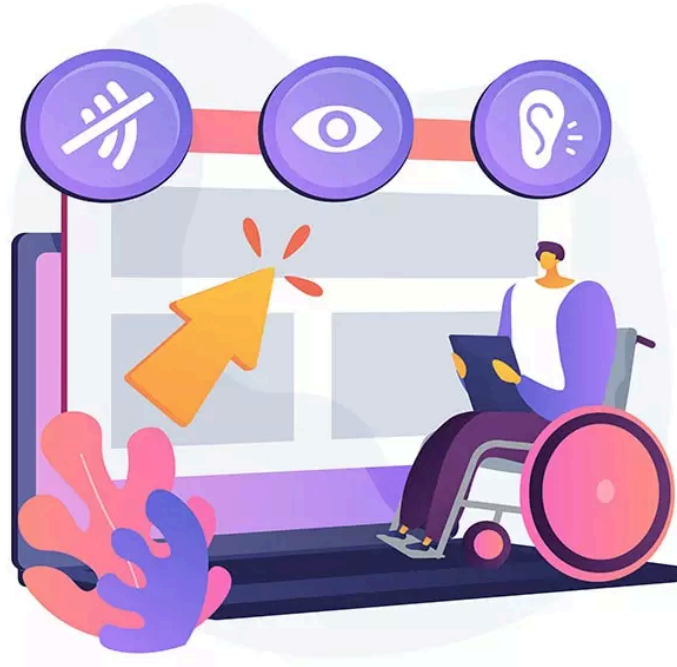


MEJORA DE ACCESIBILIDAD

Desarrollo de Interfaces Web: Marcos Gomez y Andrés Rozados



1. Analizar la accesibilidad al sitio web

a) Analizar accesibilidad web con WAVE o ACHECKER

1. Cinco imágenes sin texto alternativo para accesibilidad
2. Textos con poco contraste con fondo (poco distinguibles a la vista)
3. Mucha intercalación entre distintos headers (entre h1 y h3 debe ir antes h2)
4. Texto muy pequeño. Lo que dificulta su lectura.

URL	Principio de accesibilidad fallido	Descripción	Cómo resolverlo
http://127.0.0.1:5500/index	Perceptibilidad	Cinco imágenes sin texto alternativo para accesibilidad	Poner etiqueta alt en: <ul style="list-style-type: none">• Icono buscador• Icono perfil• Icono instagram• Icono twitter• Icono tiktok
http://127.0.0.1:5500/index	Perceptibilidad	Múltiples textos con poco contraste	Poner un color de contraste distinto para: <ul style="list-style-type: none">• h1 encima de imagenes• Enlaces de footer (competicones, horarios, clases...)
http://127.0.0.1:5500/index	Perceptibilidad	Mucha intercalación de tamaño y forma entre los textos de los heathers	Poner después de un h1, un h2, no un h3
http://127.0.0.1:5500/index	Perceptibilidad	Texto muy pequeño. Se encuentra dificultad para leer	Poner un tamaño de texto más grande u otra tipografía

b) Revisión con ayudas técnicas

En la página index:

1. Encontramos que en el header no lee algunos elementos (lupa y login).
2. Logo de rock up lee rock up lo suyo es que te diga logo de rockUp
3. Se escuchan los elementos ocultos de la versión móvil, llegando a ser frustrante para el que lo escucha ya que es información que no se muestra en la pantalla.

4. Se repite la palabra sección varias veces cuando es algo estético y no se debería decir en voz alta. Esto es producido por el uso de hr.

En la página Error:

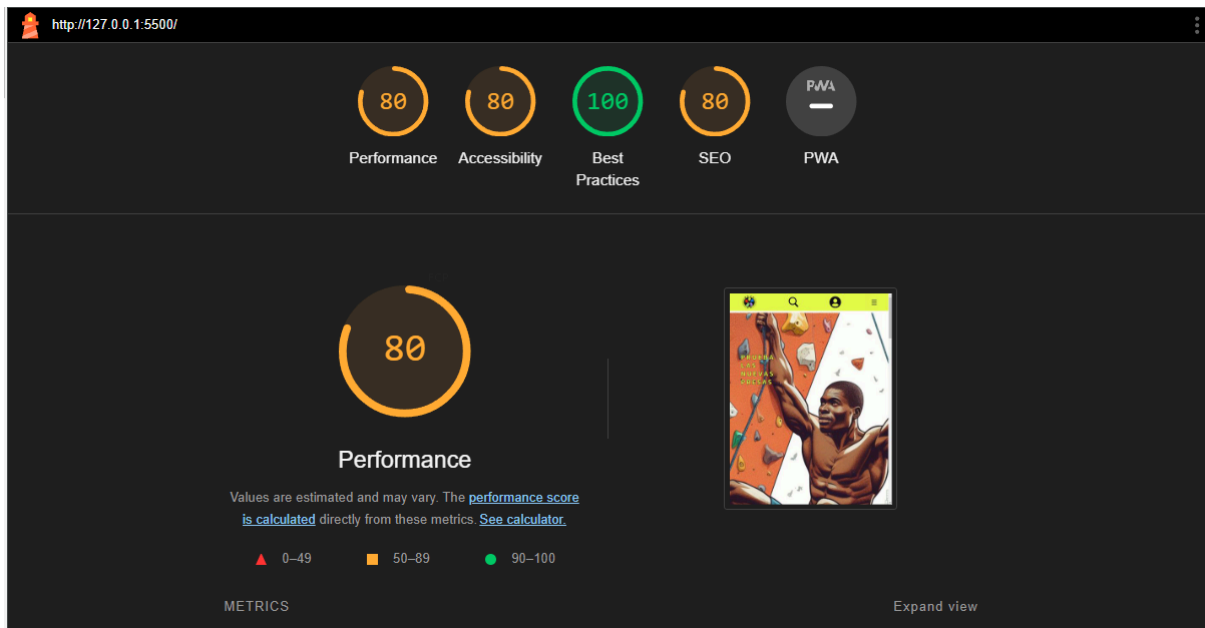
Nos encontramos con los mismos errores que en el index menos por los errores de hr

En la página Login:

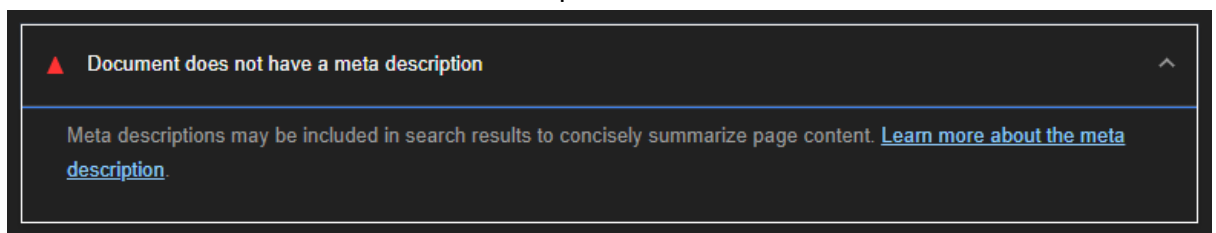
No se ha encontrado ningún error con las ayudas técnicas

c) Revisión posicionamiento SEO (Lighthouse)

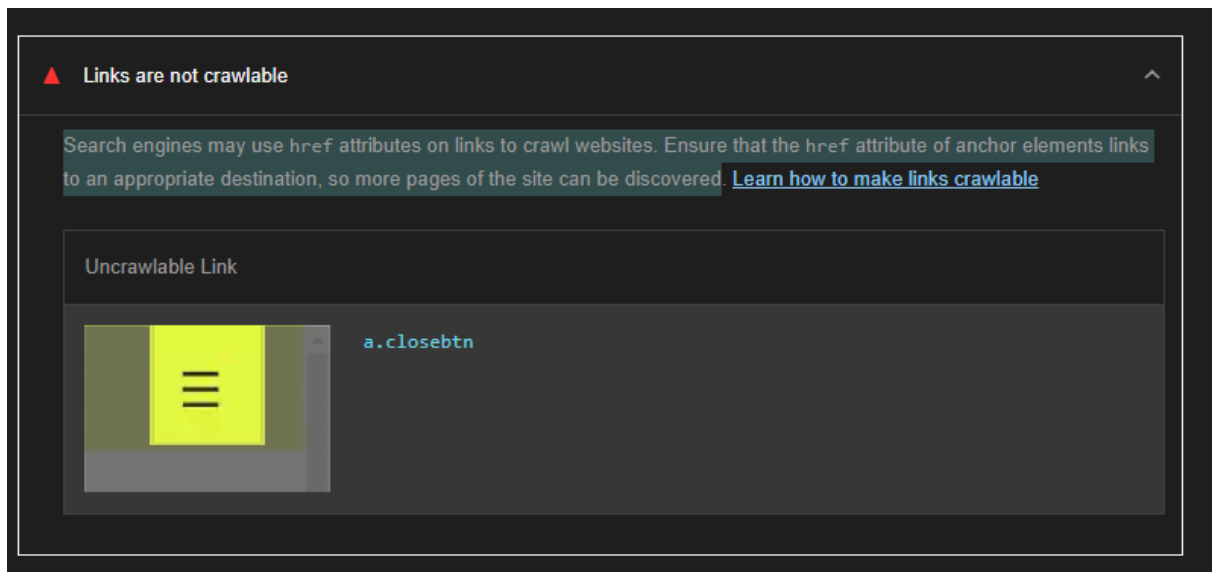
En la página index:



1. El documento no contiene una meta descripción:



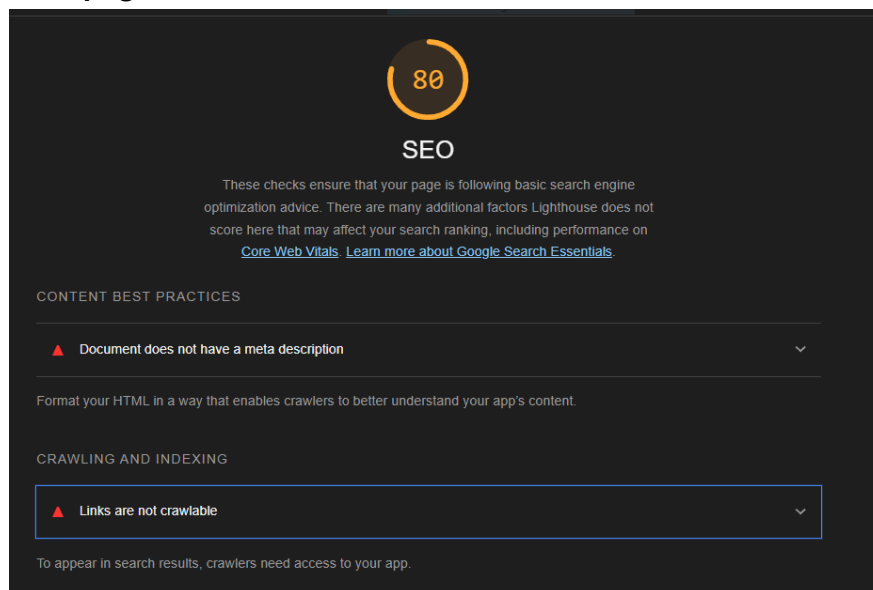
2. Utilizar un uso eficiente de los enlaces ayuda a que también sea encontrada esta página desde otras páginas.



3. En la página de login falta una meta description

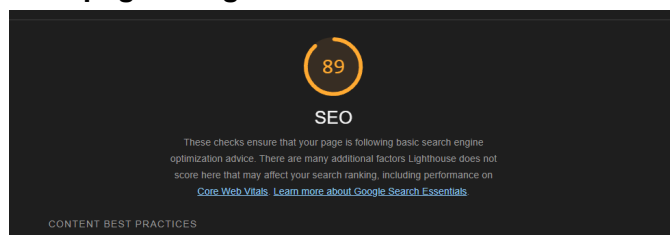
```
<meta name="description" content="login register registrarse climbing">
```

En la página error:



En este caso nos encontramos con los mismos errores que la página principal.

En la página Login:



1. El documento no contiene una meta descripción:

```
<meta name="description" content="login register registrarse climbing">
```

d) Revision global

En la página index:

1. Al pasar con el tabulador en el ordenador se pueden leer los enlaces del menú de móvil
2. El tabulador no pasa por encima de los elementos h1, h3, ect.
3. Atención al cliente no se navega por el con el teclado.
4. Faltan enlaces por añadir

En la página Error:

1. El tabulador no pasa por encima de los elementos h1.
2. Atención al cliente no se navega por el con el teclado.
3. Faltan enlaces por añadir
4. Cuadrar el footer exactamente igual que en el index
5. añadir el menú de móviles

En la página Login:

Valoramos que en esta página está todo correcto, en este caso hemos optado por no introducir navegación de tabulador a la etiqueta h1 ya que el NVDA dice al principio en la página que se encuentra.

2. Implementar mejoras

a)

1. **Cinco imágenes sin texto alternativo para accesibilidad**

```
<li class="m1-5"><a href="errorPage.html"></a></li>
```

Esto se realiza con todas las imágenes esto también se aplica en la página de error

2. **Poner un color de contraste distinto:**

No se ha corregido este error ya que hemos visto que WAVE recoge como fondo un azul el cual no es usado sobre las letras indicadas en ningún momento

3. **Mucha intercalación de tamaño y forma entre los textos de los heathers**
Solución: Se ha sustituido todos los h3 por h2

```
<h2 tabindex="0">Cuente con 5500 m2 escalables, con todos los niveles de escalada conocidos</h2>
```

4. **Texto muy pequeño. Se encuentra dificultad para leer**

No hemos aplicado ningún cambio ya que creemos que la información principal se puede leer perfectamente, lo unico que dificulta la lectura son los puntos del footer (Atención al cliente y política de privacidad) pero estos están pequeños para que al cliente les cueste encontrarlos ya que no nos interesan que sean visitados

b)

En la página index:

1. **Encontramos que en el header no lee algunos elementos (lupa y login)**
Se elimina un hr que no tenía sentido que estuviese.

Solución: Añadir un texto alternativo a las distintas imágenes junto con su correspondiente enlace

```
<a href="errorPage.html" class="align-self-center"></a>  
<a href="registro.html" class="align-self-center" href="registro.html"></a>
```

2. Logo de rock up lee rock up lo suyo es que te diga logo de rockUp

Solución: Añadir un texto alternativo

```

```

3. Se escuchan los elementos ocultos de la versión móvil, llegando a ser frustrante para el que lo escucha ya que es información que no se muestra en la pantalla.

Solución: Se agrega una propiedad display none para que no lea los elementos del menú de móvil

```
MDN Reference  
display: none;  
}
```

4. Se repite la palabra sección varias veces cuando es algo estético y no se debería decir en voz alta. Esto es producido por el uso de hr.

Solución: Usar el atributo aria-hidden para poder ocultar el elemento

```
<hr class="w-75 m-0" aria-hidden="true">
```

En la página Error:

Se aplicaron las mismas soluciones que en el anterior apartado por ello no se indica para no hacer el documento más grande.

En la página Error:

En la página error al no encontrarse ningún fallo no se corrige nada

c) Herramientas para mejorar la visibilidad del sitio web en los resultados de los buscadores.

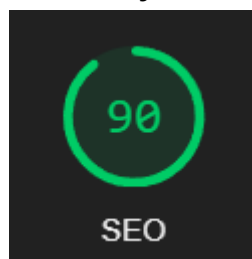
En la página index:

1. El documento no contiene una meta descripción:

Solución: Poner una meta:description

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Rock Up</title>  
  <meta name="description" content="Rock up rocódromo Rocodromo indoor clases escalada climbing climb ">
```

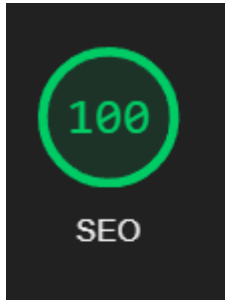
Con esto ya conseguimos un SEO con una eficiencia del 90%



2. Utilizar los enlaces de forma eficiente. No debe haber ningún enlace apuntando a un sitio inexistente o vacío

Solución: Todo enlace con atributo href debe apuntar a un sitio existente y no puede estar vacío. Se debe usar este elemento de forma correcta. Se ha eliminado el valor href de "javascript:void(0)" y se cambia el elemento por un botón para evitar poner un anchor

Con esto ya conseguimos un SEO con una eficiencia del 100%



En la página Error:

1. El documento no contiene una meta descripción:

Solución: Poner una meta:description

```
<meta name="description" content="Rock up rocódromo indoor clases escalada climbing climb">
```

Con esto ya conseguimos un SEO con una eficiencia del 90%

2. Utilizar los enlaces de forma eficiente. No debe haber ningún enlace apuntando a un sitio inexistente o vacío

Solución: La misma de antes sustituir por botón y revisar que todos los href tengan un enlace real

```
<button class="closebtn" onclick="closeNav()">&times;</button>
```

En la página Registro:

1. El documento no contiene una meta descripción:

Solución: Poner una meta:description

```
<meta name="description" content="Rock up rocódromo indoor clases escalada climbing climb">
```

d)

En la página index:

1. Evitar que el tabulador pase por menú del móvil

Solución: Usar display none para que el tabulador no pase por los elementos

```
padding-top: 60px;  
display: none;
```

2. El tabulador no pasa por encima de los elementos h1, h3, ect.

Solución: Añadir el atributo "tabindex" para indicar que debe estar en la ruta del tabulador todos los encabezados

```


<h1 class="w-25 mt-20 position-absolute ml-5" tabindex="0">PRUEBA LAS NUEVAS PRESAS</h1>
</div>


```

Se añade el atributo tabindex para cada encabezado.

3. y 4. Faltan enlaces por añadir

Solución: Se añaden enlaces que faltaban

```

<div class="d-flex flex-row flex-grow-1 flex-wrap">
  <a class="text-white align-self-end mr-2" style="font-size: 10px !important;" href="">ATENCIÓN AL CLIENTE</a>
  <a class="text-white align-self-end mr-2" style="font-size: 10px !important;" href="">POLÍTICA DE PRIVACIDAD</a>
</div>

<li><a href="errorPage.html"><p>Competiciones</p></a></li>
<li class="ml-5"><a href="errorPage.html"><p>Horarios</p></a></li>
<li class="ml-5"><a href="errorPage.html"><p>Clases</p></a></li>

```

De esta forma se consigue que el tabulador pase por encima de los enlaces



5. Al pulsar en rock up no te redirige a la página principal

Solución: Añadir una etiqueta anchor que abarque la imagen

```

<a href="index.html" class="align-self-center">

```

En la página Error:

1. El tabulador no pasa por encima de los elementos h1.

Solución: Añadir el atributo “tabindex” para indicar que debe estar en la ruta del tabulador

```

<main class="d-flex flex-column align-items-center justify-content-end">
  <h1 class="w-50 mb-5 text-center" tabindex="0">ups parece que ha habido algún problema</h1>
</main>

```



2. Atención al cliente no se navega por el con el teclado.

Solución: Al añadir la etiqueta “a” permite la navegación automáticamente mediante el tabulador

```

<a class="text-white align-self-end mr-2" style="font-size: 10px !important;" href="errorPage.html">ATENCIÓN AL CLIENTE</a>
<a class="text-white align-self-end mr-2" style="font-size: 10px !important;" href="errorPage.html">POLÍTICA DE PRIVACIDAD</a>

```

3. Faltan enlaces por añadir

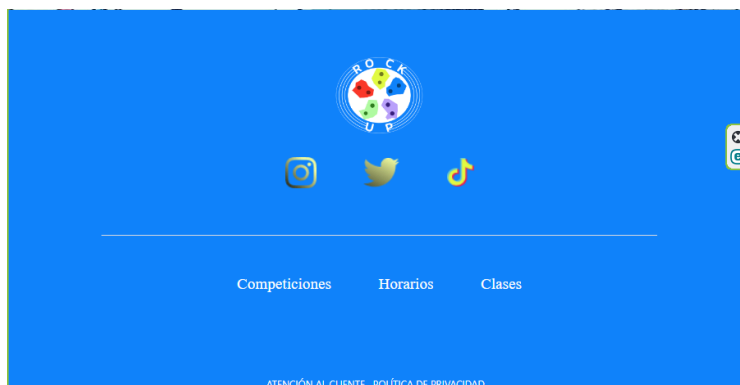
Solución: Se añaden los enlaces que faltaban en la cabecera y los enlaces para el footer


```

<ul class="list-inline d-flex gap-3 flex-row align-items-center m-0">
  <li class="mr-2"><a href="errorPage.html">COMPETICIONES</a></li>
  <li class="mr-2"><a href="errorPage.html">ENTRADAS</a></li>
  <li class="mr-2"><a href="errorPage.html">CLASES</a></li>
</ul>
<a class="text-white align-self-end mr-2" style="font-size: 10px !important;" href="errorPage.html">ATENCIÓN AL CLIENTE</a>
<a class="text-white align-self-end mr-2" style="font-size: 10px !important;" href="errorPage.html">POLÍTICA DE PRIVACIDAD</a>

```

4. Cuadrar el footer exactamente igual que en el index
 Solución: Se a añadido las etiquetas html que faltaban



5. añadir el menú de móviles
 Solución: Para resolverlo se ha añadido el html, el css y el JS necesario para llevar a cabo la implementación.

```

.pulsador-menu-lateral{
  display: none;
}

.sidenav {
  height: 100%;
  width: 0;
  position: fixed;
  z-index: 1;
  top: 0;
  right: 0;
  background-color: #111;
  overflow-x: hidden;
  transition: 0.5s;
  padding-top: 60px;
  display: none;
}

.sidenav a {
  padding: 8px 8px 8px 32px;
  text-decoration: none;
  font-size: 25px;
  color: #f1f1f1;
  display: block;
  transition: 0.3s;
}

.sidenav a:hover {
  color: #f1f1f1;
}

```

```

.sidenav .closebtn {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 25px;
  font-size: 36px;
  margin-left: 50px;
}

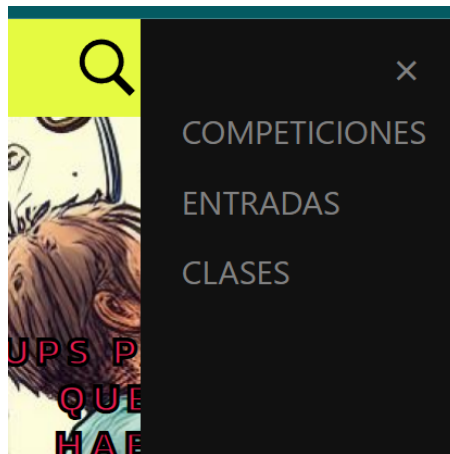
@media screen and (orientation: portrait) {
  .decorator-border{
    border: 6em solid var(--generic-background-color);
  }
  .pulsador-menu-lateral{
    display: inline;
  }
  nav>ul{
    display: none !important;
  }
}

```

```

<script>
  function abrirBarraLateral() {
    document.getElementById("mySidenav").style.display = "block";
    document.getElementById("mySidenav").style.width = "250px";
  }
  function closeNav() {
    document.getElementById("mySidenav").style.width = "0";
    document.getElementById("mySidenav").style.display = "none";
  }
</script>

```



6. Al pulsar en rock up no te redirige a la página principal

Solución: Añadir una etiqueta anchor que abarque la imagen

```
<a href="index.html" class="align-self-center "><img src="assets/logo_negro.png" alt="lo
```