|  |
| --- |
| Desarrollo de aplicaciones web |
| **Tarea para DIW06** |
| Desarrollo de interfaces web |



|  |
| --- |
| Javier Vela  26/02/2023 |

Contenido

[Apartado 1 3](#_Toc128169419)

[Apartado 2 3](#_Toc128169420)

[Apartado 3 3](#_Toc128169421)

[Apartado 4 4](#_Toc128169422)

# ****Apartado 1****

**Busca en Internet cinco archivos de sonido que tengan exactamente la licencia indicada en la segunda columna de la siguiente tabla y descárgalos. Rellena la tabla con el resto de los datos: el título del álbum y el título del archivo de sonido, su autor y la dirección completa desde donde lo has descargado (su URL). Los números de la primera columna se emplearán en los apartados 2 y 3 de la tarea.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Licencia** | **Títulos álbum / Tema** | **Autor** | **URL** |
| 1 | **Dominio público** | Moonlight Sonata | Ludwig van Beethoven | <https://ia800206.us.archive.org/7/items/MoonlightSonata_755/Beethoven-MoonlightSonata.mp3> |
| 2 | **CC BY** | 8bit dungeons boss | Incompetech royalty-free music  By Kevin MacLeod | [https://ia801901.us.archive.org/29/items/Incompetech/mp3-royaltyfree/8bit Dungeon Boss.mp3](https://ia801901.us.archive.org/29/items/Incompetech/mp3-royaltyfree/8bit%20Dungeon%20Boss.mp3) |
| 3 | **CC BY-NC** | You Warned Me | Le Capharnaüm | <https://ia601309.us.archive.org/34/items/auboutdufil-archives/108/LeCapharnaum_youwarnedme.mp3> |
| 4 | **CC BY-ND** | [Phalasruti Jaiva Dharma](https://archive.org/download/JaivaDharma/00_Phalasruti_Jaiva_Dharma.mp3) | Jaiva Dharma  by  Bhaktivonoda Thakura | <https://ia800406.us.archive.org/6/items/JaivaDharma/00_Phalasruti_Jaiva_Dharma.mp3> |
| 5 | **CC BY-SA** | Cascade | kubbi | <https://ia801309.us.archive.org/34/items/auboutdufil-archives/485/Kubbi-Ember-04Cascade.mp3> |

# ****Apartado 2****

**Busca las propiedades de los cinco archivos de sonido del apartado anterior y completa la siguiente tabla:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Duración** | **Formato** | **Canales** | **Peso** | **Frecuencia de muestreo** | **Tamaño de la muestra** |
| 1 | 6:10 | MPEG audio layer ½(mpga),MP3 | Estéreo | 5787 KB | 44100 HZ | Bit por muestra: 32,  Tasa de bits: 128kb/s |
| 2 | 2:52 | MPEG audio layer ½(mpga),MP3 | Estéreo | 6722 KB | 48000 HZ | Bit por muestra: 32,  Tasa de bits: 320kb/s |
| 3 | 4:01 | MPEG audio layer ½(mpga),MP3 | Estéreo | 4723 KB | 44100 HZ | Bit por muestra: 32,  Tasa de bits: 160kb/s |
| 4 | 12:35 | MPEG audio layer ½(mpga),MP3 | Estéreo | 5907 KB | 22050HZ | Bit por muestra: 32,  Tasa de bits: 64kb/s |
| 5 | 4:19 | MPEG audio layer ½(mpga),MP3 | Estéreo | 8641 KB | 44100HZ | Bit por muestra: 32,  Tasa de bits: 320kb/s |

# ****Apartado 3****

**Realiza una conversión de formato con cada uno de los archivos del apartado anterior (utilizando 5 formatos de destino diferentes del original y diferentes entre sí) y modificando la Frecuencia de muestreo (utilizando 5 frecuencias distintas entre sí y distintas de su original). Rellena la siguiente tabla indicando los nuevos valores para el archivo una vez convertido. El número de la primera columna indica el número de archivo original. Se valorará el empleo de más de un programa de conversión de archivos sonido.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Programa empleado** | **URL** | **Formato** | **Frecuencia de muestreo** | **Peso** |
| 1 | VCL | 1\* | OGG | 48000 HZ | 5,54 MB |
| 2 | Audacity | 2\* | M4A | 44100 HZ | 4,45 MB |
| 3 | VLC | 1\* | WAV | 11025HZ | 40,7 MB |
| 4 | Audacity | 2\* | WMA | 22050 HZ | 28,4 MB |
| 5 | VLC | 1\* | FLAC | 8000 HZ | 30,9 MB |

1\* <https://www.videolan.org/vlc/>

2\* <https://www.audacityteam.org/download/>

# ****Apartado 4****

**Realiza un pequeño video con tu móvil. Guárdalo en diferentes formatos (al menos cuatro), pueden ser .mov, mp4, .ogg, etc.  Escribe el código fuente de la página Web con el vídeo incrustado.**

**Haz una descripción del vídeo que sirva como alternativa textual que pueda ser leída por un lector de pantalla para aquellos usuarios con discapacidad visual. Proporciona formatos alternativos para que los navegadores antiguos o navegadores no compatibles lo puedan reproducir o que no soporten HTML5:**

**Al finalizar completa la siguiente información:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formato** | **Codec Utilizado** | **Características** | **¿Recomendado?** |
| **MP4** | **H.264+MP3** | **Alta compatibilidad.** |  |
| **webm** | **VIDEO VP80+VORBIS** |  |  |
| **OGG** | **VIDEO THEORA +VORBIS** |  |  |
| **MOV** | **VIDEO HEVC** |  |  |

**Descripción del video:**

Botella de agua de 500ml de la marca AquaBona de color azul transparente con tapón azul oscuro agarrada por una mano que gira la botella hacia el lado derecho. Video de cuatro segundos.