

# **W3C (World Wide Web Consortium)**

## **¿Qué es el W3C?**

El W3C es una organización con miembros. En la lista donde aparecen estos miembros se encuentran tanto empresas económicas como instituciones políticas, universidades y centros de investigación. Los principales patrocinadores del proyecto son la Agencia de Investigación de Defensa de Estados Unidos (DARPA), la Comisión Europea, el Consorcio Europeo de Investigación en Informática y Matemáticas (ERCIM) y la Universidad de Keio en Japón. Estos anfitriones se complementan con oficinas en todo el mundo, que apoyan el trabajo de la W3C desde el punto de vista organizativo. Hasta ahora hay más de 400 miembros del W3C, que también hacen posible su trabajo a través de ciertas contribuciones fijas. Google, Facebook o Apple también participan en el W3C.

## **¿Cuáles son sus funciones?**

El W3C ofrece recomendaciones. Tales recomendaciones incluyen estándares tecnológicos que pueden, por ejemplo, definir un lenguaje de marcado. Estas recomendaciones fueron establecidas por fuerzas de trabajo internacionales que se comunicaban a través de la WWW por un largo período de tiempo. Esto se hizo a través de listas de correo, webs, comentarios y sugerencias, que luego son editadas antes de que puedan ser publicadas. Por otro lado, las recomendaciones del W3C también tienen un estatus relativamente alto entre los diseñadores web y los SEOs. Esto incluye tener un código fuente limpio, que puede ser comprobado con el Validador del W3C. Esta herramienta examina la sintaxis. Se puede comprobar la validez de los lenguajes HTML, CSS y de marcado, como SMIL o MathML. Si el código fuente es válido, también es una señal a los motores de búsqueda de que se trata de una web razonablemente programada. Sin embargo, incluso se pueden encontrar errores en el código fuente de las páginas de inicio de Google o Microsoft, por lo que algunos errores no afectan al posicionamiento de una web.

Las recomendaciones también se basan en la Web Semántica, porque el W3C ya está desarrollando las bases tecnológicas para la Web 3.0. Ejemplos que ya están en uso son las marcas con datos vinculados y RDF. Estar al día en este tema puede ser útil para el SEO.

# PAUTAS DE ACCESIBILIDAD PARA EL CONTENIDO WEB (WCAG)

Se desarrollan a través del proceso del W3C (en Inglés) en cooperación con personas y organizaciones de todo el mundo, con el fin de ofrecer un estándar único y compartido que satisfaga las necesidades de las personas, organizaciones y gobiernos a nivel internacional. Los documentos WCAG explican cómo hacer el contenido web más accesible para las personas con discapacidad.

Por “contenido” web se hace referencia, generalmente, a la información que se puede encontrar en una página o aplicación web, lo cual incluye:

- información natural como textos, imágenes y sonidos.
- código o marcado que define la estructura, la presentación, etc.

WCAG se dirige principalmente a:

- Desarrolladores de contenido web (autores de páginas, diseñadores de sitios, etc.)
- Desarrolladores de programas de autor
- Desarrolladores de herramientas para la evaluación de la accesibilidad web
- Otros que quieran o necesiten un estándar para la accesibilidad web, incluyendo la accesibilidad móvil

Los recursos relacionados se dirigen a cubrir las necesidades de diferentes personas, entre ellas legisladores, directores, investigadores y otros.

## PRINCIPIOS GENERALES DE DISEÑO ACCESIBLE

Perceptible: La información y los componentes de interfaz deben presentarse a los usuarios de manera que puedan ser percibidos. Las pautas para cumplir este principio:

- El contenido no textual debe disponer de alternativas en formato texto.
- Proporciona alternativas al contenido tiempo-dependiente: audio, vídeo o multimedia.
- Crea contenido que pueda presentarse de diferentes formas sin perder información o estructura.

- La presentación debe resultar lo más fácil de percibir para las personas con discapacidad.

Operable: Los componentes de la interfaz de usuario y navegación deben ser operables. Las pautas para cumplir este principio:

- Todas las funcionalidades deben ser accesibles mediante un teclado.
- Proporciona a los usuarios tiempo suficiente para leer y usar el contenido.
- Evita contenidos que puedan provocar trastornos en los usuarios.
- Facilita a los usuarios ayuda a la navegación, localización del contenido y posición.

Comprensible: La información y las operaciones de la interfaz de usuario deben ser comprensibles. Las pautas para cumplir este principio:

- El contenido textual debe ser legible y comprensible.
- Presenta el contenido y su comportamiento de forma predecible.
- Ayuda a los usuarios a prevenir y corregir los errores.

Robusto: El contenido y el código deben ser compatibles para que sean interpretados por una amplia variedad de agentes de usuario. Es el principio sobre el que se asienta todo lo demás y contiene una única pauta:

- Asegura la compatibilidad con los agentes de usuario actuales y futuros.

## HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE ACCESIBILIDAD WEB

Estas son varias herramientas populares para analizar la accesibilidad de nuestra web:

- **Accessibility Developer Tools:** Se trata de una extensión para el navegador Chrome que permite hacer un análisis rápido mientras se navega por las páginas. Evalúa más de 17 parámetros y crea un reporte. Además, entrega sugerencias para

corregir los errores, con información como el contraste de los colores y atributos faltantes.

- **AChecker:** Una herramienta de revisión de accesibilidad integral que usa HTML para evaluar el contenido de una sola página. Puedes poner a prueba tu página web insertando la URL, subiendo un archivo HTML o pegando el código fuente directamente en la herramienta. Después de enviar tu página, AChecker escanea el código HTML de forma rápida y genera un informe que identifica posibles problemas de accesibilidad. Existen algunas consultas adicionales que pueden funcionar en 'AChecker', incluyendo validadores de HTML y CSS.
- **Wave:** WAVE es un conjunto de herramientas de evaluación que ayuda a los autores a hacer sus contenidos web más accesibles para las personas con discapacidad. WAVE puede identificar muchos errores de accesibilidad y de las Directrices de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG), pero también facilita la evaluación humana del contenido web.
- **aXe:** Es otra extensión parecida a WAVE. La interfaz es un poco más agradable y está mucho más integrada con el inspector del navegador. Con aXe podrás ver qué pautas no se cumple, si es grave o no y cómo solucionarlo.
- **NoCoffee:** Con NoCoffee podrás simular prácticamente cualquier discapacidad visual, desde visión "un poco borrosa" a daltonismo, cataratas o baja agudeza visual. Esta última te hará ver lo problemáticos que son los "enlaces pequeños" o las áreas interactivas pequeñas.

## HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE ACCESIBILIDAD WEB

Hay muchas técnicas para satisfacer a la WCAG, y todas ellas se agrupan en un total de 9 categorías:

- Técnicas generales
- Técnicas HTML y XHTML
- Técnicas CSS
- Técnicas para scripting en cliente
- Técnicas para scripting en servidor
- Técnicas SMIL
- Técnicas para texto plano

- Técnicas ARIA
- Errores generales

## FASE 2

Check Accessibility By:

URL Upload Markup

Address:

Check It

Options

Accessibility Review

Accessibility Review (Guidelines: [WCAG 2.0 \(Level AA\)](#))

Known Problems(0) Likely Problems (0) Potential Problems (10) HTML Validation CSS Validation

🎉 Congratulations! No known problems.

**1.3 Adaptable: Create content that can be presented in different ways (for example simpler layout) without losing information or structure.**

**Success Criteria 1.3.1 Info and Relationships (A)**

**Check 271: [dir attribute may be required to identify changes in text direction.](#)**

🔍 **Line 12, Column 3:**

```
<body>
  <div id="root">
    </div>
  </body>
```

**Check 270: [Unicode right-to-left marks or left-to-right marks may be required.](#)**

🔍 **Line 12, Column 3:**

```
<body>
  <div id="root">
    </div>
  </body>
```

Como vemos nos dan varios errores de accesibilidad pero principalmente debido a que no encuentra la relación con el **id="root"**

<https://wave.webaim.org/report#/https://proyecto-react-apifirebase.web.app/>



### FASE 3

Este proyecto ha sido seleccionado para el desarrollo del siguiente hito: (Más información en la descripción de la fase 3 del hito)

<http://www.asepau.org/asociacion-espanola-de-profesionales-de-la-accesibilidad-universal>



<https://validator.w3.org/>

1.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 4, column 3; to line 4, column 66 <pre>&lt;link rel="profile" href="http://www.w3.org/1999/xhtml/vocab" /&gt;&lt;meta</pre>
2.	<b>Error</b> A document must not include both a <code>meta</code> element with an <code>http-equiv</code> attribute whose value is <code>content-type</code> , and a <code>meta</code> element with a <code>charset</code> attribute. From line 7, column 3; to line 7, column 71 <pre>&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;&lt;meta</pre>
3.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 7, column 3; to line 7, column 71 <pre>&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;&lt;meta</pre>
4.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 8, column 1; to line 8, column 64 <pre>utf-8" /&gt;&lt;meta name="Generator" content="Drupal 7 (http://drupal.org)" /&gt;&lt;link</pre>
5.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 9, column 1; to line 9, column 99 <pre>.org)" /&gt;&lt;link rel="canonical" href="/asociacion-espanola-de-profesionales-de-la-accesibilidad-universal" /&gt;&lt;link</pre>
6.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 10, column 1; to line 10, column 39 <pre>ersal" /&gt;&lt;link rel="shortlink" href="/node/3" /&gt;&lt;link</pre>
7.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 11, column 1; to line 11, column 125 <pre>ode/3" /&gt;&lt;link rel="shortcut icon" href="http://www.asepau.org/sites/all/themes/asepau/favicon.ico" type="image/vnd.microsoft.icon" /&gt;&lt;tl</pre>
8.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 13, column 3; to line 13, column 160 <pre>/title)&gt;&lt;link type="text/css" rel="stylesheet" href="http://www.asepau.org/sites/default/files/css/css_lQazfJYpWpP_oGhQdthCSpT1EPqXqMlU84ekLLxQnc4.css" media="all" /&gt;&lt;link</pre>
9.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> .

	<pre>/div)&gt;&lt;header id="navbar" role="banner" class="navbar"&gt;&lt;div</pre>
13.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 44, column 11; to line 44, column 91 <pre>&lt;img src="http://www.asepau.org/sites/all/themes/asepau/logo.png" alt="Inicio" /&gt;</pre>
14.	<b>Error</b> Element <code>div</code> not allowed as child of element <code>button</code> in this context. (Suppressing further errors from this subtree.) From line 53, column 11; to line 53, column 43 <pre>&lt;div class="hidden-xs hidden-sm"&gt;</pre> <p>Contexts in which element <code>div</code> may be used:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Where <a href="#">flow content</a> is expected.</li> <li>As a child of a <a href="#">div</a> element.</li> </ul> <p>Content model for element <code>button</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Phrasing content</a>, but there must be no <a href="#">interactive content</a> descendant and no descendant with the <a href="#">tabindex</a> attribute specified.</li> </ul>
15.	<b>Error</b> Element <code>div</code> not allowed as child of element <code>button</code> in this context. (Suppressing further errors from this subtree.) From line 56, column 11; to line 56, column 45 <pre>&lt;div class="visible-xs visible-sm"&gt;</pre> <p>Contexts in which element <code>div</code> may be used:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Where <a href="#">flow content</a> is expected.</li> <li>As a child of a <a href="#">div</a> element.</li> </ul> <p>Content model for element <code>button</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Phrasing content</a>, but there must be no <a href="#">interactive content</a> descendant and no descendant with the <a href="#">tabindex</a> attribute specified.</li> </ul>
16.	<b>Error</b> The element <code>header</code> must not appear as a descendant of the <code>header</code> element. From line 61, column 23; to line 61, column 30 <pre>&lt;header&gt;</pre>
17.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 69, column 1; to line 69, column 122 <pre>&gt;&lt;/label&gt;&lt;input class="form-control form-text required" type="text" id="edit-name" name="name" value="" size="15" maxlength="60" /&gt;&lt;/div&gt;</pre>
18.	<b>Info</b> Trailing slash on void elements <b>has no effect</b> and <b>interacts badly with unquoted attribute values</b> . From line 70, column 1; to line 70, column 118 <pre>&gt;&lt;/label&gt;&lt;input class="form-control form-text required" type="text" id="edit-pass" name="pass" value="" size="16" maxlength="60" /&gt;&lt;/div&gt;</pre>

<https://wave.webaim.org/>

WAVE

powered by

webaim

web accessibility evaluation tool

Address: <http://www.asepau.org/asociacion-espanol/>

Styles: OFF ON

Details

Summary

Details

Reference

Order

Structure

Contrast

4 Errors

2 X Linked image missing alternative text

2 X Empty link

16 Alerts

3 X Long alternative text

1 X Broken same-page link

5 X Redundant link

6 X Link to PDF document

17 Features

1 X Alternative text

6 X Linked image with alternative text

The following apply to the entire page:

It al contenido

Inicio

Iniciar sesión

Iniciar sesión

Iniciar sesión

Iniciar sesión

Nombre de usuario \*

Contraseña \*

Solicitar una nueva contraseña

Iniciar sesión

Home

Nosotros

Noticias

Publicaciones

Acuerdos

Hazte socio

Contacto

Logotipo de ASEPAU

Logotipo de ASEPAU

Code