

UNIDAD 2

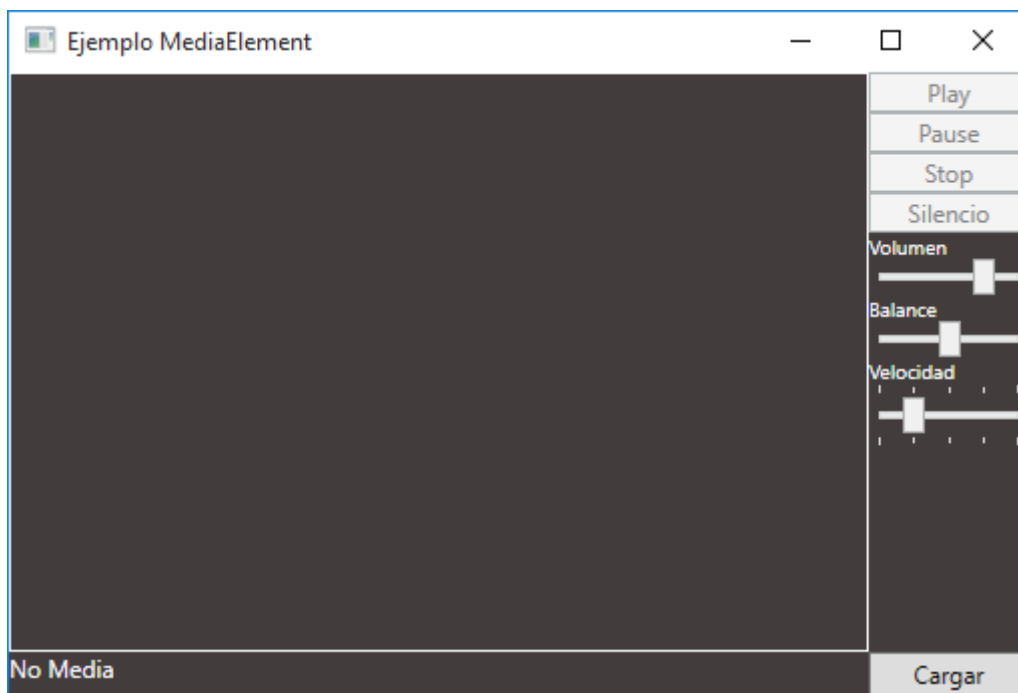
Generación de interfaces gráficas de usuario utilizando XML

2.3 Controles WPF: MediaElement

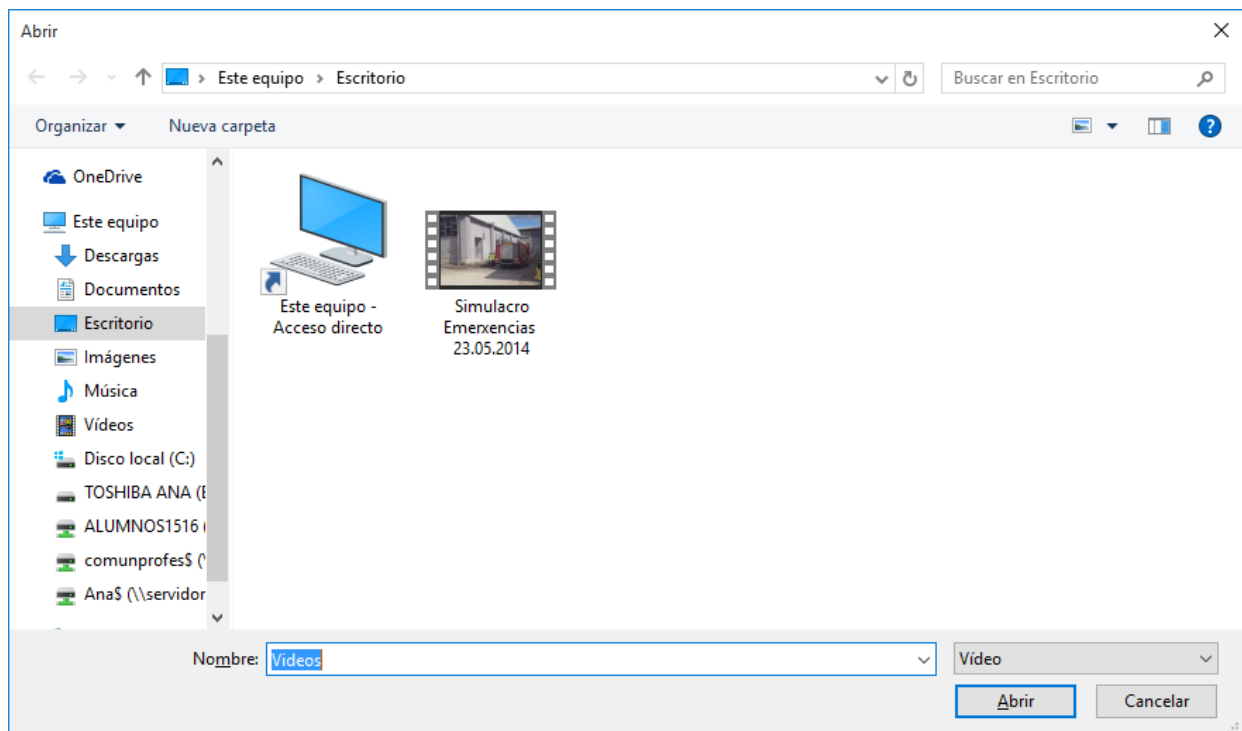
Reproductor multimedia

En este ejercicio vamos a utilizar el control **<MediaElement>** de WPF para crear un sencillo reproductor de multimedia con las funciones: Reproducir, Pausa, Parar, Silencio, control de volumen, de balance, de velocidad de reproducción y cargar para permitir seleccionar el archivo que contendrá el vídeo que se quiere reproducir.

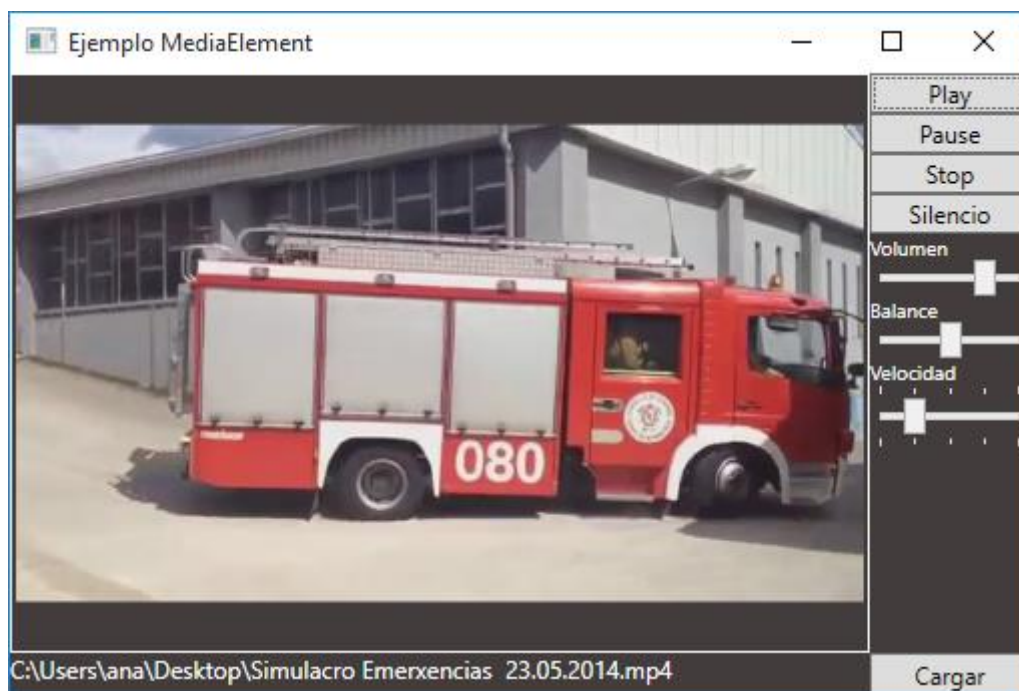
La apariencia puede ser similar a la siguiente:



Inicialmente no se mostrará nada en el control del reproductor (que ocupará la parte central de la ventana), y a la interfaz se le añadirán 5 botones que permitirán realizar las tareas indicadas, sólo estará habilitado el botón Cargar inicialmente, que permitirá seleccionar el vídeo a mostrar mediante un control OpenFileDialog:



Una vez seleccionado, se habilitará también el botón "Play" para permitir reproducir el mismo. Y cuando éste se pulse, también se habilitarán los demás botones para permitir realizar las demás funciones sobre el vídeo: Pause, Stop y Silencio. (Estas acciones se configurarán con los métodos adecuados. [Más información](#))





En la parte inferior se mostrará mediante texto el nombre del fichero mostrado.

Mediante 3 controles <Slider> se permitirá controlar el volumen, balance y velocidad (con las propiedades adecuadas):

- Volumen: se representa en una escala lineal comprendida entre 0 y 1. El valor predeterminado es 0.5.
- Balance: Obtiene o establece una proporción de volumen en los altavoces en el intervalo entre -1 y 1. El valor predeterminado es 0 (ambos iguales).
- Velocidad: El intervalo válido está entre 0 (cero) e infinito. Los valores menores que 1 provocan una reproducción más lenta de lo normal y los valores mayores que 1 provocan una reproducción más rápida de lo normal. Los valores negativos se tratan como 0. El valor predeterminado es 1.

[Más información sobre el objeto MediaElement](#)

Puedes filtrar los archivos para que sólo sean de vídeo los que se carguen.

Algunos formatos de vídeo:

Tipos de archivo de vídeo (formato)	Extensiones de nombre de archivo
Archivos de Windows Media	.wm, .wmv y .asf
Archivos AVCHD (incluidos los de audio Dolby Digital)	.m2ts y .m2t
Archivos de Apple QuickTime	.mov y .qt
Archivos AVI	.avi
Archivos de programas de televisión grabados de Windows	.wtv y .dvr-ms
Archivos de película MPEG-4	.mp4, .mov y .m4v
Archivos de película MPEG-2	.mpeg, .mpg, .mpe, .m1v, .mp2, .mpv2, .mod y .vob
Archivos de película MPEG-1	.m1v
Archivos JPEG de movimiento	.avi y .mov

