

---

# ACCESIBILIDAD

---

DINT



9 DE FEBRERO DE 2022

JORGE HERRANZ GOMEZ

2ºDAW

## Índice

<b>Desarrollando para Accesibilidad Web.....</b>	<b>2</b>
<b>Asociar una etiqueta con cada control de formulario.....</b>	<b>2</b>
<b>Incluir texto alternativo para las imágenes .....</b>	<b>2</b>
<b>Identificar el idioma de la página y los cambios de idioma .....</b>	<b>2</b>
<b>Utilice el marcado para transmitir significado y estructura.....</b>	<b>3</b>
<b>Ayudar a los usuarios a evitar y corregir errores .....</b>	<b>3</b>
<b>Refleja el orden de lectura en el orden del código. ....</b>	<b>4</b>
<b>Escribir código que se adapte a la tecnología del usuario .....</b>	<b>4</b>
<b>Proporcionar significado para elementos interactivos no estándar. ....</b>	<b>5</b>
<b>Asegúrese de que todos los elementos interactivos sean accesibles desde el teclado .....</b>	<b>6</b>
<b>Evite CAPTCHA siempre que sea posible .....</b>	<b>6</b>
<b>Herramientas de Accesibilidad .....</b>	<b>6</b>
<b>ONLINE: .....</b>	<b>6</b>
<b>TAW.....</b>	<b>6</b>
<b>HERA.....</b>	<b>7</b>
<b>Web accessibility Checher.....</b>	<b>7</b>
<b>Cynthia Says.....</b>	<b>7</b>
<b>WAVE .....</b>	<b>8</b>
<b>Tenon.io .....</b>	<b>8</b>
<b>PLUGINS: .....</b>	<b>9</b>
<b>Firefox: Axe DevTools .....</b>	<b>9</b>
<b>Chrome: Accessibility Developer Tools.....</b>	<b>9</b>
<b>LOCALES: .....</b>	<b>10</b>
<b>AccessSniff .....</b>	<b>10</b>

## Desarrollando para Accesibilidad Web

### Asociar una etiqueta con cada control de formulario

Usar un atributo **for** en el `<label>` elemento vinculado al atributo **id** del elemento de formulario. En situaciones específicas, puede ser aceptable ocultar `<label>` elementos visualmente, pero en la mayoría de los casos se necesitan etiquetas para ayudar a todos los lectores a comprender la entrada requerida.

```
<label for="username">Username</label>
<input id="username" type="text" name="username">
```

### Incluir texto alternativo para las imágenes

Asegúrese de que se agregue texto alternativo para las imágenes a todas las imágenes informativas y funcionales. Use texto alternativo vacío, **alt=""** para imágenes decorativas, o inclúyalos en el CSS en su lugar. Las alternativas de texto suelen ser proporcionadas por los responsables del contenido escrito.

```

```

### Identificar el idioma de la página y los cambios de idioma

Indique el idioma principal de cada página mediante el atributo **lang** en la etiqueta html, por ejemplo **<html lang="en">**. Utilice el atributo **lang** en elementos específicos cuando el idioma del elemento difiera del resto de la página.

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

## Utilice el marcado para transmitir significado y estructura

Use el marcado apropiado para encabezados, listas, tablas, etc. HTML5 proporciona elementos adicionales, como `<nav>` y `<aside>`, para estructurar mejor su contenido. Los roles WAI-ARIA pueden proporcionar un significado adicional, por ejemplo, utilizar `role="search"` para identificar la funcionalidad de búsqueda. Trabaje con diseñadores y escritores de contenido para acordar significados y luego utilícelos de manera consistente.

```
<section>
  <article>
    <h2>Superbear saves the day</h2>
    <time datetime="2015-08-07">7 Aug 2015</time>
    <p>The city's favorite bear yet again proves his mettle by
    rescuing a young cat from a tree. Witnesses say that Superbear's
    efforts were not appreciated by the feline, who inflicted some minor
    scratch wounds on his rescuer.</p>
    <aside>
      <h3>Related Articles</h3>
      <ul>
        <li><a href="#">Bear receives key to city</a></li>
        <li><a href="#">Superbear stands for mayor</a></li>
      </ul>
    </aside>
  </article>
</section>
```

## Ejemplo: campo de búsqueda usando WAI-ARIA

```
<form action="#" method="post">
  <div role="search">
    <label for="search">Search for</label>
    <input type="search" id="search" aria-describedby="search-help">
    <div id="search-help">Search records by customer id or name</div>
    <button type="submit">Go</button>
  </div>
</form>
```

## Ayudar a los usuarios a evitar y corregir errores

Proporcione instrucciones claras, mensajes de error y notificaciones para ayudar a los usuarios a completar formularios en su sitio. Cuando ocurre un error:

- Ayudar a los usuarios a encontrar dónde está el problema.
- Proporcionar explicaciones específicas y comprensibles.
- Sugerir correcciones.

Sea lo más indulgente posible con el formato cuando procese la entrada del usuario. Por ejemplo, acepte números de teléfono que incluyan espacios y elimine los espacios según sea necesario.

#### Ejemplo: campo de número de teléfono australiano con validación indulgente

```
<label for="phone">Phone</label>
<input id="phone" name="phone" type="tel"
       pattern="^\(?(?0[1-9]{1}\)?)?[0-9 -]*$"
       aria-describedby="phone-desc">
<p id="phone-desc">For example, (02) 1234 1234</p>
```

#### Refleja el orden de lectura en el orden del código.

Asegúrese de que el orden de los elementos en el código coincida con el orden lógico de la información presentada. Una forma de verificar esto es eliminar el estilo CSS y revisar que el orden del contenido tenga sentido.

#### Ejemplo: Reflejar el orden lógico de lectura en el código

```
<h3>Space trainers</h3>

<p>Space...</p>
<a href="...">Add to cart</a>
```

#### Escribir código que se adapte a la tecnología del usuario

Utilice un diseño receptivo para adaptar la pantalla a diferentes estados de zoom y tamaños de ventana gráfica, como en dispositivos móviles y tabletas. Cuando el tamaño de fuente aumenta al menos en un 200 %, evite el desplazamiento horizontal y evite cualquier recorte de contenido. Utilice la mejora progresiva para ayudar a garantizar que la funcionalidad y el contenido principal estén disponibles independientemente de la tecnología que se utilice.

### Ejemplo: uso de consultas de medios para adaptar la navegación

```
/* On narrow viewports, make the navigation full width */
@media screen and (min-width: 25em) {
  #nav {
    float: none;
    width: auto;
  }
  #main {
    margin-left: 0;
  }
}

/* On wider viewports, put the navigation on the left */
@media screen and (min-width: 43em) {
  #nav {
    float: left;
    width: 24%;
  }
  #main {
    margin-left: 27%;
  }
}
```

### Proporcionar significado para elementos interactivos no estándar.

Utilice **WAI-ARIA** para proporcionar información sobre la función y el estado de los widgets personalizados, como acordeones y botones personalizados. Por ejemplo, **role="navigation"** y **aria-expanded="true"**. Se requiere código adicional para implementar el comportamiento de dichos widgets, como expandir y contraer contenido o cómo responde el widget a los eventos del teclado.

```
<nav aria-label="Main Navigation" role="navigation">
  <ul>
    <li><a href="...">Home</a></li>
    <li><a href="...">Shop</a></li>
    <li class="has-submenu">
      <a aria-expanded="false" aria-haspopup="true"
href="...">SpaceBears</a>
      <ul>
        <li><a href="...">SpaceBear 6</a></li>
        <li><a href="...">SpaceBear 6 Plus</a></li>
      </ul>
    </li>
    <li><a href="...">MarsCars</a></li>
    <li><a href="...">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

## Asegúrese de que todos los elementos interactivos sean accesibles desde el teclado

Piense en el acceso al teclado, especialmente cuando desarrolle elementos interactivos, como menús, información sobre el **mouseover**, acordeones plegables o reproductores multimedia. Úselo **tabindex="0"** para agregar un elemento que normalmente no recibe el foco, como **<div>** o **<span>**, en el orden de navegación cuando se usa para la interacción. Use secuencias de comandos para capturar y responder a los eventos del teclado.

## Evite CAPTCHA siempre que sea posible

Los **CAPTCHA** crean problemas para muchas personas. Existen otros medios para verificar que la entrada del usuario fue generada por un ser humano que son más fáciles de usar, como la detección automática o las interacciones de la interfaz. Si realmente necesita incluir **CAPTCHA**, asegúrese de que sea fácil de entender e incluya alternativas para usuarios con discapacidades, como:

- Proporcionando más de dos formas de resolver los **CAPTCHA**.
- Proporcionar acceso a un representante humano que puede omitir **CAPTCHA**.
- No requiere **CAPTCHA** para usuarios autorizados.

## Herramientas de Accesibilidad

Cada herramienta de accesibilidad la voy a probar en mi repositorio.

<https://herranzz.github.io/dawherranz/>

## ONLINE:

### TAW

The screenshot shows the Taw accessibility evaluation tool interface. At the top left is the Taw logo. At the top right are language options: [ES] | [EN] | [PT]. The main heading is "Resumen". Below this, there are three summary boxes:

- Problemas:** 3 Problemas en 3 criterios de éxito. Son necesarias correcciones. Details: Perceptible 1, Operable 0, Comprensible 1, Robusto 1.
- Advertencias:** 5 Advertencias en 3 criterios de éxito. Es necesario revisar manualmente. Details: Perceptible 3, Operable 2, Comprensible 0, Robusto 0.
- No verificados:** 18 No verificados en 18 criterios de éxito. Comprobación completamente manual. Details: Perceptible 4, Operable 8, Comprensible 5, Robusto 1.

At the bottom, it shows the resource URL: <https://herranzz.github.io/dawherranz/>, the date: 09/02/2022 18:30, the standards: Pautas WCAG 2.0, and the analysis level: Nivel del análisis: AA Tecnologías: HTML, CSS.

## HERA

No soporta el protocolo https HERA.


# Accessibility testing with Style

**Error: protocol "https" is not supported.**

Page:


## Web accessibility Checher


[Back to Home](#)



<https://herranzz.github.io>


Based on our analysis, these automated tools will help you become compliant under [Europe law](#)


 [GO TO WEBSITE](#)

 [GO TO WEBSITE](#)

[Learn more](#)

### Audit results of <https://herranzz.github.io>

**Status:**  
 **NOT COMPLIANT**  
You are currently in risk of accessibility lawsuits  
[FIX ISSUES](#)

**Score:**  
  
Websites with a score lower than 95 are in risk of accessibility lawsuits

**Statistics:**

Urgent issues	Items (0%)
Secondary issues	Items (0%)
Passed elements	Items (100%)

**Urgent issues (0):**

**Secondary issues (0):**  
[Read more >](#)

**Passed audits (0):**

## Cynthia Says

Al comprobar la página da un error 404.

Accessibility | Web | IT Services

## Cynthia Says™ web content accessibility validator

The form below links to a web content accessibility validator that is provided by **Cynthia Says™** (<http://www.cynthiasays.com/>). To check whether your web pages meet accessibility criteria, please enter the URL of this page into the box below Web Page and click the "Test your web page button" to start the validation process.

The default settings on this form are for Cynthia Says™ to check for Priorities 1 and 2 criteria and, in case there are any problems, to display the HTML source of the page you are checking, but you can change these settings if you like.

Please note that Cynthia Says™ only allows for one page from the St Andrews domain ([www.st-andrews.ac.uk](http://www.st-andrews.ac.uk)) to be submitted per minute.

### Test your web page

Web Page (Required)  
 e.g. <http://www.isocdisab.org/>

Accessibility Report Mode  

WCAG - Priority 1,2



## WAVE

The screenshot shows the WAVE web accessibility evaluation tool interface. The top bar indicates it is powered by WebAIM. The address bar shows the URL: <https://herranz.github.io/dawherranz/>. The 'Styles' toggle is set to 'ON'. The 'Summary' tab is active, displaying the following counts:

Category	Count
Errors	0
Contrast Errors	3
Alerts	2
Features	1
Structural Elements	1
ARIA	0

A 'View details' button is located below the summary. The main content area shows a dark background with a red header 'DINT'. Below the header, there are two sections: 'TEMA-1- PLANIFICACION DE- INTERFACES- GRAFICAS' and 'TEMA-2- USO-DE- ESTILOS'. A 'Code' button is visible at the bottom right of the main content area.

## Tenon.io

The screenshot shows the Tenon.io web accessibility evaluation tool interface. The top bar has two tabs: 'Test website' (selected) and 'Test code'. The main content area is titled 'Test your website'. Below the title, it displays the results for the URL <https://herranz.github.io/dawherranz/>, stating '0 issues found'. A 'View detailed results' button is located to the right of the URL. Below this, there are three input fields showing the counts:

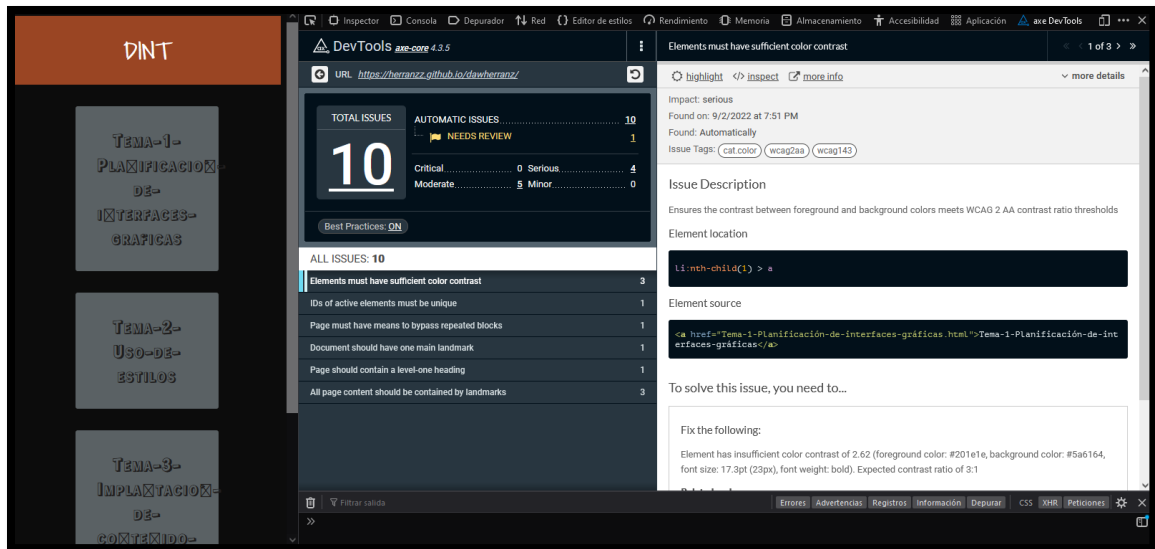
Category	Count	
0 Total issues	0 Errors	0 Warnings

A 'Test another website' button is located at the bottom left of the main content area.

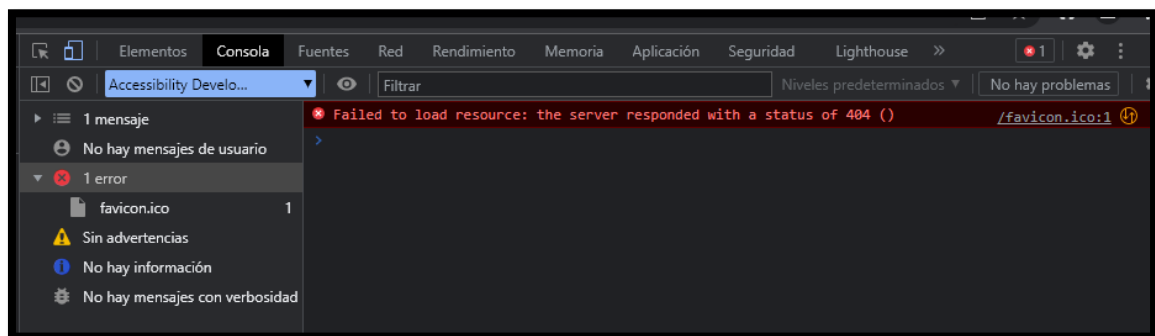
## PLUGINS:

### Firefox: Axe DevTools

He puesto otro plugin ya que el otro no existe.

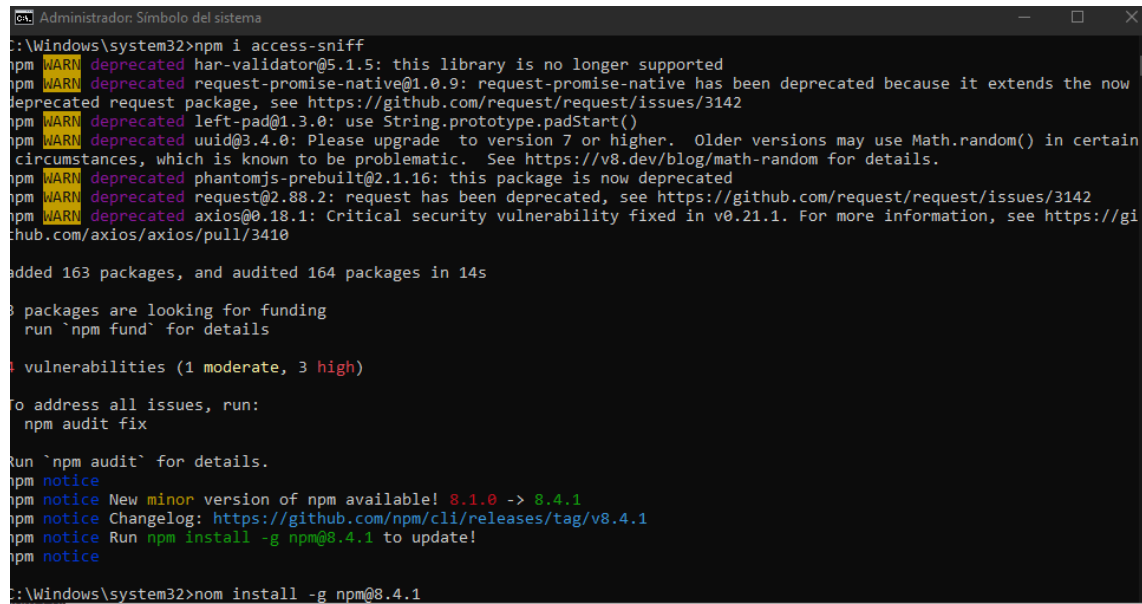


### Chrome: Accessibility Developer Tools



## LOCALES:

### AccessSniff



```
C:\Windows\system32>npm i access-sniff
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated request-promise-native@1.0.9: request-promise-native has been deprecated because it extends the now
deprecated request package, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated left-pad@1.3.0: use String.prototype.padStart()
npm WARN deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Older versions may use Math.random() in certain
circumstances, which is known to be problematic. See https://v8.dev/blog/math-random for details.
npm WARN deprecated phantomjs-prebuilt@2.1.16: this package is now deprecated
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated axios@0.18.1: Critical security vulnerability fixed in v0.21.1. For more information, see https://gi
thub.com/axios/axios/pull/3410

added 163 packages, and audited 164 packages in 14s

8 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

1 vulnerability (1 moderate, 3 high)

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.
npm notice
npm notice New minor version of npm available! 8.1.0 -> 8.4.1
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v8.4.1
npm notice Run npm install -g npm@8.4.1 to update!
npm notice
C:\Windows\system32>npm install -g npm@8.4.1
```