# Taller 3 – Funciones y strings

La estación de radio *Melodía Javeriana* quiere aumentar el número de oyentes analizando factores como el número total de reproducciones de algunas canciones en su página web, la canción más y menos escuchada. Por esto, quiere crear un sistema de reproducción y clasificación musical.

Para ello, se requiere que elabore las siguientes funciones en C.

En el programa principal se debe llenar una matriz con la información inicial del número de reproducciones de las canciones que se tienen en el sistema. La emisora reproduce música de 7 géneros musicales, representados en cada fila de la matriz, y por cada uno de ellos, reproduce 7 canciones diarias, representadas en las columnas. La matriz inicial del programa se muestra a continuación.

Para cada uno de los géneros se debe generar un arreglo (matriz total) en el cual se almacene el nombre del género en formato char. Los nombres de los géneros deben usarse para la visualización según las opciones del menú.

Después de inicializar la matriz, elabore un menú en el cual el usuario pueda escoger una de las siguientes opciones:

1. **Actualizar la matriz de reproducciones:** Una función VOID la cual reciba como parámetro la fila correspondiente al género que se desea actualizar, actualice la matriz de reproducciones y la imprima. En la actualización se puede cambiar el género musical y el número de reproducciones de cada una de las canciones de dicho género.

**NOTA:** A esta opción solo puede acceder el encargado de *Melodía Javeriana – debe validar el ingreso con contraseña*

1. **Número total de reproducciones:** Una función INT la cual retorne la suma total del número de reproducciones en el sistema, incluyendo todas las canciones y todos los géneros.
2. **Canción menos escuchada por género:** Una función INT en la cual se le ingrese el número de la fila correspondiente al género que se desea evaluar y retorne el número de la canción con menos reproducciones.
3. **Canción más escuchada por género:** Una función INT en la cual se le ingrese el número de la fila correspondiente al género que se desea evaluar y retorne el número de la canción con más reproducciones.
4. **Canción global más escuchada:** Una función VOID la cual imprima en consola el número de la canción con mayor número de reproducciones y su género correspondiente.
5. **Reproducir una canción:** Una función INT la cual reciba el número del género y el número de la canción a reproducir, y que después de reproducirla aumente el conteo del número de reproducciones y lo muestre en consola.

## Entregables:

* Código en C.