
WEB Y RECURSOS MULTIMEDIA

P2



MARÍA CAÑAS ENCINAS

Enlace al directorio Github:

<https://github.com/mariacanas/HerramientasHTMLPEC2>

Enlace a la página principal del proyecto:

<https://mariacanas.github.io/HerramientasHTMLPEC2/src/index.html>

ÍNDICE

1. Recursos gráficos
2. Técnicas responsive utilizadas
3. Animación de elementos en CSS
4. Utilización de clip-path
5. Publicación en internet

1. Recursos gráficos utilizados

En este sitio web, he utilizado principalmente imágenes que tienen un formato JPG y PNG. Ya que gracias a estos formatos las imágenes van a contar con un tamaño de archivo menos y nos va a permitir que nuestras páginas carguen mas rápido sin que la calidad de ellas se vea afectada. El png se ha utilizado en nuevo logo que se ha creado para esta nueva entrega.

Además de las imágenes, también se han añadido enlaces a videos de Youtube. Estos videos se han añadido para mejorar la experiencia del usuario ya que se les está ofreciendo recursos audiovisuales y van a poder acceder de una forma más fácil al contenido del video, que en nuestro caso, estos videos consisten en los videoclip de varias de las canciones que tiene el artista.

Modificaciones en la Cabecera y el Pie de Página

Como primera modificación en esta entrega ha sido que la nueva cabecera tuviera el título de la página junto con un logo. En mi caso ya contaba con el título, por lo que he creado y añadido el logo a la página.

Este logo creado es el siguiente:



Por lo que la cabecera final ha quedado así:

Dispositivos con el tamaño de pantalla más grande

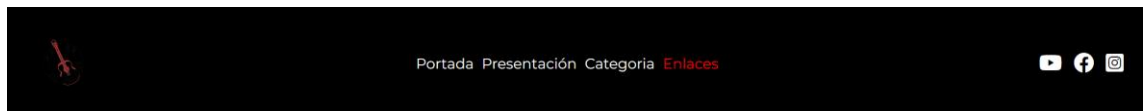


Dispositivos con el tamaño de pantalla más pequeño



Otra de las modificaciones que se pedían en el enunciado es que el pie de página contara con el logo que se ha diseñado para la página web junto con enlaces a las demás páginas que forman nuestro sitio web. Como la colocación del logo tenía que estar integrado en el pie de página se ha decido colocarlo en una de las esquinas. Por lo tanto el pie de página ha quedado así:

Dispositivos con el tamaño de pantalla más grande



Dispositivos con el tamaño de pantalla más pequeño



Modificaciones en la página de la Portada

Dentro de la página principal, se han añadido nuevos efectos utilizando dentro del CSS la propiedad de clip-path. Esta propiedad se ha aplicado a varias fotos de fondo de secciones y varios botones. (Estas modificaciones se han explicado en el apartado 4)

Modificaciones en la página de Detalles

Dentro de esta página se han añadido nuevas imágenes, una de ellas es una imagen destacada donde se podrá ver el nombre del artista, junto con una imagen de él y el nombre del Álbum del que van a tener información en esta página. Esta nueva imagen al añadirla se ha utilizado la gestión de dirección de arte en el código.

*Imagen para dispositivos con tamaño de pantalla pequeño
(Max 800px)*



*Imagen para dispositivos con tamaño de pantalla mediano
(800px – 1000px)*



Imagen para dispositivos con tamaño de pantalla grande



El código HTML que se ha añadido para utilizar en esta imagen la gestión de la dirección de arte es:

```
<section id="destacadas">
  <picture>
    <source media="(max-width: 800px)" srcset="./images/NilMolinerPequeno.png">
    <source media="(max-width: 1000px)" srcset="./images/NilMolinerMedio.png">
    
  </picture>
</section>
```

Este código utiliza el elemento **<picture>**, el cual nos permite definir varias fuentes de imágenes en función de diferentes condiciones, en mi caso esta condición será el tamaño de la pantalla. Esta funcionalidad nos va a permitir mejorar la experiencia del usuario ya que va a cargar las imágenes en función del tamaño de la pantalla del dispositivo desde el que están accediendo.

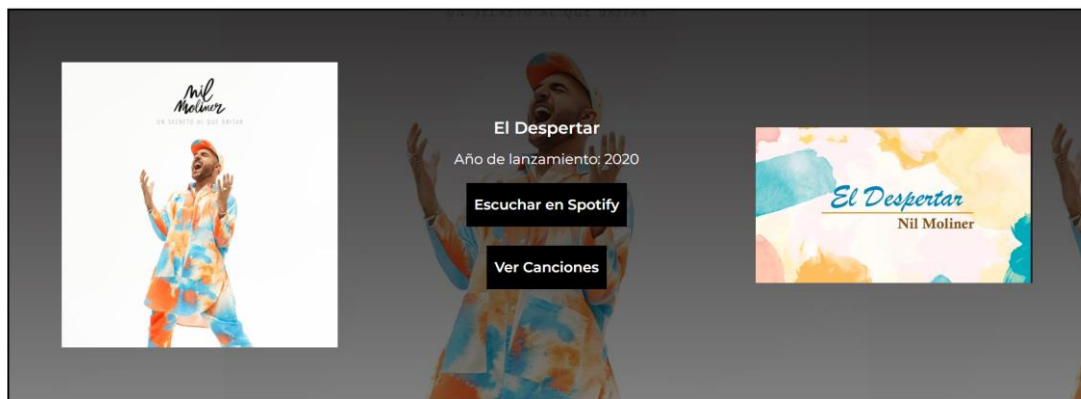
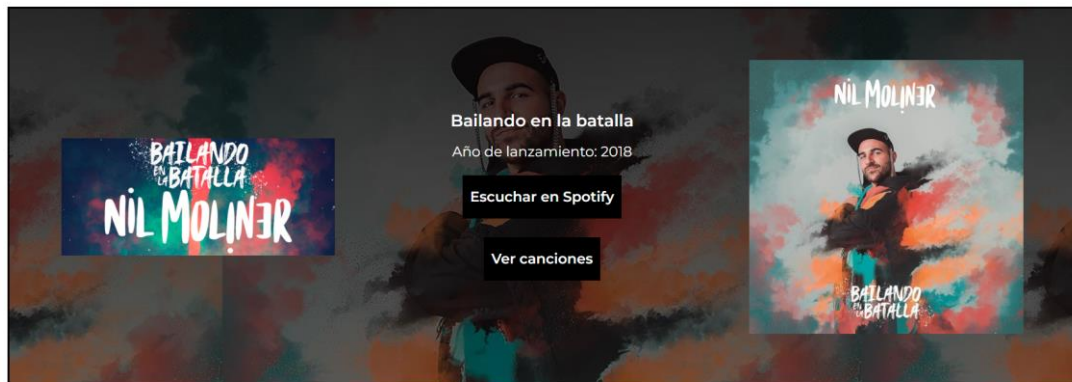
En el elemento **<source>** se han puesto las imágenes que se van a utilizar en función del atributo **media** que será el tamaño de la pantalla. Cada **source** contiene la URL de la imagen correspondiente, la cual se cargará cuando se cumpla la condición especificada en **media**.

El elemento **** dentro de **picture** va a actuar como una imagen de "Respaldo", ya que se mostrará esta imagen, la cual se especifica en el atributo **src**, cuando ninguna de las condiciones de los elementos **source** se cumpla.

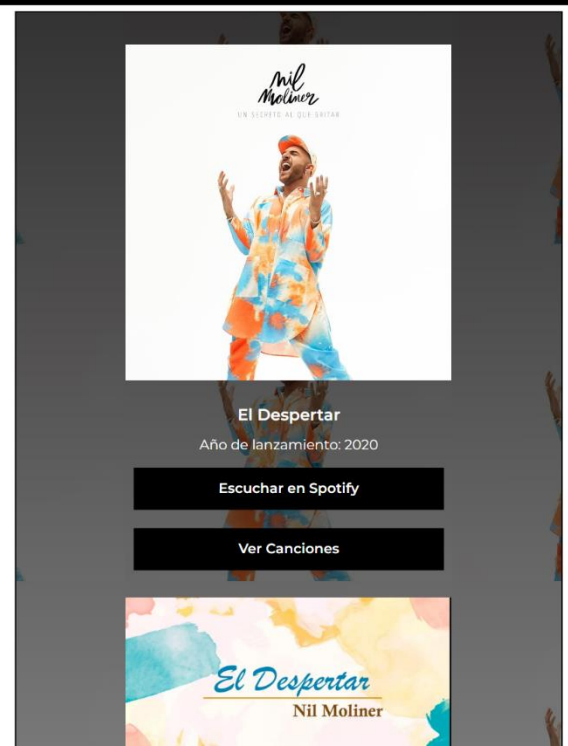
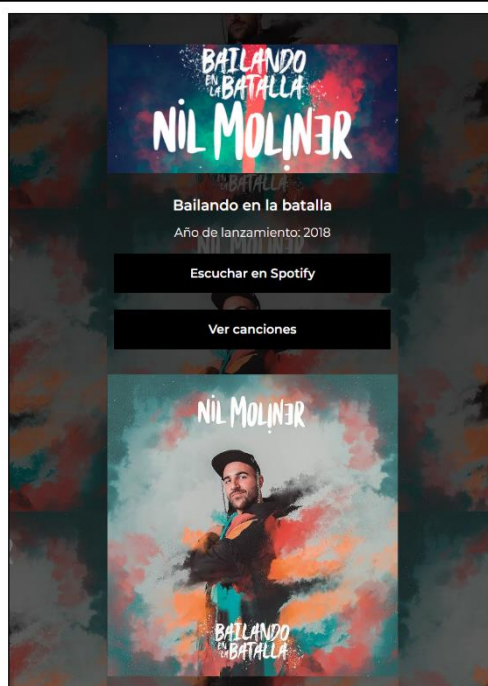
El uso de la utilización de la gestión de la dirección del arte tiene varias ventajas, ya que nos permite mejorar la experiencia del usuario al proporcionar imágenes que están optimizadas para el dispositivo utilizado y nos va a mejorar rendimiento de la página web, asegurándonos así una navegación más rápida y eficiente.

Modificaciones en la página de Categoría

Esta pagina ha contado con varias modificaciones, las cuales han sido añadir nuevas imágenes. Se han añadido nuevas imágenes en las secciones donde están los disco que tiene el artista de la página web (Antes cada disco solo contaba con una imagen). Dentro de cada una de las secciones se ha añadido una nueva foto dando como resultado:

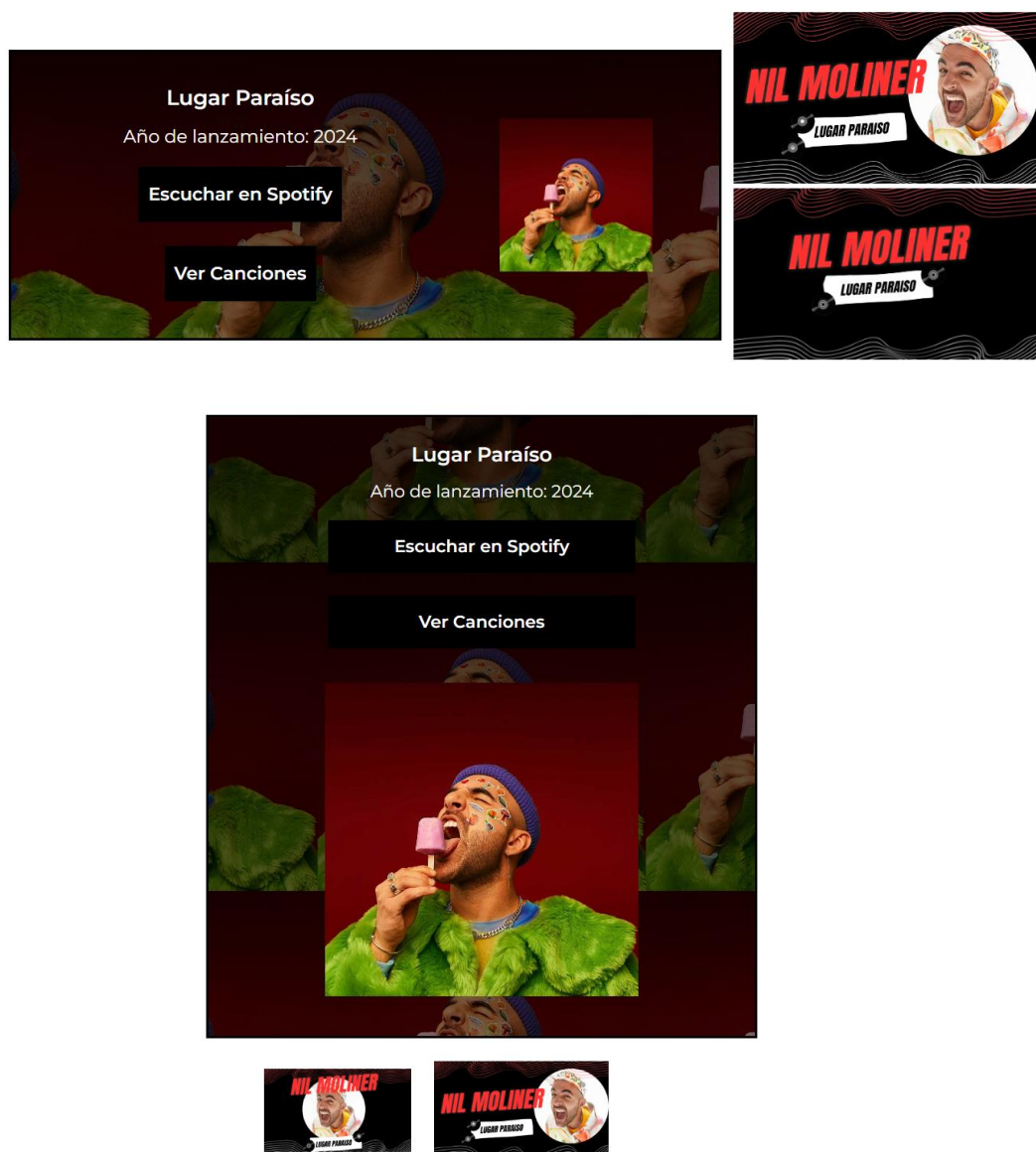


En el caso de que se acceda desde un



dispositivo con el tamaño de pantalla más pequeño, estos elementos se van a mostrar en forma de bloque.

En el último disco (Ya que cuenta con 3), se ha añadido la imagen destacada, la cual se puede ver en un tamaño más grande en la página donde se muestra la información detallada de ese disco. Esta imagen se ha añadido usando la gestión de la dirección del arte y en función del tamaño de la pantalla del dispositivo por la que accede el usuario será una u otra, igual pasará con la forma en la que se muestran los elementos.



Modificaciones en la página de Presentación

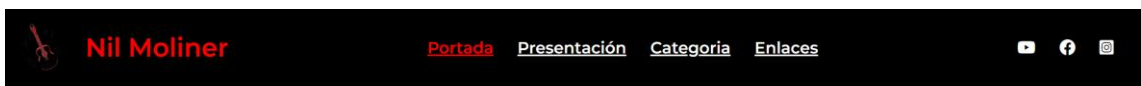
Las modificaciones que se han realizado en esta página, han consistido en añadir animaciones svg a los títulos de cada sección. Estas animaciones se han explicado en el apartado 3 de este documento.

2. Técnicas responsive utilizadas

Para asegurarnos de que nuestro sitio web es accesible y usable desde diferentes dispositivos, se ha implementado un diseño responsive, el cual se ha utilizado media Queries en nuestro código CSS. Esto me ha permitido ajustar el diseño y la colocación de los elementos en función del tamaño de la pantalla del dispositivo del cual se está accediendo.

Me he decidido utilizar los media Queries ya que me permite adaptar mi sitio web a diferentes tamaños de pantalla, para así mejorar la experiencia del usuario, además de que su implementación se realiza de una forma fácil. Un ejemplo de ello, es por ejemplo en la cabecera si accedemos desde un dispositivo de ordenador la barra de navegación entre las diferentes pantalla se va a mostrar, sin embargo, si accedemos desde un dispositivo que cuenta con un tamaño de pantalla más pequeño, esta barra de navegación se ocultará y se mostrará un icono, el cual si el usuario hace click sobre él se le va a mostrar la barra de navegación.

Cabecera en los dispositivos con la pantalla más grande



Cabecera en los dispositivos con la pantalla más pequeña



Otro ejemplo del uso de media queries es en la pagina de detalles.html, en la sección del listado de las canciones que tiene un Álbum. Si accedemos desde un dispositivo con la pantalla de mayor tamaño, se nos va a mostrar la lista de las canciones en una columna y en otra columna se va a mostrar imágenes del artista.

LISTADO DE CANCIONES

1. Costa Rica
2. Nada que decir
3. Mezcalito
4. Querer no me queda tan mal
5. Mi bandera
6. Dos primaveras
7. Estamos bien



Pero, sin embargo, si accedemos desde un dispositivo que cuenta con un tamaño de pantalla menor, no vamos a tener dos columnas, si no que nos va a aparecer todo el contenido en una misma columna.

1. Costa Rica
2. Nada que decir
3. Mezcalito
4. Querer no me queda tan mal
5. Mi bandera
6. Dos primaveras
7. Estamos bien



3. Animación de elementos en CSS

Esta animación se ha añadido en la página de presentación. Para añadir esta animación se ha colocado el siguiente código en la página. Nuestras animaciones en esta página van a consistir en colocar varias líneas en movimiento debajo de cada título de cada sección.

El código HTML sería:

```
<h2>Descubre a Nil Moliner
|   <svg class="animated-line" width="100%" height="15">
|   |   <line x1="0" y1="5" x2="100%" y2="5" stroke="red" stroke-width="4" />
|   |   </svg>
|   </h2>
```

*Este código sirve para añadir un contenedor de gráficos vectoriales, ya que utiliza el elemento **<svg>**. Dentro de este contenedor se ha definido el elemento gráfico que hemos añadido en nuestra página, en nuestro caso se han añadido líneas en movimiento debajo de cada **<h2>**.*

*Este código utiliza la clase **animated-line**, y la línea va a tener una coordenadas de punto inicial de **x1=0** y **y1=5** y unas coordenadas del punto final de la línea **x2=100%** y **y2=5**, el color de la línea será roja y el grosor será de **4px**.*

El código css de estas animaciones es:

```
/* Estilos para el SVG animado */

.animated-line line {
  stroke-dasharray: 150;
  stroke-dashoffset: 0;
  animation: move-line 3s linear infinite;
}

@keyframes move-line {
  to {
    stroke-dashoffset: -700;
  }
}
```

*Este código CSS va a crear una animación para que las líneas que hemos colocado debajo de cada **<h2>** en la página de presentación se desplazan a la izquierda creando así un movimiento de línea, la cual la duración de la animación será de 3 segundos y se va a repetir de forma infinita.*

Estas líneas se podrán ver en la página así:

Descubre a Nil Moliner

Biografía

Datos curiosos

Colaboraciones

4. Utilización de clip-path

Clip-path se ha utilizado en la pantalla principal que es la de la portada. Esta propiedad en CSS se utiliza para crear formas y recortar elementos de una manera que no se puede conseguir con los métodos tradicionales de diseño que tiene CSS. Gracias a esta propiedad, lo que se consigue es mostrar una parte del elemento ocultando así la otra parte.

Para utilizar este recurso se han seguido una serie de pasos.

Primero decidí la parte de la página y la imagen a la que iba a aplicar este efecto. Por lo que decidí aplicarlo en la sección donde aparece una lista con canciones de su último álbum.



Y posteriormente modificar el código CSS para añadir la propiedad de clip-path. Para ello modifique el código CSS que tenía asignado a esa section, añadiendo nuevas propiedades y después cree un pseudo-elemento ::before

Código CSS antiguo

```
/*Sección NuevoAlbum*/
#nuevoAlbum {
  position: relative;
  background-image: linear-gradient(rgba(0, 0, 0, 0.5), rgba(0, 0, 0, 0.5)), url("../images/nuevoAlbum.jpg");
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 80px;
}
```

Código CSS nuevo (Añadí la propiedad overflow:hidden y elimine las propiedades de la imagen de fondo)

```
#nuevoAlbum {
  position: relative;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 80px;
  overflow: hidden;
  background-color: black;
  z-index: -1;
}
```

Por lo que el resultado de esta sección al aplicar este efecto ha quedado:



También se ha aplicado en otros sitios de la pantalla principal, como en la sección de próximos conciertos y en varios de los botones que forman la página.



5. Publicación en internet

Las direcciones de acceso al directorio creado en Github y a la página principal (index.html) del proyecto son:

Enlace al directorio Github:

<https://github.com/mariacanas/HerramientasHTMLPEC2>

Enlace a la página principal del proyecto:

<https://mariacanas.github.io/HerramientasHTMLPEC2/src/index.html>