INFORME Evaluación automática de la accesibilidad

Se pretende analizar y hacer uso de la evaluación automática de la accesibilidad que proporcionan los validadores HTML y CSS del W3C, WAVE y contraste de colores sobre las páguinas de inicio de los siguientes sitios:

- Cermi
- Cabildo de Tenerife
- La Caixa

Evaluación automática de la web Cermi

Se analizarán por separado las evaluaciones automáticas realizadas por cada herramienta sobre la web Cermi

Validadores HTML y CSS del W3C

Validador HTML

Para analizar el código HTML se ha hecho uso de la herramienta de validación HTML del W3C.

Una vez introducimos el link de la web a analizar, se muestra una serie de conflictos y warnigns. En total se registran 61 advertencias y errores para la web Cermi. Los warnings que se nos presentan en sí mismos, se muestran elementos que realmente no son necesarios y deberían de ser omitidos. Un ejemplo de ello se muestra a continuación.

```
Warning The type attribute for the style element is not needed and should be omitted.

From line 19, column 3; to line 19, column 37

/title>-- <style type="text/css" media="all">--@impo
```

Por otro lado, los errores que se muestran referentes al código HTML de la web, son en su mayoría referentes a fallos a la hora de establecer atributos. Estos errores no entorpecen la funcionalidad de la página en cuestión.

```
51. Error When the attribute [xml:lang] in no namespace is specified, the element must also have the attribute [lang] present with the same value.

From line 109, column 74; to line 109, column 130

[t active"><a href="/es" class="language-link active" xml:lang="es">Españo
```

Validador CSS

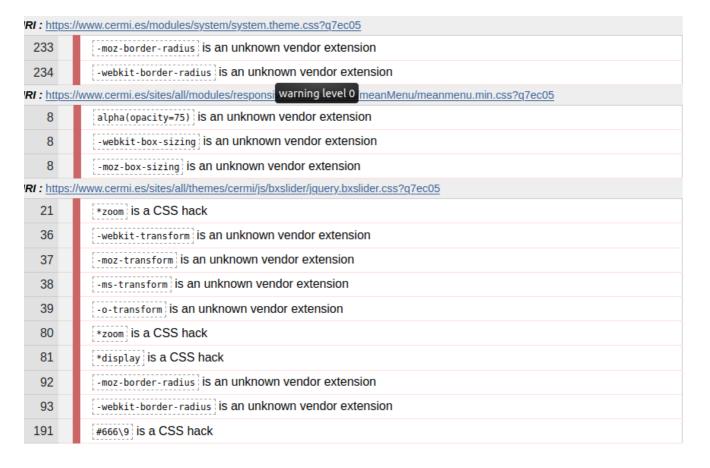
Para analizar el código CSS se ha hecho uso de la herramienta de validación CSS del W3C.

Por esta parte, también se nos muestran una serie de warnigns y errores. Los errrores encontrados se tratan de dos errores sintáticos y el uso de una propiedad no válida para una función. Éstos se muestran a

continuación:

| URI: ht | tps://www.cermi.es/sites/a | dl/modules/nice_menus/css/nice_menus.css?q7ec05 | |
|----------|--|---|------------------------------|
| 122 | 2 | | Error de análisis sintáctico |
| URI : ht | tps://www.cermi.es/sites/a | ull/themes/cermi/css/cm-modules.css?q7ec05 | |
| 698 | .galeria-footer li | Propiedad no válida : overflow normal no es un valor de overflow : normal | |
| URI : ht | tps://www.cermi.es/sites/a | ull/themes/cermi/css/cm-responsive.css?q7ec05 | |
| 370 | Error de análisis sintáctico / /*Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â-Â- | | |

Los warnings pertenecientes a esta web, en su gran mayoría se tratan del error "(...) is a unknown vendor extension". Estos tipo de warning es a causa de que el prefijo del mismo fue creado por un explorador específico, y por tanto, W3C no lo reconoce como parte del código de CSS.

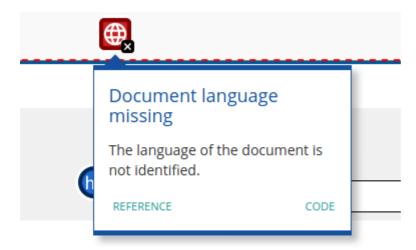


WAVE

Después de analizar la web con WAVE se nos muestran exactamente 15 errores y 7 advertencias. Los errores graves vienen dadas sobretodo por la falta de texto alternativo a imágenes, tal y como se muestra a continuación:

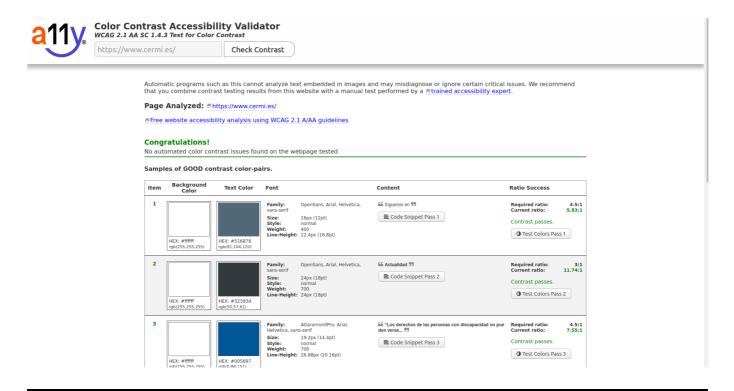


El siguiente error que se nos muestra, es la ausencia de un documento de lenguaje definido.



Contraste de colores

Para analizar el Contraste de Colores sobre la web de Cermi se ha hecho uso de la herramienta A11Y. Una vez introducido el link de la web a analizar, se muestra de que ésta no presenta problemas referidos a la elección de contraste de colores.



Evaluación automática de la web Cabildo de Tenerife

Se analizarán por separado las evaluaciones automáticas realizadas por cada herramienta sobre la web Cabildo de Tenerife

Validadores HTML y CSS del W3C

Resultado general del Análisis HTML:

Tras pasar la página web del Cabildo de Tenerife por la herramienta surgen 38 registros de análisis. La mayoría son warning, además, relacionados con el mismo tipo de aviso. Se hace mención a que el atributo "type" no es usado por recursos de JavaScript

```
Warning The type attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 594, column 3; to line 594, column 92

script> <a href="script">script</a> <a href="script"
```

Sin embargo este hecho no afecta a la accesibilidad del sitio.

Por otro lado los errores que son detectados, en su mayoría, no afectan gravemente a la accesibilidad de la página, son producto de un uso no estandarizado de algunas propiedades. Sin embargo hay varios un errores

denominado como:

"A link element must not appear as a descendant of a body element unless the link element has an itemprop attribute or has a rel attribute whose value contains"

Esto podría provocar errores y confusión a la hora de organizar los elementos de la web y en su posterior navegación por medio de otras herramientas.

Resultado general del Análisis CSS:

Una vez más la mayoría de registros de análisis que nos vuelca la herramienta son advertencias. Siendo 8 de los registros errores de entre los cuales se pueden abstraer dificultades de accesibilidad.

La Mayoría de advertencias sobre CSS se deben a uso no estandar o menos ortodoxo de las propiedades.

Las Advertencias (1137)

Haciendo hincapié en el análisis de errores la mayoría pueden deberse al uso de framework y JS al calcular propiedades y apariencias. Este tipo de errores no supone, en la mayoría de los casos un impedimento que penalice la accesibilidad. De entre ellos el que más se acerca a esta situación es el siguiente:

```
Propiedad no válida : speak

[class^="icon-"]:before, [class*=" icon-"]:before

[none] no es un valor de [speak]

[none]
```

Propiedad no válida: speak none no es un valor de speak: none

Este podría estar invalidando de manera involuntaria algunas herramientas de control por voz.

WAVE

Resultado general del Análisis WAVE para la accesibilidad según WCAG:

Tras ejecutar el analizador con esta página salen solamente dos errores graves además de 4 errores de contraste. Sin embargo si lo comparamos con los puntos positivos son superados por estos que son 25.

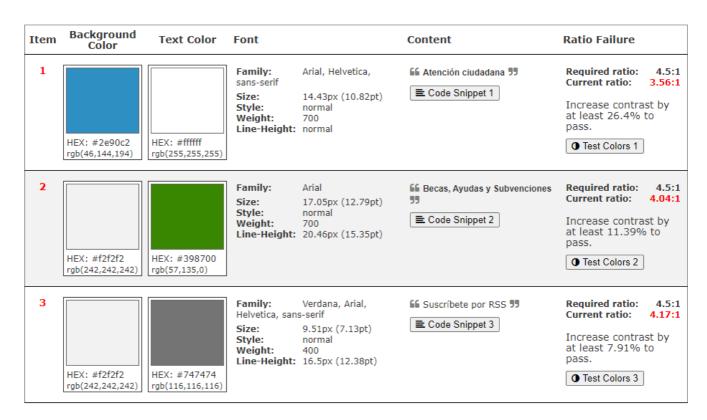
También cabe destacar que la estructura de jerarquía HTML es limpia, concisa y no redundante en la mayoría de sus puntos. Algunos de los elementos, tal y como lo señalan los avisos, la estrtuctura es redundante en las imágenes dado que presentan el mismo texto alternativo donde, además, este no explica la imágen, no poniéndole título. Esto podría difuminar la imagen de la web si se usase con un explorador por lectura de la misma.



Contraste de colores

Resultado general del **análisis de contraste** de la herramienta **a11y**:

Tras ejecutar el análisis de contraste saltan tres errores en contraposición a los 4 de la anterior herramienta. Se podrían interpretar como graves. No se alejan demasiado del ratio adecuado pero podrían dificultar la lectura de algunos usuarios con disfunción visual.



El primer error está principalmente presente en los elementos de botón y algunos títulos



Evaluación automática de la web La Caixa

Se analizarán por separado las evaluaciones automáticas realizadas por cada herramienta sobre la web La Caixa

Validadores HTML y CSS del W3C

Respecto al validador HTML de W3C en la página de La Caixa nos han aparecido 7 errores y 27 alertas. Los primeros errores que nos salen están relacionados con el atributo meta, en principio estos errores no tienen un impacto significativo en la accesivilidad:



En cuanto al error "Stray end tag link" probablemente sea debido a que la etiqueta link no esté abierto al principio. Por último, sale un error "Bad value for attribute id on element div: An ID must not be the empty string" que sí es un fallo más grave ya que hay un id="" que no tiene ningún nombre. Esto puede confundir a los lectores de pantalla y dificultar la accesivilidad.

Respecto al validador CSS de W3C en la página de La Caixa nos han aparecido 2 errores y 289 alertas:



Respecto al primer error simplemente nos indica que hay una propiedad no válida para width que han llamado "device-width". Este error no debería suponer un problema muy grande para la accesibilidad aunque si habría que cambiarlo.

WAVF

La herramienta WAVE es bastante útil para facilitar la accesibilidad según las pautas de WCAG.

Los únicos errores que detecta esta aplicación en la página de La Caixa son de contraste, los cuales serán explicados con más detalle en el apartado de Contraste de colores. Además, podemos encontrar algunas alertas relacionadas con el tamaño del texto, ya que en algunos puntos se podría dificultar con esto a personas con falta de vista por ser tan pequeño. Esto se puede solucionar de la forma más simple que es aumentarlo de tamaño:



También hay algunas alertas porque hay links redundantes y otras porque hay títulos redundantes, lo que podría llegar a ser un problema para personas que se pueden perder facilmente o distraer. Esto puede ser solucionado con técnicas como la eliminación o modificación de estos para poder evitarlo.

Contraste de colores

Tras usar la página web de contraste de color, hemos llegado a la conclusión de que la página de La Caixa cumple bastante bien con las pautas de contraste de color. Solo son destacables dos errores ya que hay letras en color blanco y con fondo gris, que puede dificultar la visualización para aquellas personas con algún tipo de disfuncionalidad visual. Los errores son los siguientes:



Estos errores son facilmente solucionables con técnicas como aumentar el contraste hasta 4,5:1 o con señales visuales adicionales cuando las diferencias de color transmiten información.