

UT 5:VÍDEOS



JUAN CARRASCO

ÍNDICE.

1. Formatos de vídeos.
2. Optimización de vídeos.
3. Inserción de vídeos.
4. Sonidos.
5. Animaciones.

ÍNDICE.

1. Formatos de vídeos.
2. Optimización de vídeos.
3. Inserción de vídeos.
4. Sonidos.
5. Animaciones.

I. FORMATOS DE VÍDEOS

Browser	MP4	WebM	Ogg
Edge	YES	YES	YES
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

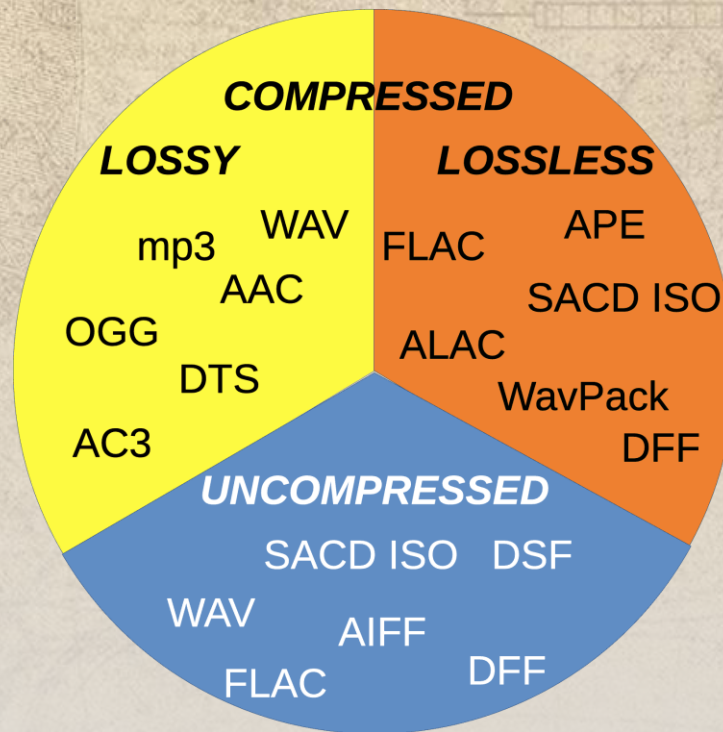
ÍNDICE.

1. Formatos de vídeos.
2. Optimización de vídeos.
3. Inserción de vídeos.
4. Sonidos.
5. Animaciones.

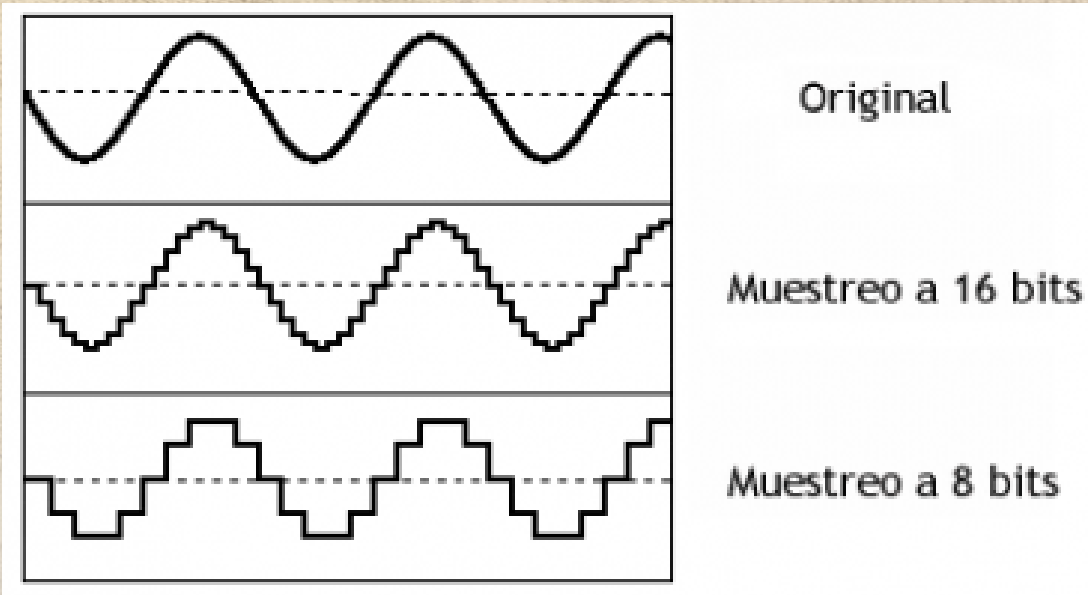
2. OPTIMIZACIÓN DE VÍDEOS

- Audio
 - Códec de compresión.
 - Resolución.
 - Tasa de muestreo.
 - Velocidad de transmisión (Bitrate)
 - Estéreo/mono.

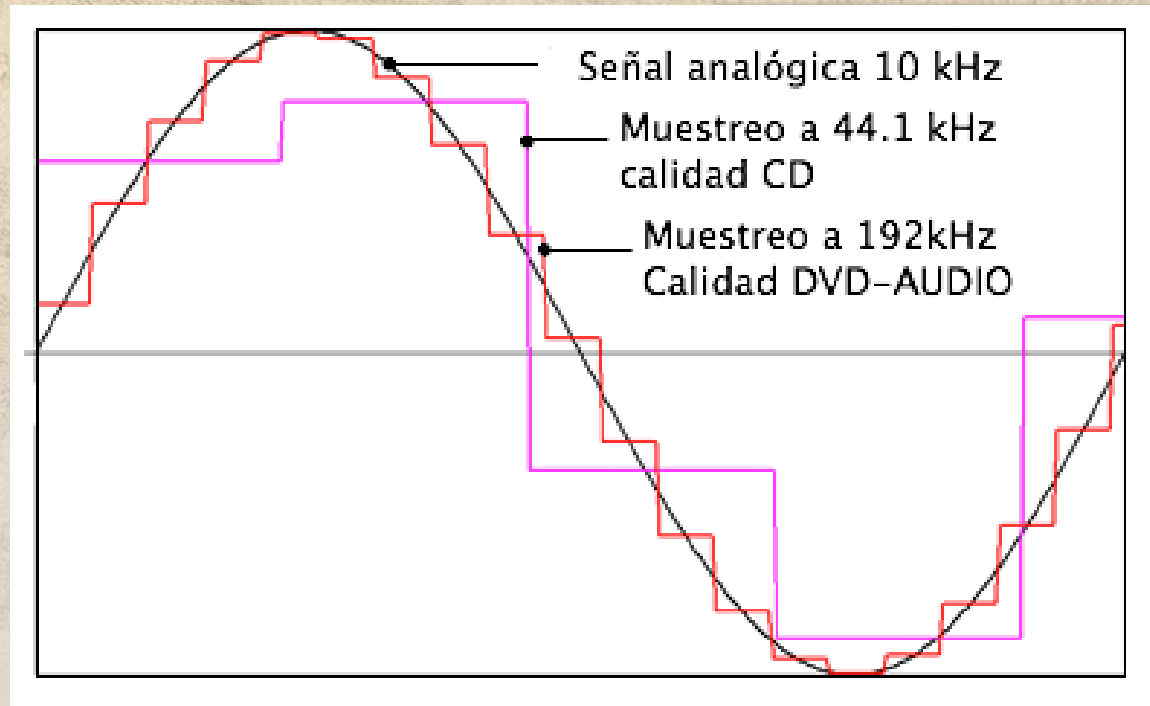
2.1 CÓDEC COMPRESIÓN



2.2. RESOLUCIÓN



2.3.TASA DE MUESTREO

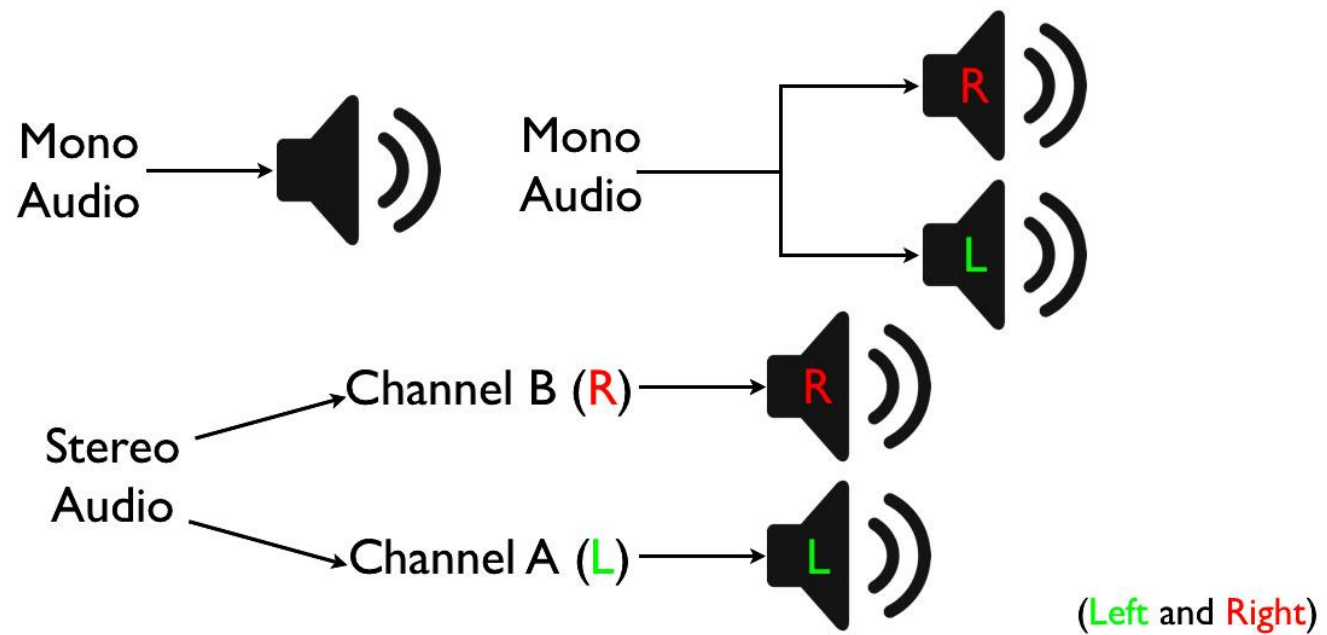


2.4.VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN (BITRATE)

Comparación de tamaño por minuto

Bitrate (kbits por segundo)	Formato	Megabytes por Minuto
320	MP3	3.0 MB
192	MP3	1.8 MB
160	MP3	1.5 MB
128	MP3	1.0 MB

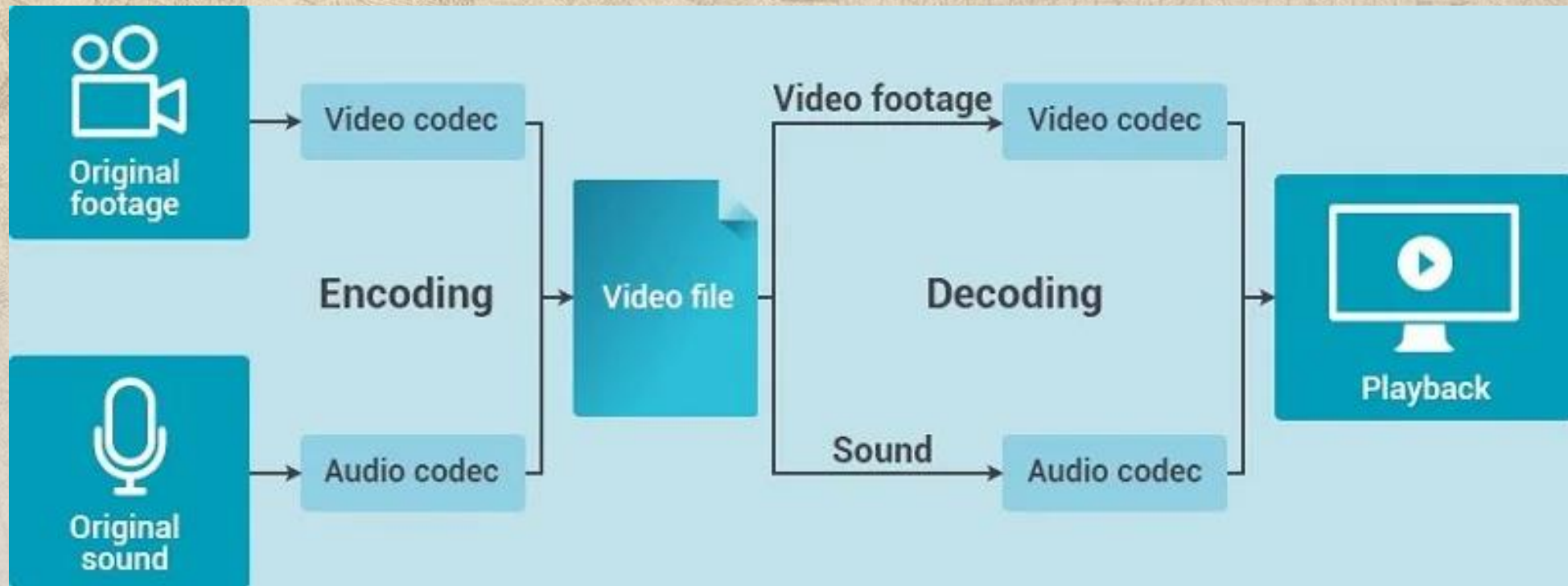
2.5. ESTÉREO/MONO



2. OPTIMIZACIÓN DE VÍDEOS

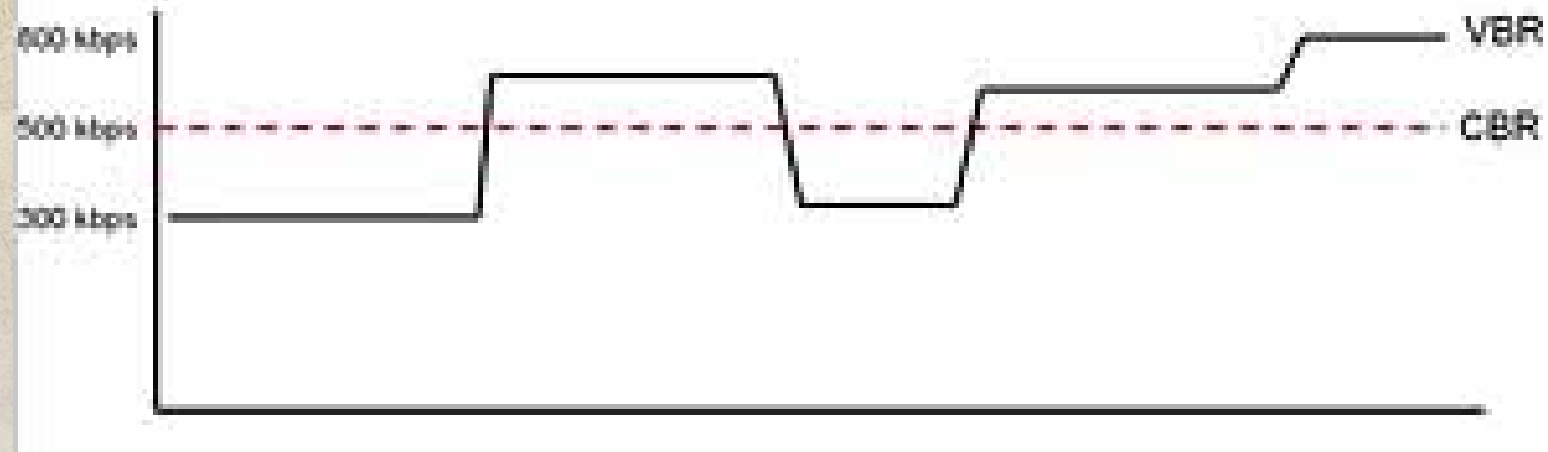
- Vídeo
 - Códec de compresión.
 - Método BitRate.
 - Velocidad de transmisión (Bitrate).
 - Dimensiones.
 - Velocidad de fotogramas

2.6. CÓDECS DE COMPRESIÓN VÍDEO



2.7. MÉTODO BITRATE (VBR VS CBR)

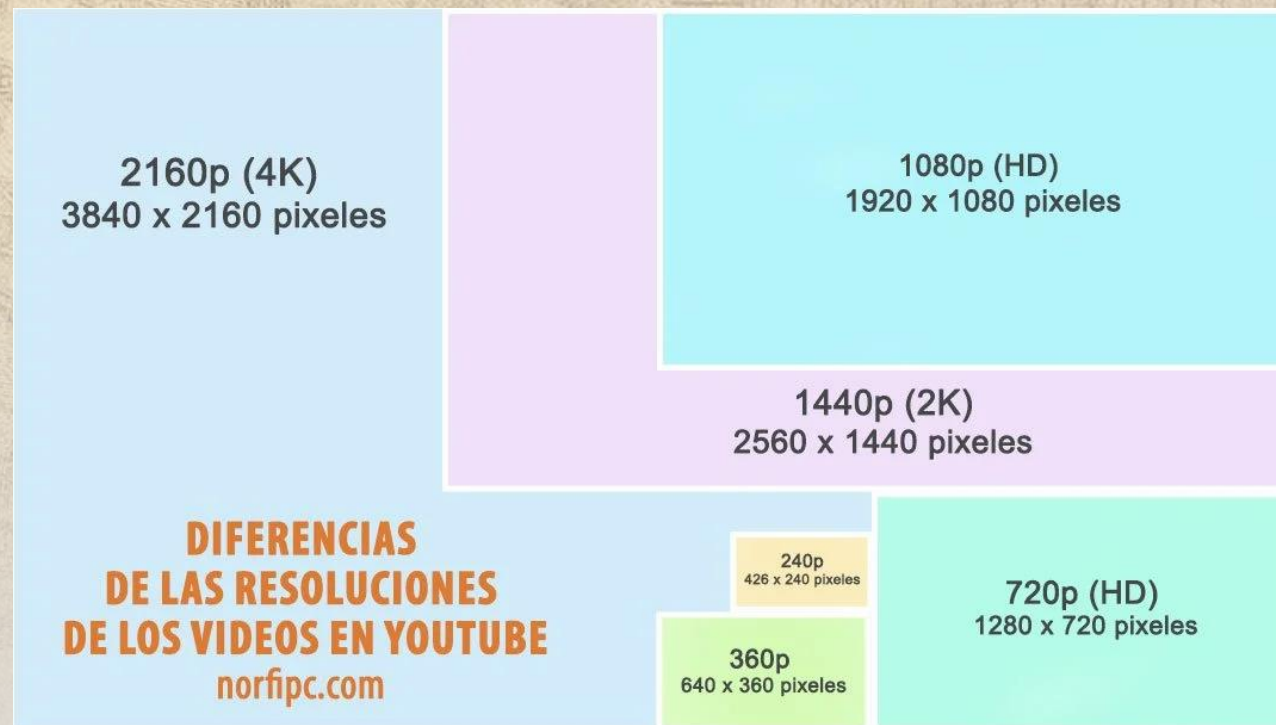
Constant vs Variable Bit Rate



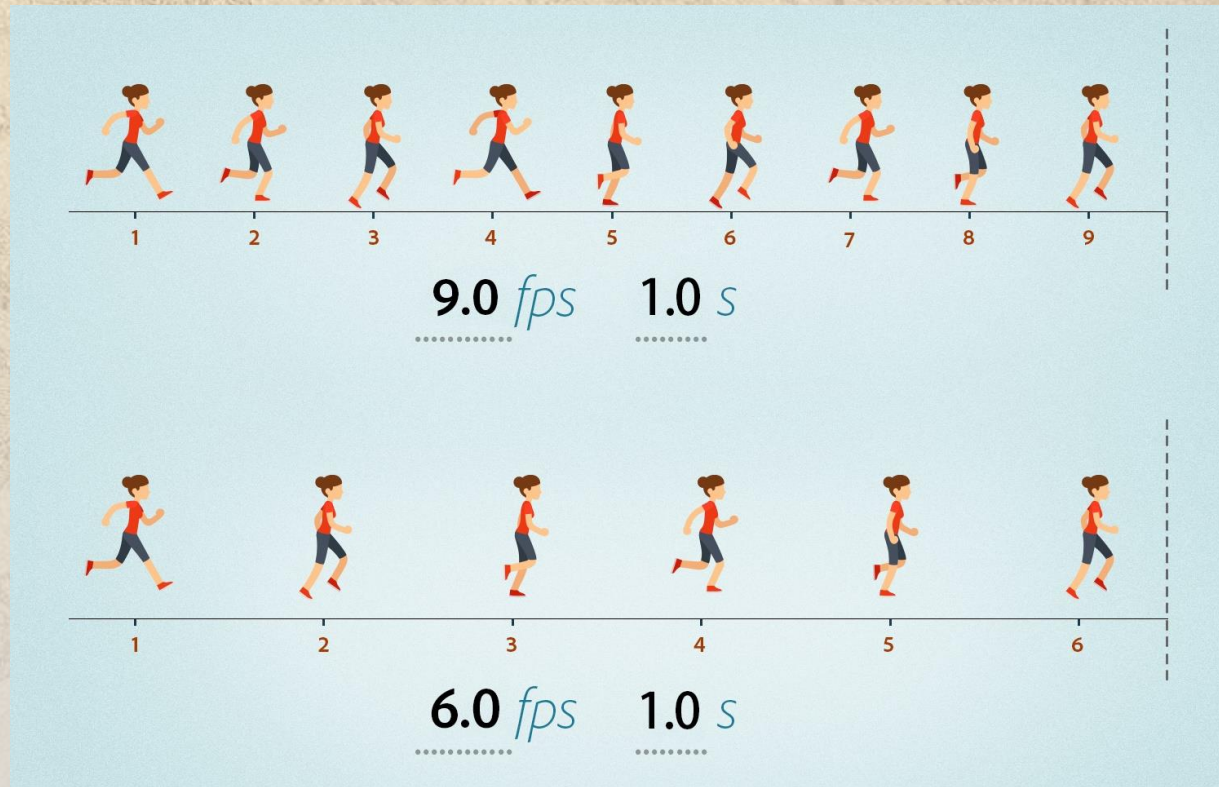
2.8.VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN

Video Resolution	Video Bitrate
240p	300 kbps
360p	500 kbps
HD 480p	1000 kbps
HD 720p	1500 kbps
HD 720p	2250 kbps
Full HD 1080p	3000 kbps
Full HD 1080p	4500 kbps
Quad HD 1440p	6000 kbps
Quad HD 1440p	9000 kbps
4K UHD 2160p	13,000 kbps
4K UHD 2160p	20,000 kbps

2.9. DIMENSIONES



2.10.VELOCIDAD DE FOTOGRAMAS



ÍNDICE.

1. Formatos de vídeos.
2. Optimización de vídeos.
3. Inserción de vídeos.
4. Sonidos.
5. Animaciones.

3. INSERCIÓN DE VÍDEO

https://www.w3schools.com/tags/tag_video.asp

```
<video width="320" height="240" controls>
```

```
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
```

```
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
```

Your browser does not support the video tag.

```
</video>
```


ÍNDICE.

1. Formatos de vídeos.
2. Optimización de vídeos.
3. Inserción de vídeos.
4. Sonidos.
5. Animaciones.

3. SONIDOS

https://www.w3schools.com/html/html5_audio.asp

Browser	MP3	WAV	OGG
Edge/IE	YES	YES*	YES*
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

*From Edge 79

ÍNDICE.

1. Formatos de vídeos.
2. Optimización de vídeos.
3. Inserción de vídeos.
4. Sonidos.
5. Animaciones.

4.ANIMACIONES

- **Permiten crear animaciones sin usar javascript ni flash.**
- https://www.w3schools.com/css/css3_animations.asp

```
selector{  
  animation-name: identifier;  
  propiedades: valor;  
}
```

```
@keyframes identifier {  
  from {  
    ...  
  }  
  percentage {  
    ...  
  }  
  to {  
    ...  
  }  
}
```


ÍNDICE.

1. Formatos de vídeos.
2. Optimización de vídeos.
3. Inserción de vídeos.
4. Sonidos.
5. Animaciones.