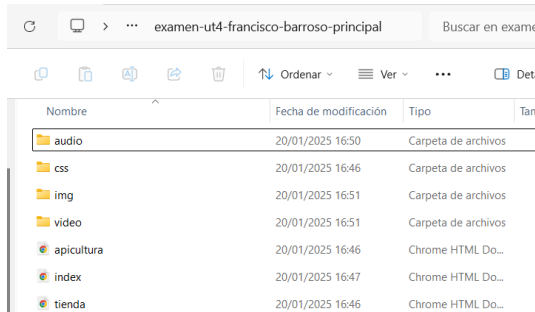


1.Modifica la apariencia de las imágenes de tu proyecto web para que se visualicen de forma responsive, usa miniaturas para la carga de las mismas. Consulta el tema.

- Primero antes de nada voy a organizar las carpetas de mi proyecto y corregir las rutas de imágenes y enlaces



- Ahora vamos a modificar el tamaño de las imágenes y a adaptar la resolución y formato de las actuales:
- Primero el logo que pasa de ser un PNG que ocupa 414 KB a ser un SVG que ocupa 25KB

```










```












- Las imagenes galeria1, galeria4 y galeria5 deben de ser del mismo tamaño en la web por lo que creamos 3 nuevas imágenes que sirvan de thumbnail y le damos 600px de ancho x 338px de alto.
- Las imágenes portada_video y navegador_no_compatible tambien voy a reducirles el tamaño
- Ahora vamos a actualizar las etiquetas img para usar la directivda figure:

```
<div class="galeria">
  <figure>
    <a href="img/galeria5.jpg" target="_blank">
      
    </a>
    <figcaption></figcaption>
  </figure>
  <figure>
    <a href="img/galeria1.jpg" target="_blank">
      
    </a>
    <figcaption></figcaption>
  </figure>
  <figure>
    <a href="img/galeria4.jpg" target="_blank">
      
    </a>
    <figcaption></figcaption>
  </figure>
</div>
```

Imágenes antes de la optimización 3,87MB

Imágenes después de la optimización 1,09MB

nombre	fecha	tipo	tamaño
 galeria1		Archivo JPG	83 KB
 galeria4		Archivo JPG	1.142 KB
 galeria5		Archivo JPG	326 KB
 inicio		Archivo JPG	930 KB
 logo		Archivo PNG	415 KB
 navegador_no_com...		Archivo PNG	27 KB
 placeholder		Archivo PNG	10 KB
 portada_video		Chrome HTML Do...	823 KB
 producto		Archivo PNG	206 KB

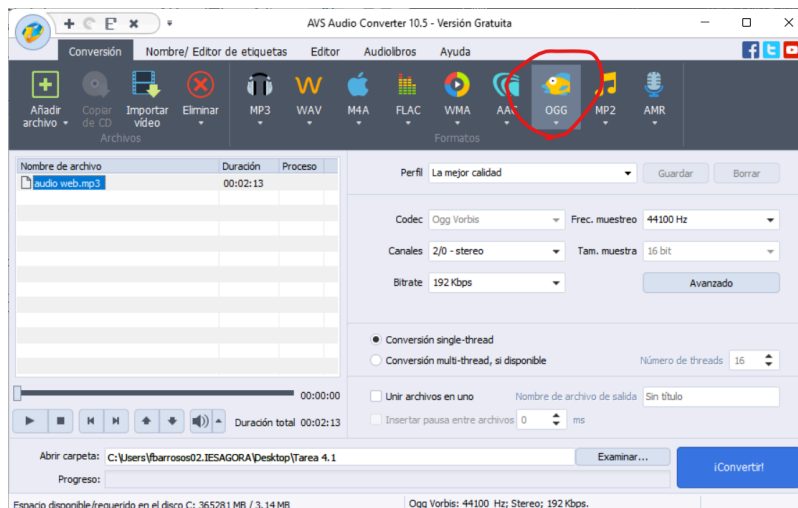
nombre	fecha	tipo	tamaño
 galeria1	17/01/2025 9:28	Archivo JPG	83 KB
 galeria1-thumbnai	20/01/2025 17:28	Archivo JPG	19 KB
 galeria4	17/01/2025 9:28	Archivo JPG	446 KB
 galeria4-thumbnail	20/01/2025 17:30	Archivo JPG	41 KB
 galeria5	17/01/2025 9:28	Archivo JPG	250 KB
 galeria5-thumbnail	20/01/2025 17:30	Archivo JPG	17 KB
 inicio	17/01/2025 9:28	Archivo JPG	137 KB
 logo	20/01/2025 17:05	Microsoft Edge HT...	25 KB
 navegador_no_com...	17/01/2025 9:28	Archivo PNG	27 KB
 placeholder	17/01/2025 9:28	Archivo PNG	10 KB
 portada_video	20/01/2025 17:50	Archivo JPG	71 KB

2. Inserta un audio en tu proyecto web (audioguía). Se deben mostrar los controles para reproducción del audio. Elige el tamaño oportuno para una reproducción de calidad.

He elegido este audio de la página que es un audio originalmente mp3 de uso libre y gratuito:

<https://pixabay.com/es/music/clasico-moderno-emotional-piano-music-256262/>

Originalmente el archivo es de tipo mp3 pero para añadirlo a la web vamos a añadirlo mediante Tipos MIME lo cual requiere tener el audio en formato ogg, el tamaño de los archivos es de 4,08MB para el mp3 y 3,09MB para ogg el cual considero optimo para mi web.



HTML:

```
<!-- audio -->
<audio id="audio-inicio" controls>
  <source src="audio web.mp3" type='audio/mpeg; codecs="mp3"'>
  <source src="audio web.ogg" type='audio/ogg; codecs="vorbis"' >
</audio>
```

CSS:

```
/*estilos para la sección de audio*/
```

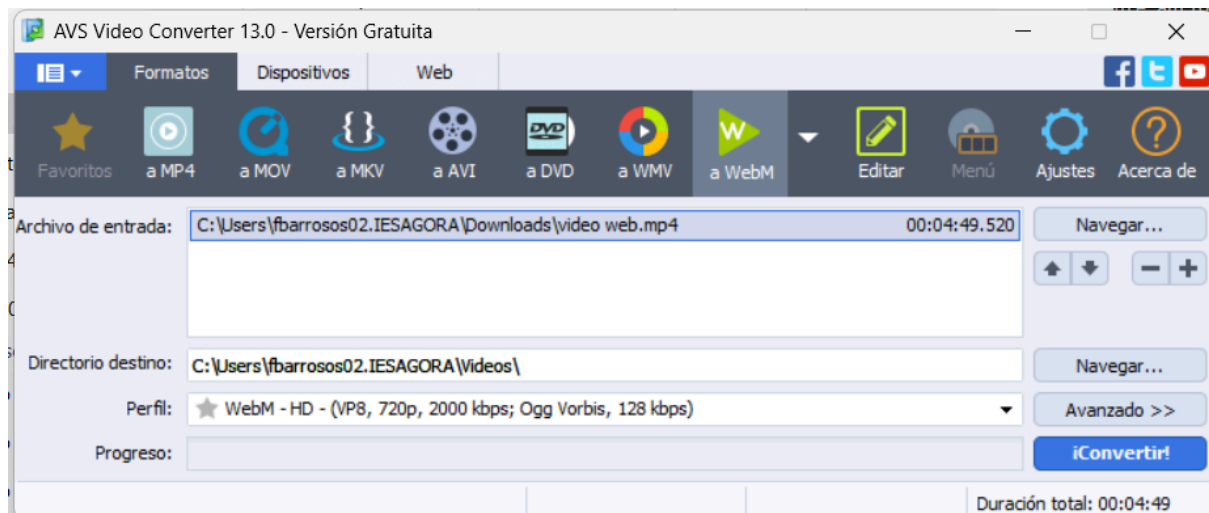
```
#audio-inicio{
  width: 100%;
  border-radius: 20px;
  border: 1px solid #2A3D45;
}
```

3. Inserta un vídeo en tu proyecto web. Se deben mostrar los controles para reproducción del vídeo. Elige el tamaño oportuno para una reproducción de calidad.

El video que he elegido es uno sobre cómo las abejas hacen la miel y lo he descargado en formato mp4:

<https://www.youtube.com/watch?v=Eoz2Oil1zmU&t=185s>

El video original es formato mp4 y voy a convertirlo a los formatos ogg y webM para así poder usar la directiva MIME



html:

```
<!-- video -->
<video controls>
  <source src="video_web.mp4" type="video/mp4">
  <source src="video_web.webm" type="video/webm">
  <source src="video_web.ogg" type="video/ogg">
  
  Tu navegador no soporta vídeo.
</video>
```

CSS:

```
/* Video */
video{
  width: 60%;
  border-radius: 20px;
}
```

4. 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. (Consulta el tema para lograr realizar la transcripción).

Use la pagina <https://my.sonix.ai/> para transcribir mi archivo de audio mp3 que previamente convertí del video usando AVS Audio Converter.

Esta página nos devuelve un archivo vtt el cual se añade así:

```
<video controls id="video-web" preload="none"
poster="/img/portada-video.webp" >
  <source src="video_web.mp4" type="video/mp4">
  <source src="video_web.webm" type="video/webm">
  <source src="video_web.ogv" type="video/ogg">
  <track src="video-web.vtt" srclang="es">
  
  Tu navegador no soporta vídeo.

</video>
```