

# **DOCUMENTACIÓN**

## **PRÁCTICA OBLIGADA. GESTIÓN POR COMANDOS DE UNA LISTA DE REPRODUCCIÓN CON VLC**

Asignatura: **Sistemas Informáticos**

Diseñado por : **Daniel Fernández Rodríguez**

Colaboradores de la tarea: **José Jiménez Beltrán**

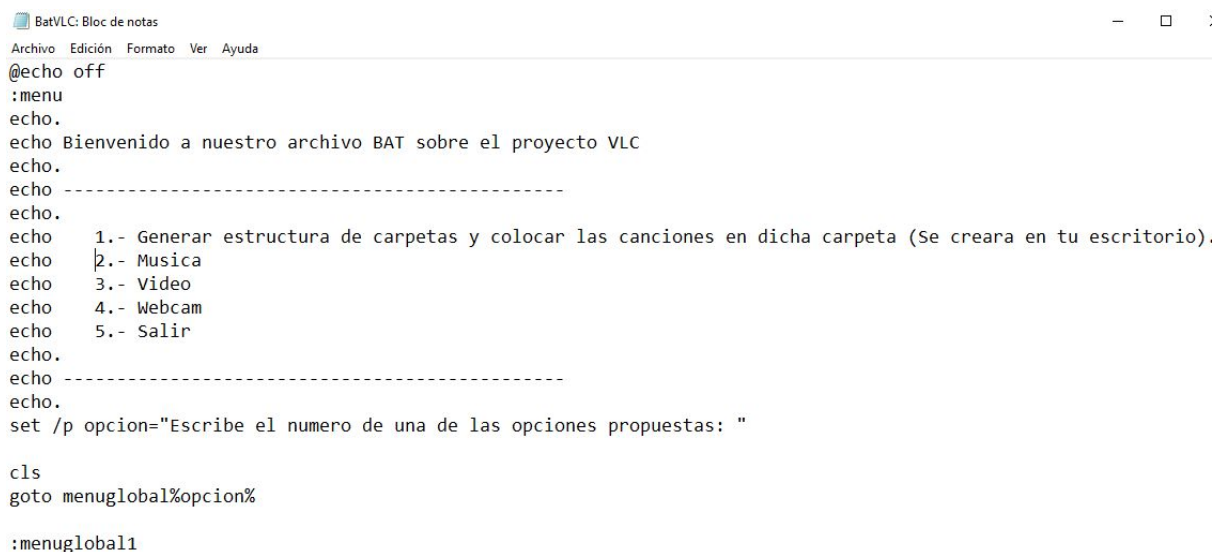
# **Tabla de contenidos**

<b>1.Planteamiento del .bat</b>	<b>3</b>
1.1 Ilustración de los menús en .bat	3
1.2 Ilustración de los menús ejecutando el .bat	3
<b>2. Menú creación de carpeta</b>	<b>4</b>
2.1 Ilustración del archivo .bat para crear la estructura de carpetas	4
2.2 Ilustración del contenido de la carpeta ejecutando el .bat	4
<b>3. Menú Música</b>	<b>5</b>
3.1 Ilustración del archivo .bat para iniciar 1 canción.	5
3.2 Ilustración del archivo .bat para iniciar una lista de canciones aleatoria	5
<b>4. Menú Vídeo</b>	<b>6</b>
4.1 Ilustración de la opción “Video pantalla completa” en el archivo .bat	6
4.2 Ilustración de la opción “Video en videowall” en el archivo .bat	6
4.3 Ilustración de la opción “Ejecutar vídeo a partir de un minuto y acabar en otro minuto” en el archivo .bat	7
4.4 Ilustración de la opción “Video en videowall” en el archivo .bat	7
<b>5. Menú webcam</b>	<b>8</b>
5.1 Ilustración de la opción “Activar Webcam” en el archivo .bat	8
5.2 Ilustración de la opción “Activar Webcam en videowall (2x2)” en el archivo .bat	8
<b>6. Problemas encontrados</b>	<b>9</b>
6.1 Ilustración de la nueva estructura de seleccionar 1 canción	9

## 1.Planteamiento del .bat

Lo primero que se nos pasó por la cabeza fue cómo sería la estructura de nuestro .bat, y fue bastante rápido como nos pusimos de acuerdo que sería un menú eligiendo en base a la función que querías utilizar unas opciones u otras. Para ello usamos mediante **echo**, **set /p** **nombrevARIABLE** y **goto %variable%** la manera de moverse entre menús. Una vez planteado el .bat, elegimos una estructura en base a sus funciones (crear la carpeta con las canciones/videos, escuchar música, ver videos, usar la webcam y salir del .bat)

### 1.1 Ilustración de los menús en .bat

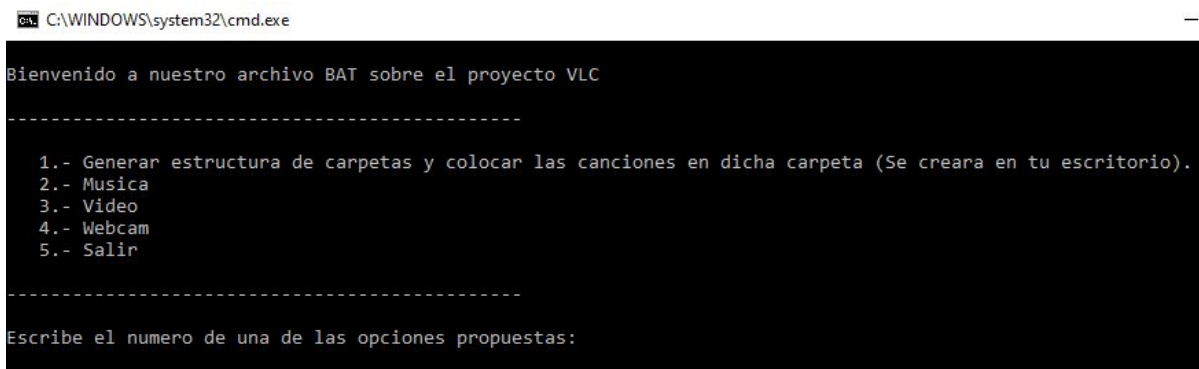


```
BatVLC: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@echo off
:menu
echo.
echo Bienvenido a nuestro archivo BAT sobre el proyecto VLC
echo.
echo -----
echo.
echo 1.- Generar estructura de carpetas y colocar las canciones en dicha carpeta (Se creara en tu escritorio).
echo 2.- Musica
echo 3.- Video
echo 4.- Webcam
echo 5.- Salir
echo.
echo -----
echo.
set /p opcion="Escribe el numero de una de las opciones propuestas: "

cls
goto menuglobal%opcion%

:menuglobal1
```

### 1.2 Ilustración de los menús ejecutando el .bat



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Bienvenido a nuestro archivo BAT sobre el proyecto VLC
-----
1.- Generar estructura de carpetas y colocar las canciones en dicha carpeta (Se creara en tu escritorio).
2.- Musica
3.- Video
4.- Webcam
5.- Salir
-----
Escribe el numero de una de las opciones propuestas:
```

## 2. Menú creación de carpeta

Si escogemos esta opción (obligatoria para que funcione el resto de opciones) nos pedirá un nombre para la carpeta, que se creará en el escritorio y contendrá los archivos .mp3 y .mp4 junto con una carpeta dentro que contendrá los subtítulos de los videos. Una vez creada nos mostrará en pantalla mediante el comando **dir /B** el contenido de la carpeta creada.

### 2.1 Ilustración del archivo .bat para crear la estructura de carpetas

```
:menuglobal1
set /p nombrecarpeta="Escribe el nombre de la carpeta donde se guardaran las canciones: "
set ruta=%userprofile%\Desktop\%nombrecarpeta%
md "%ruta%\Subtitulos
copy Canciones\* "%ruta%"
copy Canciones\Subtitulos\* "%ruta%\Subtitulos
rem Creamos la estructura de carpetas que vamos a usar en este .bat en el escritorio y añ:
(Carpeta con las canciones y videos/Subtitulos de video)
cls

dir /B "%ruta%"
goto :mensaje
```

### 2.2 Ilustración del contenido de la carpeta ejecutando el .bat

```
e_01_Betty_Boop.mp3
e_02_Waiting_For_Love.mp3
e_03_Animals.mp3
e_04_Beautiful_Now.mp3
e_05_Find_You.mp3
m_01_Hail_to_the_King.mp3
m_02_The_Sound_Of_Silence.mp3
m_03_Through_the_Fire_and_Flames.mp3
m_04_One.mp3
m_05_Psychosocial.mp3
Nacho_Yandel_Bad_Bunny_-_Bilame_Remix.mp4
rt_01_runaway.mp3
rt_02_Date_la_Vuelta.mp3
rt_03_Que_Tire_Pa'Lante.mp3
rt_04_Con_Calma.mp3
rt_05_No_Me_Conoce.mp3
r_01_I_Write_Sins_Not_Tragedies.mp3
r_02_Thousand_Foot_Krutch.mp3
r_03_My_Demons.mp3
r_04_so_Far_Away.mp3
r_05_Nightmare.mp3
Subtitulos
Video_True_Damage.mp4
Presiona una tecla para volver al menu...
```

## 3. Menú Música

Si seleccionamos el menú sobre música, al entrar nos da 2 opciones para elegir: Elegir y reproducir sólo una canción en base a su género, o reproducir la lista entera de canciones aleatoriamente (en bucle o no).

Para elegir solo una canción le pedimos primero al usuario que generó quiere escuchar (con variables se moverá a un menú u otro) y una vez dentro de un género, elige la canción que desee escuchar (variable numcancion) y la ejecutamos gracias al comando for.

### 3.1 Ilustración del archivo .bat para iniciar 1 canción.

```
:menumusica1
echo -----
echo.
echo Selecciona uno de los generos disponibles:
echo.
echo 1. Electro
echo 2. Metal
echo 3. Rock
echo 4. Regaetton
echo.
echo -----
set /p generonum="Escribe el numero de una de las opciones propuestas: "

cls
goto generonum%generonum%
rem Una vez elegido el genero y el numero de la cancion, se reproducirá el VLC minimizado con la canción elegida.

:genero1
echo.
echo -----
dir /B "%ruta%\*.mp3 | find "e_0"
echo -----
echo.
set /p numcancion="Elige el numero de la cancion: "
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
for /f %I in ('dir /b "%ruta%\e_0%numcancion%*.mp3"') do %vlc% --qt-start-minimized "%ruta%\%I
rem Muestra las canciones correspondientes a ese genero y ejecuta la que tenga en el nombre el numero escrito ant
goto :mensajemusica
```

Por otro lado para elegir la lista aleatoria de las canciones le preguntamos al usuario si quiere que se reproduzca infinitamente (bucle) o no con un menú y variable.

### 3.2 Ilustración del archivo .bat para iniciar una lista de canciones aleatoria

```
:menumusica2
set /p repetir="Quieres repetir la lista indefinidamente (S/N) ? "
goto bucle%repetir%
:bucleS
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% -ZL --qt-start-minimized "%ruta%\
goto :mensajemusica
:bucleN
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% -Z --qt-start-minimized "%ruta%\
```

## 4. Menú Vídeo

Al escoger Vídeo como opción, nos da a elegir entre ejecutar un video en pantalla completa, en formato videowall (puzzle), ejecutar el video y terminarlo a partir de X segundo e insertar subtítulos al video.

Si elegimos “Ejecutar video en pantalla completa” , como su nombre indica ejecutamos el video con el programa VLC en pantalla completa gracias al atributo -f

### 4.1 Ilustración de la opción “Video pantalla completa” en el archivo .bat

```
:menuvideo1
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% -f "%ruta%" \Video_True_Damage.mp4
rem Eliges un video y lo muestras en pantalla completa gracias al atributo -f
goto :mensaje
```

Si elegimos “Ejecutar video en videowall” nos ofrece un menú eligiendo el número el cual el video se partirá en tu pantalla (2x2, 3x3, 4x4). Una vez escogida una opción, se ejecutará el VLC y el video en partes, que las puede colocar el usuario como plazca.

### 4.2 Ilustración de la opción “Video en videowall” en el archivo .bat

```
:menuvideo2
echo -----
echo.
echo Selecciona una de las opciones de videowall disponibles:
echo.
echo 1. Video 2x2
echo 2. Video 3x3
echo 3. Video 4x4
echo.
echo -----
set /p wall="Escribe el numero de una de las opciones propuestas: "
echo.
cls
rem Muestras el video en videowall (en partes como un puzzle) gracias a los atributos (--wall-rows= --wall-cols= --video-splitter wall --wall-active=)
goto videowall%wall%

:videowall1
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% --wall-rows=2 --wall-cols=2 --video-splitter wall --wall-active=0,1,2,3 "%ruta%" \Video_True_Damage.mp4
goto :mensaje

:videowall2
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% --wall-rows=3 --wall-cols=3 --video-splitter wall --wall-active=0,1,2,3,4,5,6,7,8 "%ruta%" \Video_True_Damage.mp4
goto :mensaje

:videowall3
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% --wall-rows=4 --wall-cols=4 --video-splitter wall --wall-active=0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 "%ruta%" \Video_True_Damage.mp4
goto :mensaje
```



Si elegimos la opción de “Ejecutar vídeo a partir de un minuto y acabar en otro minuto” nos aparecen 2 preguntas, que nos piden el segundo en el cual quieres que empiece el video en cuestión y el segundo en el cual quieres que acabe el video (2 variables que luego usamos en el comando de ejecutar el video)

#### 4.3 Ilustración de la opción “Ejecutar vídeo a partir de un minuto y acabar en otro minuto” en el archivo .bat

```
:menuvideo3
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
set /p inicio="Elige el segundo en el cual quieres que empiece el video: "
set /p final="Elige el segundo en el cual quieres que acabe el video: "
%vlc% --start-time=%inicio% --stop-time=%final% "%ruta%\Video_True_Damage.mp4
rem Eliges en que segundo empieza y termina la cancion gracias al atributo (--start-time= y --stop-time=)
goto :mensaje
```

Si elegimos la última opción “Insertar subtítulos al video”, ejecutará un video con los subtítulos, cuyo archivo se encuentra en la carpeta “Subtítulos”. **(Hemos utilizado solamente un vídeo como ejemplo para añadir subtítulos para ver que usamos el atributo --sub-file= y un archivo .srt correctamente)**

#### 4.4 Ilustración de la opción “Video en videowall” en el archivo .bat

```
:menuvideo4
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% --sub-file="%ruta%\Subtitulos\Nacho_Yandel_Bad_Bunny_-_Bilame_Remix.srt "%ruta%\Nacho_Yandel_Bad_Bunny_-_Bilame_Remix.mp4
rem Iniciamos un video con sus subtitulos correspondientes asociados al archivo en la carpeta Canciones/Subtitulos.
goto :mensaje
```

## 5. Menú webcam

Si escogemos la opción de Webcam, se desplegará un menú que nos ofrecerá dos opciones, activar la webcam desde VLC normalmente, o activar la webcam en videowall (puzzle) en 2x2.

En la primera opción nos abrirá VLC la webcam gracias al atributo **dshow://**

### 5.1 Ilustración de la opción “Activar Webcam” en el archivo .bat

```
:menuwebcam1
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% dshow://
rem Iniciamos la webcam desde el VLC
goto :mensaje
```

En la primera opción nos abrirá VLC la webcam gracias al atributo **dshow://** y si añadimos el atributo **--wall-rows=2 --wall-cols=2 --video-splitter wall --wall-active=0,1,2,3** nos abrirá la webcam en 4 partes que podremos colocar como queramos.

### 5.2 Ilustración de la opción “Activar Webcam en videowall (2x2)” en el archivo .bat

```
:menuwebcam2
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
%vlc% dshow:// --wall-rows=2 --wall-cols=2 --video-splitter wall --wall-active=0,1,2,3
rem Iniciamos la webcam desde el VLC en videowall (puzzle)
goto :mensaje
```



## 6. Problemas encontrados

Durante el proceso del trabajo el primer problema que tuvimos fue hicimos una lista con el nombre de cada canción para después ejecutar dicha canción, lo que nos salía un menú gigantesco para solo 2 canciones, y no pudimos hacer una lista en base a alguna palabra clave de la canción ya que no sabíamos cómo hacer que VLC interpretará el carácter \* como cualquier cosa (como hace Windows).

Ese problema lo pudimos solucionar gracias a la explicación del profesor sobre un nuevo comando “for” para poder ejecutar dicha canción gracias a ese comando. Y al ejecutarlo correctamente gracias al “for”, cambiamos la lista entera de canciones por géneros, y eligiendo su número para luego buscar esa canción con el comando “for”

### 6.1 Ilustración de la nueva estructura de seleccionar 1 canción

```
:genero2
echo.
echo -----
dir /B "%ruta%\*.mp3 | find "m_0"
echo -----
echo.
set /p numcancion="Elige el numero de la cancion: "
set vlc="C:\Program Files (x86)\VideoLAN\VLC\vlc.exe"
for /f %%I in ('dir /b "%ruta%\m_0%numcancion%*.mp3"') do %vlc% --qt-start-minimized "%ruta%\%%I
goto :mensajemusica
```

En el resto de la práctica no hemos tenido ningún otro problema ya que hemos aplicado los conocimientos aprendidos en clase en la práctica correctamente y hemos utilizado los comandos de VLC que veíamos necesarios para cada opción, dándonos el resultado que esperábamos.