijo de 128 bytes que se encuentra al final del archivo. Este bloque contiene las siguientes etiquetas:

- Una cabecera que identifica la presencia del bloque ID3 y su versión. En concreto, dicha cabecera consta de los caracteres TAG
- Título: 30 caracteres
- Artista: 30 caracteres
- Álbum: 30 caracteres
- Año: 4 caracteres
- Un comentario: 29 caracteres
- Número de track: 1 entero (8 bits)
- Género (musical): 1 entero (8 bits)

Para la lectura de los directorios se proporciona la siguiente función:

```
char ** listardir (char * path);
```

La misma recibe como parámetro el path de un directorio (no ingrese el carácter '/' al final del path) y devuelve un array de punteros a strings con los nombres de los archivos (extensión .mp3).

Además se proveen los prototipos de las funciones, el Makefile y todo lo necesario para que el programa compile. Solo debe preocuparse por implementar las funciones.