

ACCESIBILIDAD WEB

1. ¿Por qué es importante diseñar webs accesibles?

Es necesario diseñar sitios web accesibles para garantizar que todas las personas, independientemente de sus habilidades o discapacidades, puedan acceder a la información en línea y participar plenamente en la sociedad. Al utilizar técnicas y prácticas para asegurar que el contenido sea fácilmente comprensible y utilizable para todas las personas, se mejora la experiencia del usuario para todos los visitantes del sitio, se aumenta el alcance y la visibilidad del sitio, y se construyen relaciones duraderas con los clientes. La accesibilidad web también cumple con las obligaciones legales en cuanto a la inclusión y la no discriminación.

2. Comprobando errores de accesibilidad con TAWS y WAVE

He utilizado TAWS para alcanzar un nivel de análisis AA, y luego he utilizado WAVE, ya que ayuda mucho en saber dónde encontrar estos errores

2.1 Index

1.1.1-Contenido no textual						
Formularios	Controles de formulario sin etiqueta 	H44 H63		3	133 129 132	
Imágenes	Imágenes sin atributo alt 	H37		7	10 42 49 51 54 71 138	
Navegación	Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso 	H2		3	121 122 123	
Página web	Declaración de idioma del documento 	H57		1	1	
	Idioma declarado e idioma real 	H67		1		

18 Contrast Errors

18 X Very low contrast



2.1.1 Label

Para arreglar esto, he englobado todos los inputs sobre un label, haciendo que sean elegibles gracias al tabulador

```
<label class="form-group">
    <label>Introduce Email</label>
    <input type="email" class="form-control" placeholder="Enter email">
</label>
<label class="form-group form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input">
    <label class="form-check-label">Acepto la <a href="#">Política de privacidad </a></label>
</label>
```

Esto es algo que se repite durante toda la web, y es algo que ayuda sobre todo a personas con problemas para utilizar un ratón, o para gente con ceguera ya que con esto pueden ir colocando encima de cada formulario y que el lector de voz se los vaya leyendo

2.1.2 Alt

Para arreglar esto, he colocado una descripción alternativa en caso de que no cargue la imagen o en caso de que la persona que está navegando por la web no sea capaz de verla, para ello añado un pequeño texto o una palabra que describa lo que la imagen muestra

```

```

```

```

Este error se repite en toda la web

2.1.3 Links

Para arreglar esto, he escrito una palabra que defina hacia dónde te lleva el link, ya que con íconos, para gente con problemas de visibilidad reducida o directamente ceguera, no podrían saber hacia dónde les lleva cada link

```
<a href="#"><i class="fab fa-facebook-square">Facebook</i></a>
<a href="#"><i class="fab fa-twitter-square">Twitter</i></a>
<a href="#"><i class="fab fa-instagram"></i>Instagram</a>
<a href="#"><i class="fab fa-youtube-square">Youtube</i></a>
```

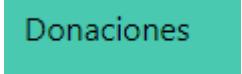
2.1.4 Lenguaje de la web

He declarado el lenguaje de la web para que una aplicación que se dedique a leer el contenido de la web sepa en qué lenguaje está escrito

```
<html lang="es">
```

2.1.5 Contraste de los colores de la web

Había problemas con el contraste ya que había algunos texto en color blanco  sobre un fondo azul agua (#48C9B0) , aquí encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), por ello he decidido cambiarlo a color negro , donde alcanzamos un contraste de (10.25:1)

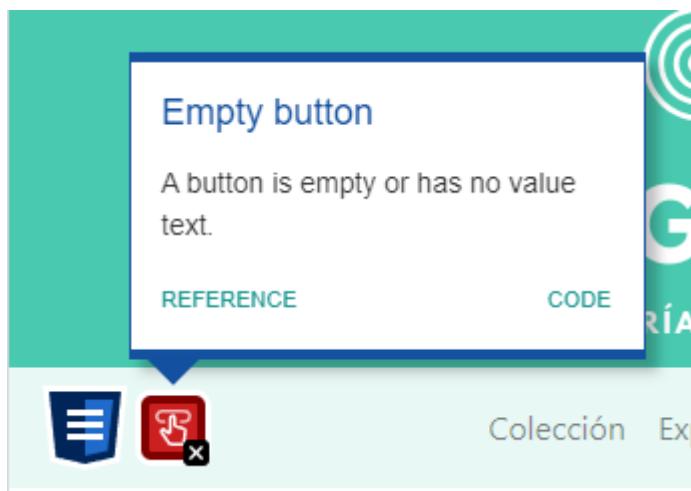
De  a  Donaciones

Otro caso donde esto ocurre es con texto azul agua (#48C9B0)  encontramos un fondo blanco  , donde encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), para arreglar esto he cambiado el color azul agua (#48C9B0)  por negro  para alcanzar un contraste de (21:1)

De **Impresiones** a **Impresiones**

2.1.6 Button

Eliminamos este botón, ya que no se usa, este podría molestar para moverse por la aplicación usando la tabulacion



2.1.7 Muestra Corrección de Errores

bartr10.github.io/accesibilidad-web/index.html

The following apply to the entire page:

WAVE web accessibility evaluation tool powered by WebAIM

Styles: OFF ON

Summary

Errors: 0 Contrast Errors: 0

Alerts: 7 Features: 10

Structural Elements: 20 ARIA: 0

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.

Donaciones

LAGaEC GALERÍA DE ARTE

ES CA EN

Exposiciones actuales

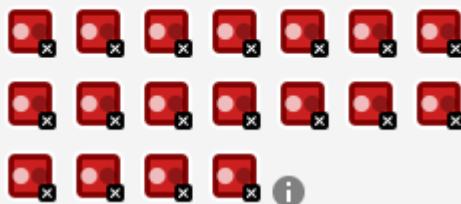
He arreglado todos, los errores, no te lo puedo mostrar con TAW, ya que la aplicación por algún error no me envía informe

2.2 Donar

1.1.1-Contenido no textual						
Formularios	Controles de formulario sin etiquetar ?	H44 H85		25	02_105_110_114_119 128_132_138_140_145 149_150_152_158_161 118_120_124_133_137 141_144_148_156_172	
Imágenes	Imágenes sin atributo alt ?	H37		2	10_105	
Navegación	Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso ?	H2		3	105_109_170	

18 Contrast Errors

18 X Very low contrast



2.2.1 Label

Para arreglar esto, he englobado todos los inputs sobre un label, haciendo que sean elegibles gracias al tabulador

```
<div class="form-check-inline">
  <label class="form-check-label" for="unaVez">
    <input class="form-check-input" type="radio" name="unaVez" id="unaVez" value="option1" checked>
      Una Única vez
  </label>
```

Esto es algo que se repite durante toda la web, por tanto solo colocaré un ejemplo, es algo que ayuda sobre todo a personas con problemas para utilizar un ratón, o para gente con ceguera ya que con esto pueden ir colocando encima de cada formulario y que el lector de voz se los vaya leyendo

2.2.2 Alt

Con el objetivo de solucionar este problema, he incluido una descripción alternativa en caso de que la imagen no se cargue o si el usuario que está navegando por la página no puede verla. Para ello, he agregado un breve texto o una palabra que describa el contenido de la imagen.

```

```

Este error se repite en toda la web

2.2.3 Links

Al igual que en la web del índice he escrito una palabra que defina hacia dónde te lleva el link, ya que con íconos, para gente con problemas de visibilidad reducida o directamente ceguera, no podrían saber hacia dónde les lleva cada link

```
<a href="#"><i class="fab fa-facebook-square">Facebook</i></a>
<a href="#"><i class="fab fa-twitter-square">Twitter</i></a>
<a href="#"><i class="fab fa-instagram"></i>Instagram</a>
<a href="#"><i class="fab fa-youtube-square">Youtube</i></a>
```

2.2.4 Lenguaje de la web

He declarado el lenguaje de la web para que una aplicación que se dedique a leer el contenido de la web sepa en qué lenguaje está escrito

```
<html lang="es">
```

2.2.5 Contraste de los colores de la web

Había problemas con el contraste ya que había algunos texto en color blanco sobre un fondo azul agua (#48C9B0) , aquí encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), por ello he decidido cambiarlo a color negro , donde alcanzamos un contraste de (10.25:1)

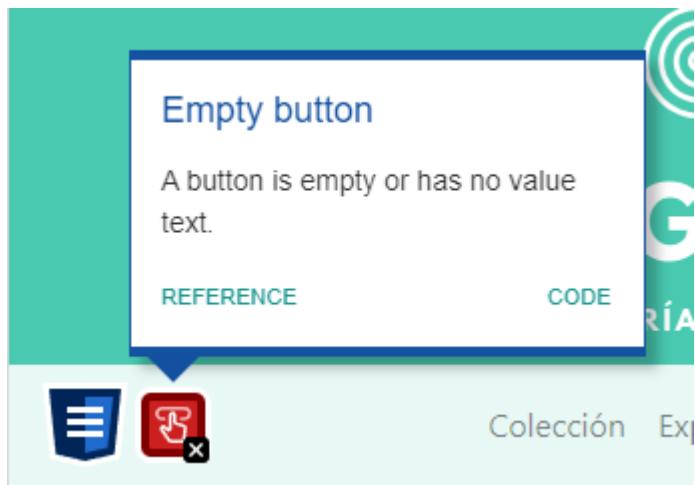
De [Donación en línea](#) ^a [Donación en línea](#)

Otro caso donde esto ocurre es con texto azul agua (#48C9B0) encontramos un fondo blanco , donde encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), para arreglar esto he cambiado el color azul agua (#48C9B0) por negro para alcanzar un contraste de (21:1)

De [Datos de facturación](#) ^a [Datos de facturación](#)

2.2.6 Button

Eliminamos este botón, ya que no se usa, este podría molestar para moverse por la aplicación usando la tabulación



2.2.7 Muestra Corrección de Errores

A screenshot of the WAVE web accessibility evaluation tool interface. On the left, there's a summary panel with various counts of errors, alerts, features, and structural elements. The main panel shows the 'Donaciones' page of a website for 'LAGaEC GALERIA DE ARTE'. The page features a teal header with the gallery's logo and navigation links. A prominent red alert icon is visible on the page, indicating an issue. The WAVE tool interface includes a toolbar at the top and a status bar at the bottom right.

He arreglado todos, los errores, no te lo puedo mostrar con TAW, ya que la aplicación por algún error no me envía informe

2.3 Expo-detalle

En este apartado voy a dedicarme a solucionar los errores de accesibilidad, de la página de Expo-Detalle

Perceptible						
Tipología		Comprobación	Técnicas	Resultado	Incidencias	Números de Líneas
1.1.1-Contenido no textual						
Formularios	Controles de formulario sin etiqueta 	H44 H85		3	135 131 134	
Imágenes	Imágenes sin atributo alt 	H37		2	21 142	
Navegación	Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso 	H2		3	124 125 126	
1.3.1-Información y relaciones						
Formularios	Controles de formulario sin etiqueta 	H44 H85		3	135 131 134	
Presentación	Utilización de etiquetas de presentación 	G140		4	123 124 125 126	
	Generación de contenido desde las hojas de estilo 	F97		1		
Tablas	Elementos para tablas de datos en tablas de maquetación 	F46		1	22	
	Asocie los encabezados con las celdas de datos en tablas de datos 	H93		5	22 22 22 22	

2.3.1 Label

Para arreglar esto, he englobado todos los inputs sobre un label, haciendo que sean elegibles gracias al tabulador

```
<label>
    Introduce tu correo
<input type="email" class="form-control" placeholder="Enter email">
</label>
</div>
<div class="form-group form-check">
<label>
<input type="checkbox" class="form-check-input">
Acepto la <a href="#">Política de privacidad </a></label>
```

Esto es algo que se repite durante toda la web, por tanto solo colocaré un ejemplo, es algo que ayuda sobre todo a personas con problemas para utilizar un ratón, o para gente con ceguera ya que con esto pueden ir colocando encima de cada formulario y que el lector de voz se los vaya leyendo

2.3.2 Alt

Con el objetivo de solucionar este problema, he incluido una descripción alternativa en caso de que la imagen no se cargue o si el usuario que está navegando por la página no puede verla. Para ello, he agregado un breve texto o una palabra que describa el contenido de la imagen.

```

```

Este error se repite en toda la web

2.3.3 Links

Al igual que en la web del índice he escrito una palabra que defina hacia dónde te lleva el link, ya que con íconos, para gente con problemas de visibilidad reducida o directamente ceguera, no podrían saber hacia dónde les lleva cada link

```
<a href="#">Facebook</a>
<a href="#">Twitter</a>
<a href="#">Instagram</a>
<a href="#">Youtube</a>
```

2.3.4 Lenguaje de la web

He declarado el lenguaje de la web para que una aplicación que se dedique a leer el contenido de la web sepa en qué lenguaje está escrito

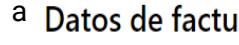
```
<html lang="es">
```

2.3.5 Contraste de los colores de la web

Había problemas con el contraste ya que había algunos texto en color blanco sobre un fondo azul agua (#48C9B0)  , aquí encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), por ello he decidido cambiarlo a color negro  , donde alcanzamos un contraste de (10.25:1)

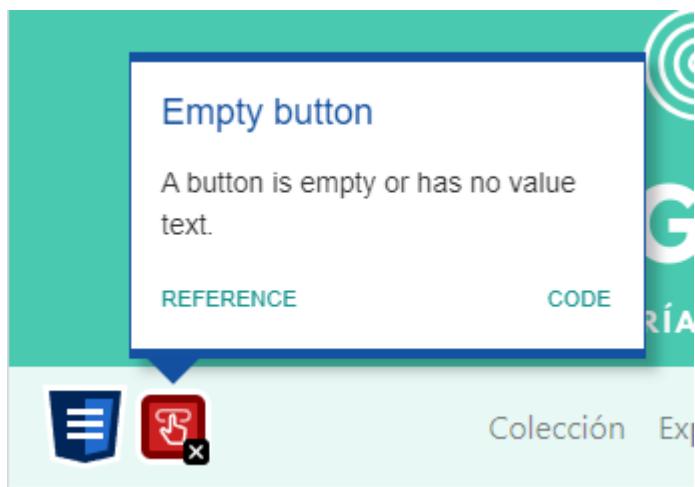
De  **Impresiones** ^a  **Impresiones**

Otro caso donde esto ocurre es con texto azul agua  (#48C9B0) encontramos un fondo blanco  , donde encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), para arreglar esto he cambiado el color azul agua (#48C9B0)  por negro  para alcanzar un contraste de (21:1)

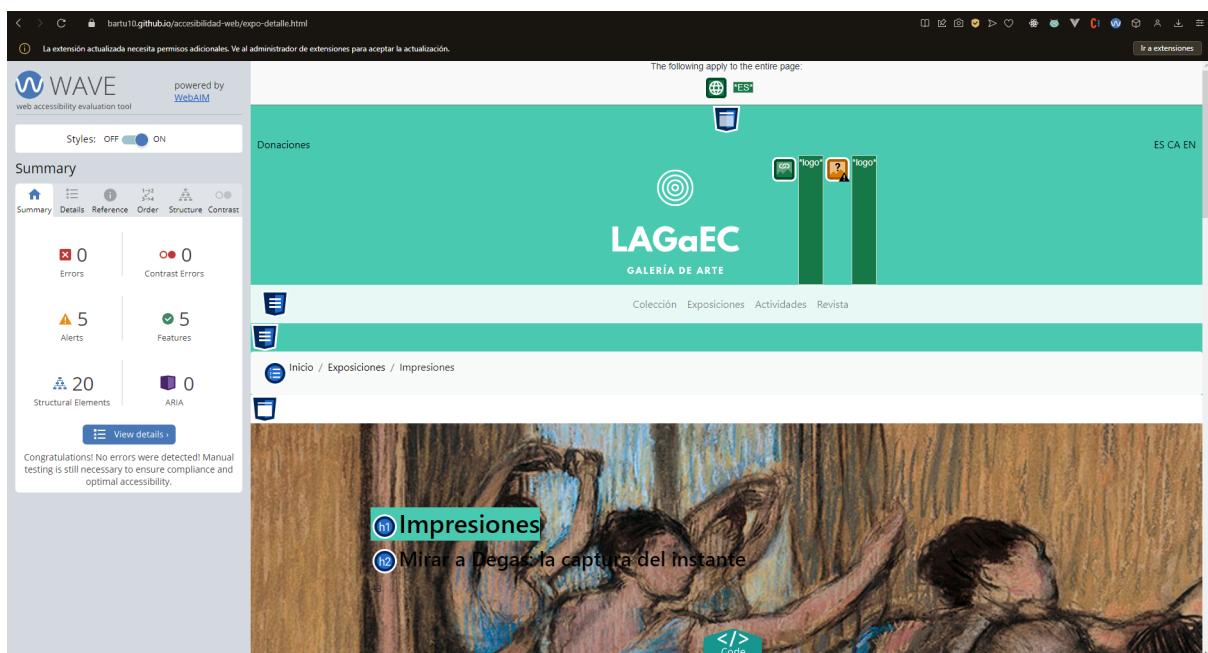
De  **Datos de facturación** ^a  **Datos de facturación**

2.3.6 Button

Eliminamos este botón, ya que no se usa, este podría molestar para moverse por la aplicación usando la tabulación



2.3.7 Muestra Corrección de Errores



He arreglado todos, los errores, no te lo puedo mostrar con TAW, ya que la aplicación por algún error no me envía informe

2.4 Exposiciones

Perceptible						
Tipología		Comprobación	Técnicas	Resultado	Incidencias	Números de Líneas
1.1.1-Contenido no textual						
Formularios	Controles de formulario sin etiquetar ?	H44 H55	X	1	152	
Imágenes	Imágenes sin atributo alt ?	H37	X	11	21 47 48 77 84 21 104 112 115 122 128	
	Imágenes que pueden requerir descripción larga ?	H45	!	1	152	
Navegación	Enlaces consecutivos de texto e imagen al mismo recurso ?	H51	X	3	149 152 151	
1.3.1-Información y relaciones						
Formularios	Controles de formulario sin etiquetar ?	H44 H55	X	1	152	
Presentación	Utilización de etiquetas de presentación ?	G140	!	5	134 148 149 150 151	
	Generación de contenido desde las hojas de estilo ?	E87	?	1		
Estructura y semántica	Dos encabezados del mismo nivel seguidos sin contenido entre ellos ?	H42	X	2	27 24	
	Inexistencia de elemento h1 ?	H42	X	1		

En este apartado voy a dedicarme a solucionar los errores de accesibilidad, de la página de Exposiciones

2.4.1 Label

Para arreglar esto, he englobado todos los inputs sobre un label, haciendo que sean elegibles gracias al tabulador

```
<label>
    Introduce tu correo
<input type="email" class="form-control" placeholder="Enter email">
</label>
</div>
<div class="form-group form-check">
    <label>
        <input type="checkbox" class="form-check-input">
        Acepto la <a href="#">Política de privacidad </a></label>
```

Esto es algo que se repite durante toda la web, por tanto solo colocaré un ejemplo, es algo que ayuda sobre todo a personas con problemas para utilizar un ratón, o para gente con ceguera ya que con esto pueden ir colocando encima de cada formulario y que el lector de voz se los vaya leyendo

2.4.2 Alt

Con el objetivo de solucionar este problema, he incluido una descripción alternativa en caso de que la imagen no se cargue o si el usuario que está navegando por la página no puede verla. Para ello, he agregado un breve texto o una palabra que describa el contenido de la imagen.

```

```

Este error se repite en toda la web

2.4.3 Links

Al igual que en la web del índice he escrito una palabra que defina hacia dónde te lleva el link, ya que con íconos, para gente con problemas de visibilidad reducida o directamente ceguera, no podrían saber hacia dónde les lleva cada link

```
<a href="#"><i class="fab fa-facebook-square">Facebook</i></a>
<a href="#"><i class="fab fa-twitter-square">Twitter</i></a>
<a href="#"><i class="fab fa-instagram"></i>Instagram</a>
<a href="#"><i class="fab fa-youtube-square">Youtube</i></a>
```

2.4.4 Lenguaje de la web

He declarado el lenguaje de la web para que una aplicación que se dedique a leer el contenido de la web sepa en qué lenguaje está escrito

```
<html lang="es">
```

2.4.5 Contraste de los colores de la web

Había problemas con el contraste ya que había algunos texto en color blanco sobre un fondo azul agua (#48C9B0) , aquí encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), por ello he decidido cambiarlo a color negro , donde alcanzamos un contraste de (10.25:1)

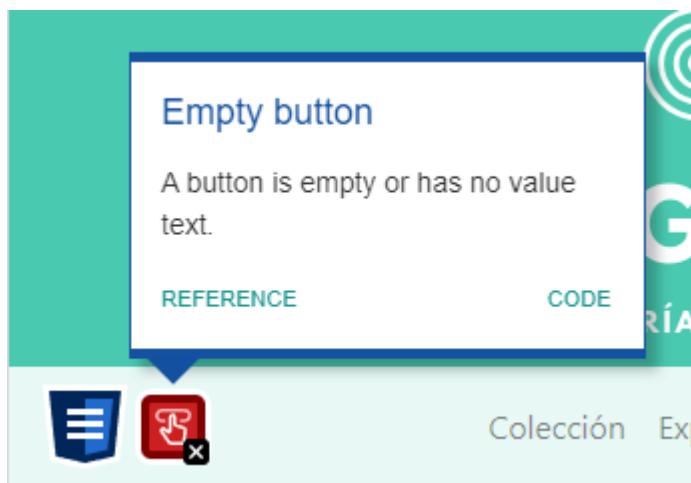
De Donaciones a Donaciones

Otro caso donde esto ocurre es con texto azul agua (#48C9B0) encontramos un fondo blanco , donde encontramos un contraste de (2.04:1), mientras que el mínimo es (4.5:1), para arreglar esto he cambiado el color azul agua (#48C9B0) por negro para alcanzar un contraste de (21:1)

De Impresiones a Impresiones

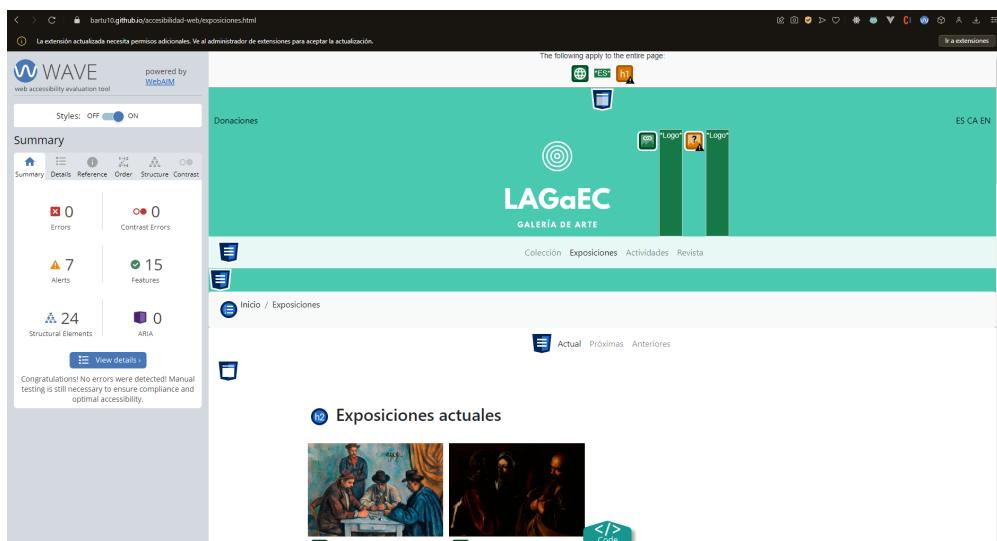
2.4.6 Button

Eliminamos este botón, ya que no se usa, este podría molestar para moverse por la aplicación usando la tabulación



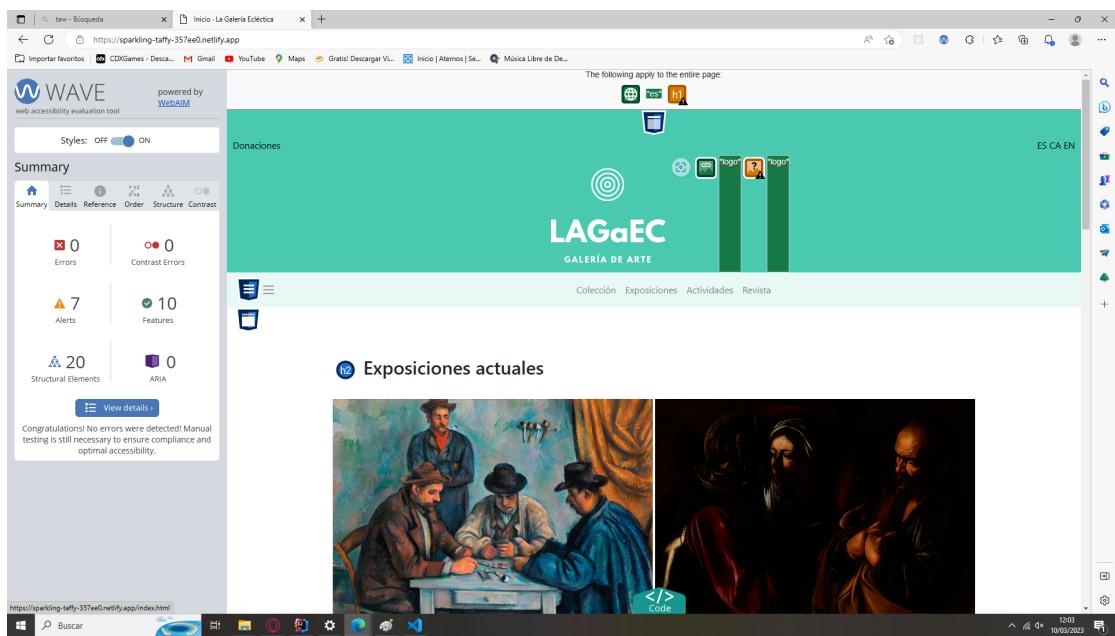
2.4.7 Muestra Corrección de Errores

He arreglado todos, los errores, no te lo puedo mostrar con TAW, ya que la aplicación por algún error no me envía informe

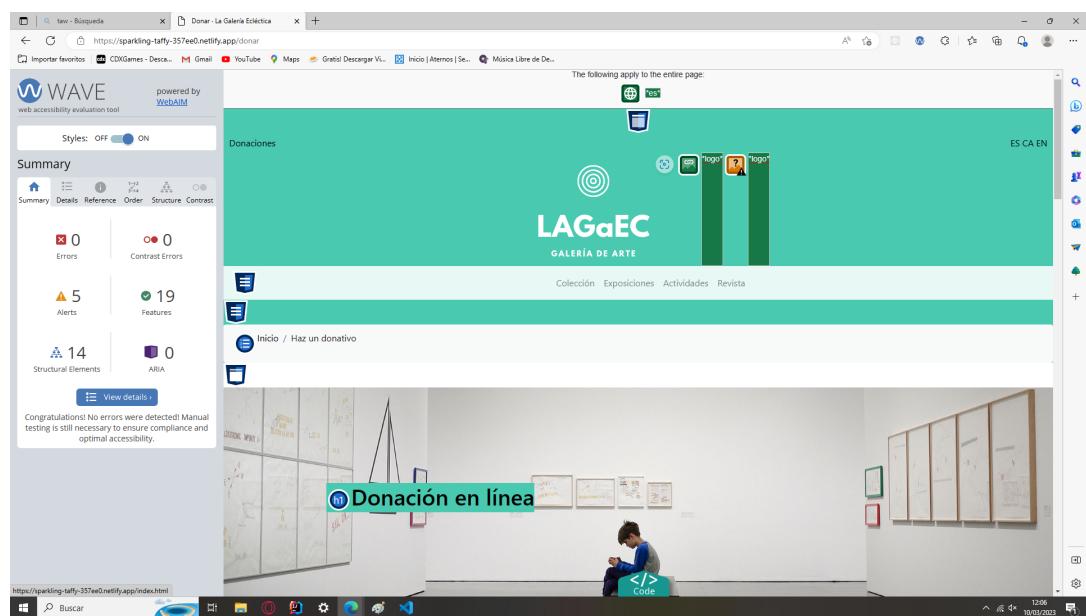


2.5 Comprobación en otro navegador (Edge)

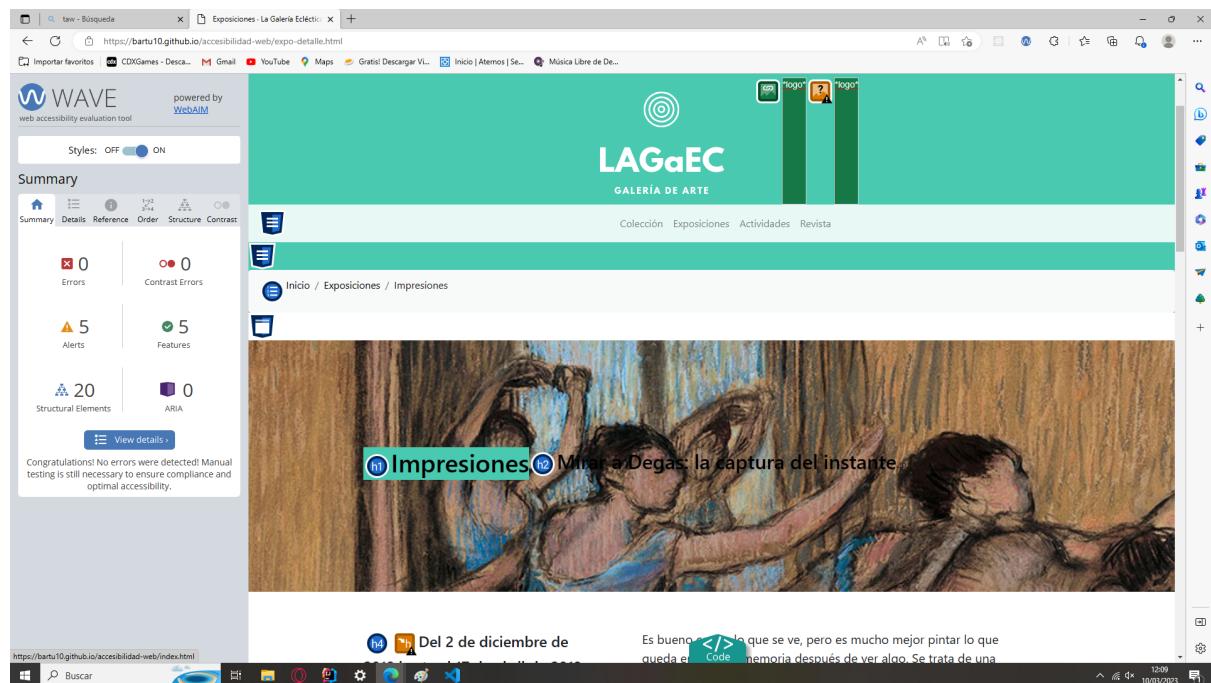
2.5.1 Index



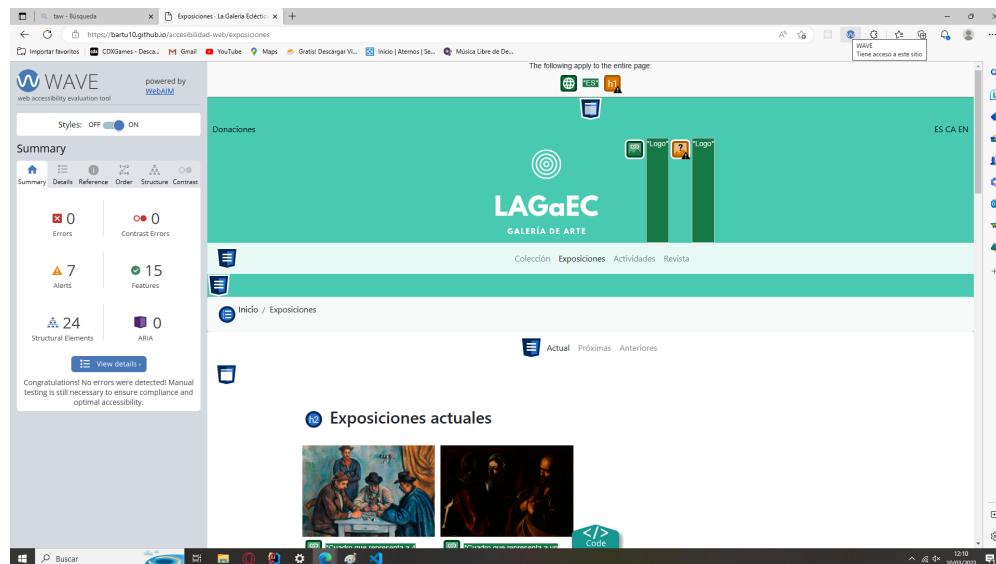
2.5.2 Donar



2.5.3 Expo-Detalle



2.5.4 Exposiciones



3 Conclusión

Con este proyecto hemos logrado transformar una web que no era accesible haciendo que tenga un nivel AA, y siendo favorable para cualquier tipo de persona la cual tenga dificultades para poder consultar la web.

Haciendo este informe hemos aprendido de la importancia de la accesibilidad en plataformas web