

USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD

Prácticas de Accesibilidad

Eduardo Pérez Suárez (alu0100890174@ull.edu.es)

David Lázaro Febles (alu0100770032@ull.edu.es)

Maria Elena Salazar Álvarez (alu0100965902@ull.edu.es)

Ainoa Iglesias Dasilva (alu0101164403@ull.edu.es)





Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Parte 1: Práctica de Validación Automática de la Accesibilidad



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Índice:

Realizar un estudio comparativo, indicando la informaci	ón
que proporciona cada herramienta	3
Indicar los errores más comunes que reportan todas las herramientas para una misma Web analizada	19
Indicar qué herramienta es más completa a tu criterio y	,
porqué	20
Indicar qué herramienta descartarías y porqué	20

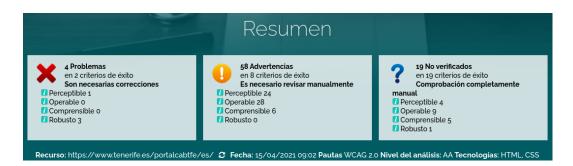


Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

1. Realizar un estudio comparativo, indicando la información que proporciona cada herramienta

 TAW: Esta herramienta es bastante comprensible. A la hora de evaluar los criterios, específica si se cumplen o no aunque hay muchos apartados que no supo evaluar o que requiere evaluación a mano, pero el inconveniente que tiene es que cuando encuentra un error no indica exactamente dónde se encuentra.

El Cabildo de Tenerife



Perceptible

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
1.1-Textos alternativos			0	23	0
1.1.1 - Contenido no textual 🚺	А	•		23	
1.2-Medios basados en el tiempo			0	0	0
1.2.1 - Sólo audio y solo vídeo (grabaciones) 🚺	Α	na			
1.2.2 - Subtitulos (pregrabados) 🚺	Α	na			
1.2.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado)	Α	na			
1.2.4 - Subtítulos (en directo) 🚺	AA	na			
1.2.5 - Descripción auditiva (Pregrabada) 🚺	AA	na			
1.3-Adaptable			1	0	1
1.3.1 - Información y relaciones 🚺	А	×	1		
1.3.2 - Secuencia con significado 🚺	А	✓			
1.3.3 - Características sensoriales	А	?			1
1.4-Distinguible			0	1	3
1.4.1 - Uso del color 7	А	?			1
<u>1.4.2</u> - Control del audio 🚺	А	na			
14.3 - Contraste (Minimo)	А	?			1
<u>1.4.4</u> - Redimensionamiento del texto	AA	0		1	
1.4.5 - Imágenes de texto 🚺	AA	?			1



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Operable

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
2.1-Accesible mediante el teclado			0	0	1
<u>2.1.1</u> - Teclado 🚺	А	?			1
2.1.2 - Sin bloqueos de teclado 🚺	А	?			1
2.2-Tiempo suficiente			0	0	1
<u>2.2.1</u> - Tiempo ajustable 🚺	А	?			1
2.2.2 - Pausar, detener, ocultar 🚺	А	?			1
2.3-Provocar ataques			0	0	1
2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos 🚺	А	?			1
2.4-Navegable			0	28	4
<u>2.4.1</u> - Evitar bloques 🚺	А	?			1
<u> 2.4.2</u> - Páginas tituladas 🚺	А	•		1	
<u>2.4.</u> 3 - Orden del foco 🚺	А	?			1
2.4.4 - Propósito de los enlaces (en contexto) 🚺	А	•		2	
<u>2.4.</u> 5 - Múltiples vías 🚺	AA	?			1
<u> 2.4.6</u> - Encabezados y etiquetas 🚺	AA	•		25	
<u>2.4.7</u> - Foco visible	AA	?			1

Comprensible

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
3.1-Legible			0	0	1
3 <u>.1.1</u> - Idioma de la página 🚺	А	✓			
3.1.2 - Idioma de las partes 🚺	AA	?			1
3.2-Predecible			0	0	1
3.2.1 - Al recibir el foco 🚺	А	?			1
3.2.2 - Al introducir datos 🚺	А	?			1
3.2.3 - Navegación consistente 🚺	AA	?			1
3.2.4 - Identificación consistente 🚺	AA	?			1
3.3-Introducción de datos asistida			0	6	0
3.3.1 - Identificación de errores 🚺	А	•		2	
3.3.2 - Etiquetas o instrucciones 🚺	А	✓			
3.3.3 - Sugerencias ante errores 🚺	AA	U		1	
3.3.4 - Prevención de errores (legales, financieros, datos) 🚺	AA	1		3	

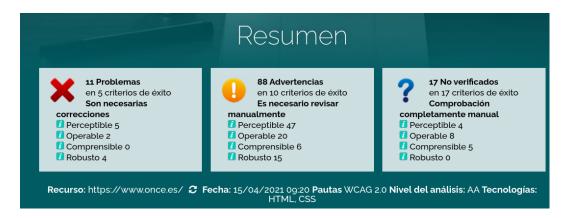


Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Robusto

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
4.1-Compatible			3	0	1
4.1.1 - Procesamiento 🚺	А	X	3		
4.1.2 - Nombre, función, valor	А	?			1

La Once



Perceptible

Pauta	Nivel I	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
1.1-Textos alternativos			1	41	0
1.1.1 - Contenido no textual 🚺	А	×	1	41	
1.2-Medios basados en el tiempo			0	0	0
1.2.1 - Sólo audio y solo vídeo (grabaciones) 🚺	А	na			
<u>1.2.2</u> - Subtítulos (pregrabados) 🚺	А	na			
1.2.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado) 🚺	А	na			
1.2.4 - Subtítulos (en directo) 🚺	AA	na			
1.2.5 - Descripción auditiva (Pregrabada) 🚺	AA	na			
1.3-Adaptable			4	4	1
1.3.1 - Información y relaciones 🚺	А	×	4		
1.3.2 - Secuencia con significado 🚺	А	1		4	
1.3.3 - Características sensoriales	А	?			1
1.4-Distinguible			0	2	3
<u>1.4.1</u> - Uso del color <u>1</u>	А	?			1
<u>1.4.2</u> - Control del audio 🚺	А	na			
1.4.3 - Contraste (Mínimo)	А	?			1
1.4.4 - Redimensionamiento del texto 🚺	AA	1		2	
1.4.5 - Imágenes de texto 🚺	AA	?			1



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Operable

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
2.1-Accesible mediante el teclado			0	0	1
<u>2.1.1</u> - Teclado 🚺	А	?			1
2.1.2 - Sin bloqueos de teclado 🚺	А	?			1
2.2-Tiempo suficiente			0	0	1
<u>2.2.1</u> - Tiempo ajustable 🚺	А	?			1
2.2.2 - Pausar, detener, ocultar 🚺	А	?			1
2.3-Provocar ataques			0	0	1
2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos 🚺	А	?			1
2.4-Navegable			2	20	4
<u>2.4.1</u> - Evitar bloques 🚺	А	?			1
<u> 2.4.2</u> - Páginas tituladas 🚺	А	•		1	
<u>2.4.3</u> - Orden del foco 🚺	А	•		1	1
2.4.4 - Propósito de los enlaces (en contexto) 🚺	А	×	2		
<u>2.4.</u> 5 - Múltiples vías 🚺	AA	?			1
<u>2.4.6</u> - Encabezados y etiquetas 🚺	AA	•		18	
2.4.7 - Foco visible 🚺	AA	?			1

Comprensible

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
3.1-Legible			0	0	1
3 <u>.1.1</u> - Idioma de la página 🚺	А	✓			
3 <u>.1.2</u> - Idioma de las partes 🚺	AA	?			1
3.2-Predecible			0	0	1
3 <u>.2.1</u> - Al recibir el foco 🚺	А	?			1
3 <u>.2.2</u> - Al introducir datos 🚺	А	?			1
3 <u>.2.</u> 3 - Navegación consistente 🚺	AA	?			1
3 <u>.2.4</u> - Identificación consistente 🚺	AA	?			1
3.3-Introducción de datos asistida			0	6	0
3.3.1 - Identificación de errores 🚺	Α	0		2	
3.3.2 - Etiquetas o instrucciones 🚺	А	✓			
3.3.3 - Sugerencias ante errores 🚺	AA	0		1	
3.3.4 - Prevención de errores (legales, financieros, datos) 🚺	AA	1		3	

Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad



Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
4.1-Compatible			4	15	1
<u>4.1.1</u> - Procesamiento 🚺	А	×	3	15	
<u>4.1.2</u> - Nombre, función, valor 🚺	А	×	1		1

Como podemos observar en las imágenes anteriores, lo que nos indica esta herramienta es que la web del cabildo de Tenerife tiene menos errores de accesibilidad que la web de la once, aún faltando pautas por evaluar.



Significado de los resultados

 AChecker: Esta herramienta no es tan comprensible como la anterior y no indica qué pautas se cumplen y cuales requieren revisión manual, como se indicaba en la anterior herramienta, pero tiene como ventaja que especifica concretamente donde está el error en el código, por lo que buscarlo y solucionarlo es mucho más sencillo.

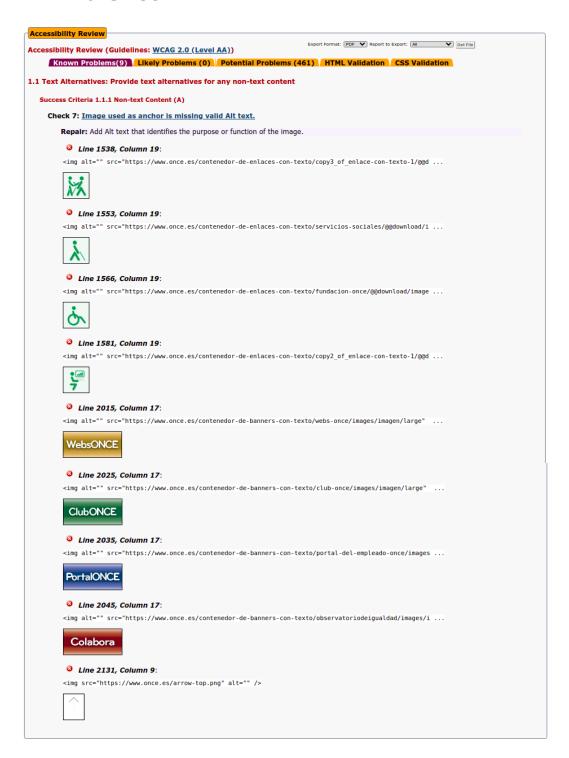
o El Cabildo de Tenerife



imagen 1

Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

La Once



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

En este caso, podemos ver como para la web del cabildo no señala ningún error, pero de la herramienta anterior sabemos que sí tiene fallos. En el caso de la web de la once, sí muestra errores que coinciden con la herramienta anterior.

• The Wave: A diferencia de las dos anteriores, hace un resumen [imagen 1], muestra un esquema de la estructura de la página web [imagen 3], indica si los contrastes de colores son válidos o no [imagen 4] y muestra una visualización de la web con sus etiquetas [imagen 5] y al clicar muestra el código correspondiente [imagen 6].

o El Cabildo de Tenerife

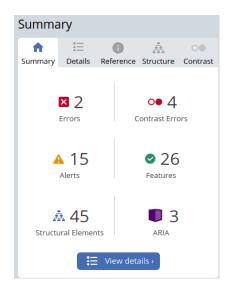
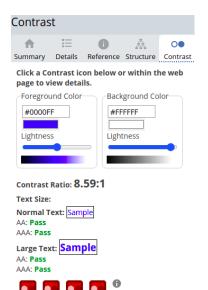


imagen 1



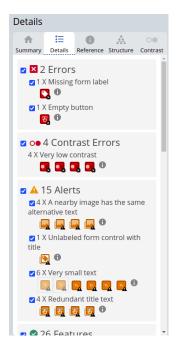


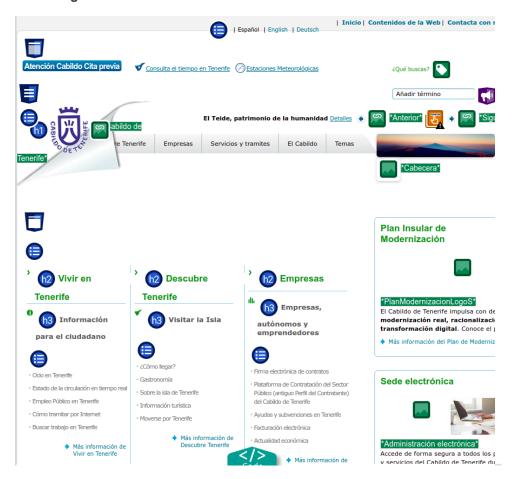
imagen 2 imagen 3





Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

imagen 4



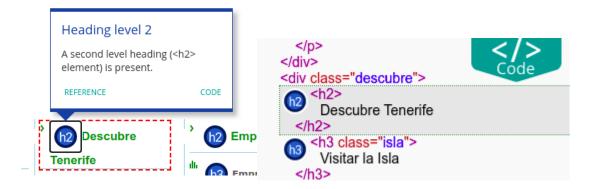
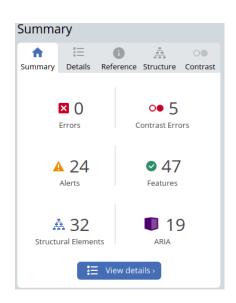


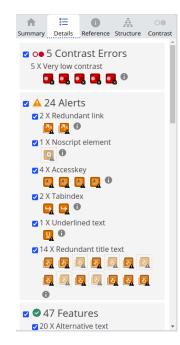
imagen 6



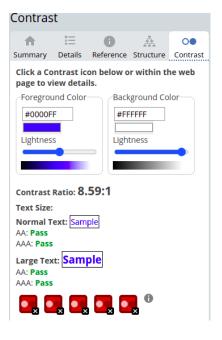
Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

La Once



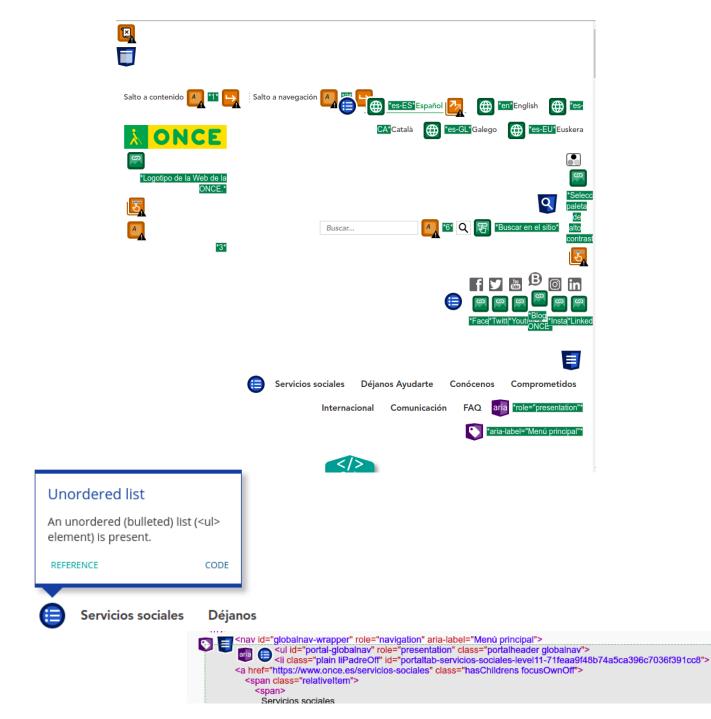








Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad



Con esta herramienta vemos que ambas webs tienen problemas con el contraste, siendo la de la once la que tiene una más. En esta también los errores que muestra

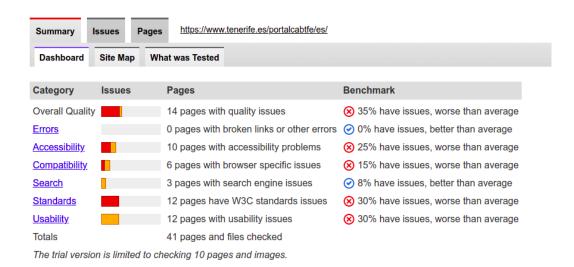


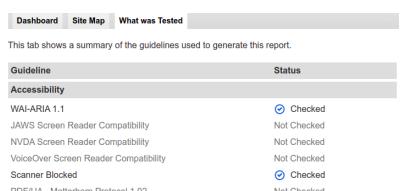
Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

son menos de los que se visualizaban con las anteriores. Aunque en este caso, señala una serie de advertencias para cada una de las webs.

 PowerMapper: Esta herramienta, a diferencia de las anteriores, muestra los problemas y los clasifica según el nivel A, AA o AAA [imagen 3] e indica qué análisis realiza [imagen 2].

El Cabildo de Tenerife



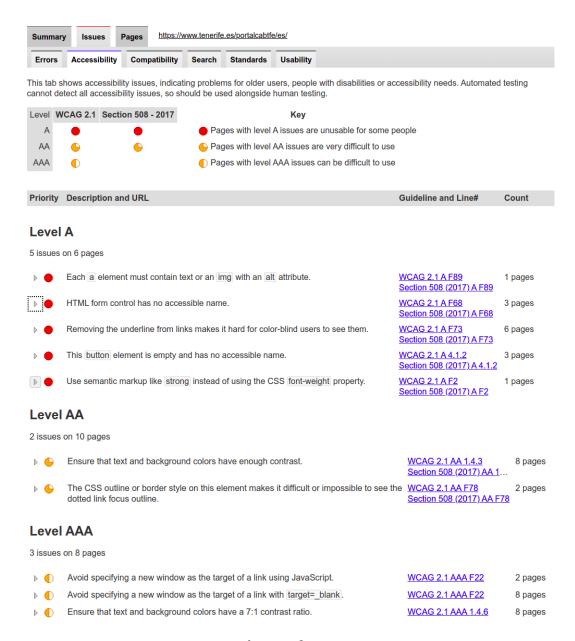




Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad





Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

La Once

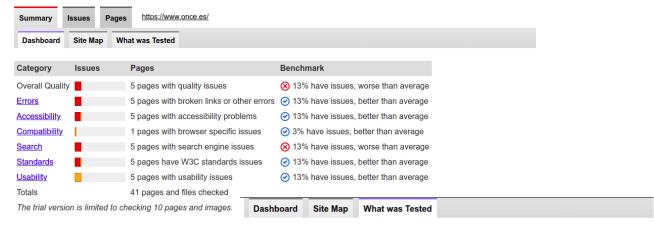


imagen 1

This tab shows a summary of the guidelines used to generate this report.

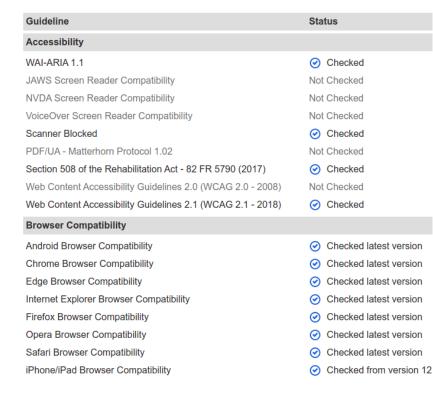


imagen 2



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

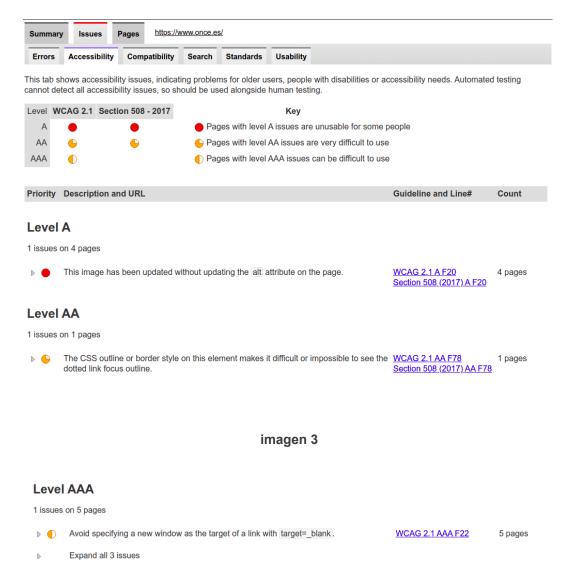


imagen 4

En este caso, los errores al clasificarlos según los niveles son más fáciles de corregir y de identificar. Según esta herramienta, la once tiene menos errores que la del cabildo lo que no coincide con las anteriores.

 Contraste de color: Ésta se centra solo en comprobar los contrastes de colores de la web, pero fuera de ese



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

aspecto no nos resulte muy útil. Como podemos observar en las siguientes imágenes, muestra los errores de contraste [imagen 1], ofrece unos ejemplos para solventar dichos errores [imagen 2] y da la posibilidad de probar el contraste [imagen 3].

o El Cabildo de Tenerife

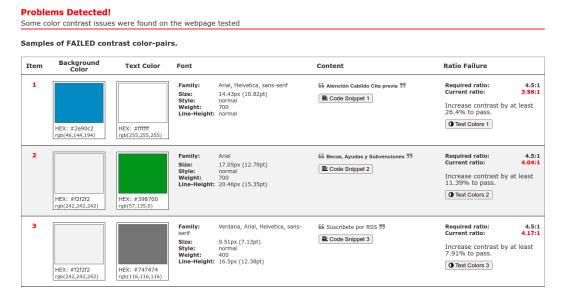


imagen 1

Samples of GOOD contrast color-pairs.

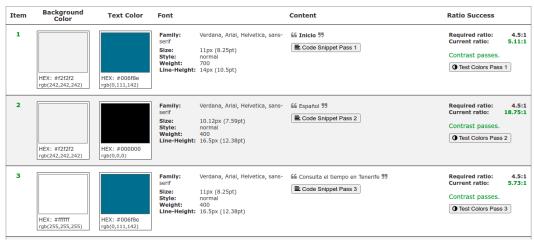


imagen 2

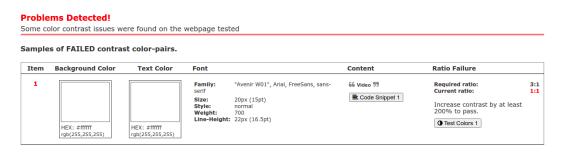


Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

This page can demonstrate how background and foreground Hex Colors contrast together; live contrast testing will occur when the colors change. Background Color Foreground Color Contrast Ratio Enter a Hex Code or pick a color Enter a Hex Code or pick a color **3.56**:1 #2E90C2 #FFFFFF **Normal Size Text** The quick brown fox jumps over the lazy dog WCAG AAA: **Large Size Text** Font size 18pt+, or bold & 14pt+ WCAG AA: 3:1 / Pass The quick brown fox jumps over the lazy dog 4.5:1 X Fail WCAG AAA: **User Input & Graphical** User Input Text Choice 1 ✓ 📩 3:1 / Pass WCAG AA:

imagen 3

La Once



Samples of GOOD contrast color-pairs.

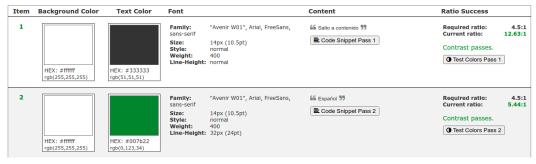


imagen 1



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

This page can demonstrate how background and foreground Hex Colors contrast together; live contrast testing will occur when the colors change. Background Color = Foreground Color - Contrast Ratio -Enter a Hex Code or pick a color Enter a Hex Code or pick a color 1:1#FFFFFF #FFFFFF **Normal Size Text** WCAG AA: 4.5:1 X Fail WCAG AAA: Large Size Text Font size 18pt+, or bold & 14pt+ WCAG AA: WCAG AAA: 4.5:1 X Fail **User Input & Graphical** User Input Text Choice 1 ∨

imagen 2

En esta herramienta vemos que ambas tienen problemas con el contraste siendo la que más errores tienes la web del cabildo de Tenerife. Además, vemos las sugerencias que recomienda para dichas webs.

2. Indicar los errores más comunes que reportan todas las herramientas para una misma Web analizada

Los errores más comunes en todas las herramientas para ambas webs son pocas ya que cada herramienta muestra en su mayoría diferentes errores.

En el caso de la web del cabildo de Tenerife son:

- 1.3.1 Información y relaciones
- 2.4.4 Propósito de los enlaces

En el caso de la web de la once son:

- 1.1.1 Contenido no textual
- 2.4.4 Propósito de los enlaces



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

3. Indicar qué herramienta es más completa a tu criterio y porqué

Tras la realización del estudio anterior de las diferentes herramientas que nos han proporcionado consideramos que ninguna herramienta es del todo completa por lo que para un estudio exhaustivo combinariamos The wave, TAW y PowerMapper ya que las ventajas de cada una se complementarían bien entre sí.

- TAW nos da una visión general del estado de nuestra página web destacando los principales errores de la misma.
- The Wave es capaz de mostrarnos un esquema de nuestra página web, tiene un índice de errores completo en muchos ámbitos de la usabilidad y señala la localización de los errores en el código
- Power Mapper Enmarca los errores detectados siguiendo las pautas de WCAG 2.1 para la accesibilidad web.

4. Indicar qué herramienta descartarías y porqué

Las herramientas que descartariamos serían AChecker y Contraste de color. La primera porque solo nos indican los errores y aunque nos muestre la línea de código correspondiente nos lo podría aportar otra herramienta. Además de que se cerrará en abril.

La segunda herramienta la descartamos porque solo tiene una funcionalidad que aunque funciona correctamente no nos aporta más información.



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Parte 2: Práctica Metodología Seguimiento Accesibilidad



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Índice:

La información relativa a la evaluación de los dos sitios Web para los requisitos anteriormente mencionados	23
Principales problemas encontrados al llevar a cabo la información	26



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

5. La información relativa a la evaluación de los dos sitios Web para los requisitos anteriormente mencionados

• El cabildo de Tenerife

Identificador	Nombre	Pregunta	Respuesta	Valor	Modalidad
2.1	Identificación de los cambios de idioma	¿Se identifican los cambios de idioma correctamente?	No	0	Falla
2.2	Legibilidad y Contraste	¿El contraste entre el color del texto y el color de fondo es el suficiente con una utilización correcta de los estilos en línea para las propiedades de espaciado?	No	0	Falla
2.3	Maquetación adaptable	¿La maquetación del sitio web se adapta correctamente a diferentes tamaños de ventana o zoom?	Si	1	Pasa
2.4	Múltiples vías de navegación	¿Existe un mapa web o un buscador?	Si	1	Pasa



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

2.5	Independenci a de dispositivo	¿Se respeta la visibilidad y el orden del foco del teclado, la orientación del dispositivo y los valores correctos de autocompletad o en formularios?	No	0	Falla
2.6	Navegación consistente	¿El uso de los enlaces es consistente y el esperado por los usuarios?	Si	0.5	Pasa

Para el caso 2.1 observamos que falla debido a que cuando se cambia de idioma la etiqueta no cambia o no la tenían y algunos campos de texto siguen estando en español.

Para el caso 2.2 falla ya que cuando se comprueba el contraste se detectan fallos, observados en la práctica anterior.

Para el caso 2.3 pasa porque contiene alguna característica de CSS que se especifica y no bloquea el zoom.

Para el caso 2.4 pasa ya que dispone de buscador.

Para el caso 2.5 falla ya que emplea la propiedad outline con valores 0 y none.

Para el caso 2.6 pasa aunque contiene enlaces rotos.



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

• La Once

Identificador	Nombre	Pregunta	Respuesta	Valor	Modalidad
2.1	Identificación de los cambios de idioma	¿Se identifican los cambios de idioma correctamente?	No	0	Falla
2.2	Legibilidad y Contraste	¿El contraste entre el color del texto y el color de fondo es el suficiente con una utilización correcta de los estilos en línea para las propiedades de espaciado?	No	0	Falla
2.3	Maquetación adaptable	¿La maquetación del sitio web se adapta correctamente a diferentes tamaños de ventana o zoom?	Si	1	Pasa
2.4	Múltiples vías de navegación	¿Existe un mapa web o un buscador?	Si	1	Pasa
2.5	Independenci a de dispositivo	¿Se respeta la visibilidad y el orden del foco del teclado, la orientación del dispositivo y los valores correctos de	Si	0.5	Pasa

Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

		autocompletad o en formularios?			
2.6	Navegación consistente	¿El uso de los enlaces es consistente y el esperado por los usuarios?	Si	1	Pasa

Para el caso 2.1 observamos que falla debido a que cuando se cambia de idioma hay cierto contenido que sigue en español y se omite información al cambiar de lenguaje.

Para el caso 2.2, al igual que en la web del cabildo, falla ya que cuando se comprueba el contraste se detectan fallos, observados en la práctica anterior.

Para el caso 2.3, pasa porque contiene alguna característica de CSS que se especifica, media-queries, y no bloquea el zoom.

Para el caso 2.4, pasa ya que contiene un mapa web y además dispone de buscador.

Para el caso 2.5, pasa y con 0.5 porque contiene entre 4-10 tabindex a lo largo del código.

Para el caso 2.6, pasa porque no encontramos enlaces rotos y porque no encontramos enlaces adyacentes ni vacíos.

6. Principales problemas encontrados al llevar a cabo la información

Uno de los problemas encontrados es que a la hora de buscar la información para cumplimentar el criterio 2.5 ya que no comprendimos muy bien dicho apartado. Por ello, para rellenar tuvimos que investigar en distintas páginas hasta comprender más o menos lo que deberíamos de indicar.



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Parte 3: Core Web Vitals



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Índice:

Describe qué tres aspectos y métricas proporciona Google Core Web Vitals para evaluar la experiencia de usuario **30**

Los resultados obtenidos y análisis de los mismos para ambos sitios Web utilizando PageSpeed Insights: https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/ 33



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

7. Describe qué tres aspectos y métricas proporciona Google Core Web Vitals para evaluar la experiencia de usuario

https://web.dev/vitals/

Web Vitals es una iniciativa de Google para proveer una guía unificada con sus puntos claves esenciales, centrarnos en las métricas más importantes las cuales llamaremos Core Web Vitals

Largest Contentful Paint (LCP)

Esta métrica nos informa el tiempo que se toma en procesar nuestra página web la imagen o bloque de texto más grande y visible que encontraremos dentro de nuestra interfaz gráfica. El proceso empieza a medirse desde el momento en que empieza a cargar la página y termina cuando termina de cargarse dicho elemento.



Existen otras métricas de uso como <u>First Contentful Paint (FCP)</u>, que mide el tiempo desde que la página comienza a cargarse hasta que cualquier parte del contenido de la página se representa en la pantalla. No es un valor realmente destacable ya que nos interesa



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

conocer los tiempos de carga finales ya que son los que influyen en el tiempo que tarda en visualizarse el contenido.

• First Input Delay (FID)

FID mide la interactividad de la web, para ser más exactos mide el tiempo que pasa desde que el usuario hace clic en un botón o enlace de la web hasta que el navegador responde. La franja que deberíamos tener un FID de 100 o menos.









Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Cumulative Layout Shift (CLS)

Con esta valoramos la suma total de cambios inesperados que ocurren dentro de nuestra página web mientras esta permanezca en la interfaz gráfica del usuario.

Para calcular la puntuación de cambio de un elemento el navegador tiene en cuenta el tamaño de la ventana, el movimiento relativo entre sí de dos elementos y sus fotogramas renderizados, dando como resultado al producto de dos sub métricas:

- Fracción de impacto.
- Fracción distancia.

(Visual Stability)



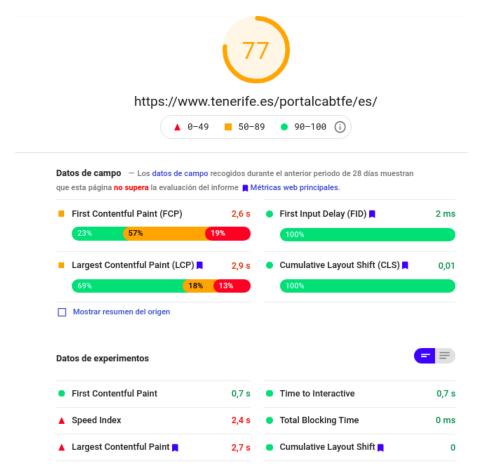


Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

8. Los resultados obtenidos y análisis de los mismos para ambos sitios Web utilizando PageSpeed Insights:

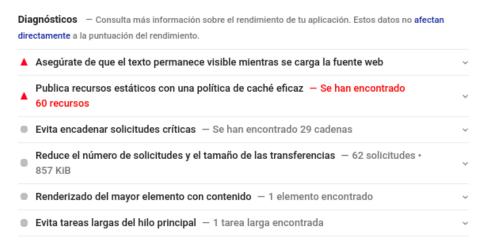
https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/

- Versión Web
 - o Cabildo de Tenerife





Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad



La versión web del cabildo de Tenerife **no supera** la evaluación realizada con esta herramienta.

LCP: Como podemos observar en la imagen anterior esta métrica se encuentra dentro del rango de necesita mejorar, el 18% es el que oscila entre el 2.5 y 4. Por lo que se debe mejorar el tiempo que tarda en cargar los contenidos de la web visibles.

FID: Con respecto a esta métrica podemos ver que se encuentra por debajo de los 100 ms por lo que tiene un buen rendimiento. Por lo que podemos decir que la interactividad es rápida.

CLS: Con respecto a esta métrica podemos ver en la imagen anterior se encuentra por debajo del rango 0.1 por lo que tiene un buen rendimiento. Por lo que podemos decir que no ocurren muchos cambios inesperados.

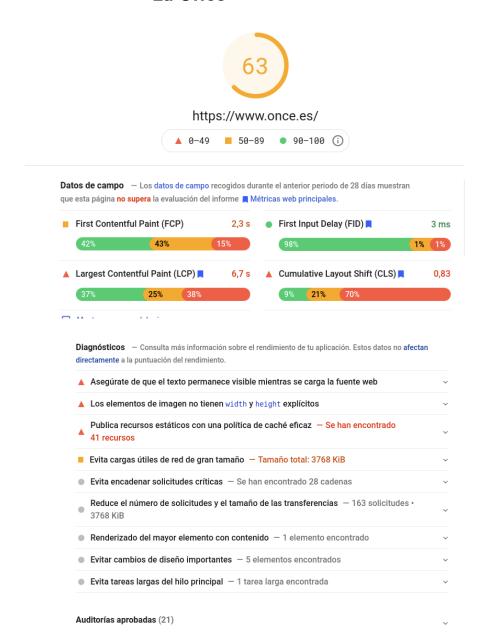
Recomendaciones:

- Recomienda utilizar una característica CSS font-display para que los usuarios puedan ver los textos mientras se carga la web.
- También recomienda evitar encadenar varias solicitudes críticas.
- Evitar tareas largas en el hilo principal las cuales serían las que contribuyen a la latencia.
- Renderizar el mayor elemento de contenido.
- Mejorar la eficacia de la caché añadiendo recursos estáticos.



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

La Once



La versión web de La Once **no supera** la evaluación realizada con esta herramienta.

LCP: En este punto tenemos un 63% de cargas con un rendimiento deficiente ya que superan los 2.5 y 4 s de tiempo.



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

FID: En este punto, el 98% de cargas tienen un buen rendimiento.

CLS: El 70% de las cargas tienen un rendimiento deficiente ya que es superior al 0.25.

Recomendaciones:

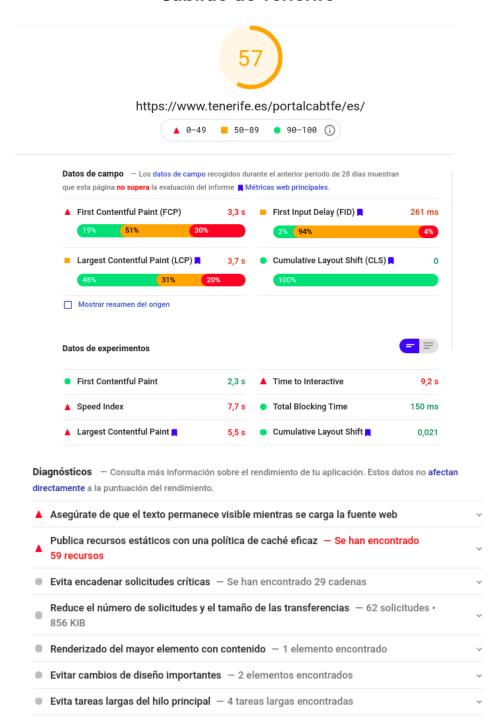
- Usar 'width' y 'height' para las imágenes.
- Aumentar la duración en caché para permitir visitas repetidas.
- Reducir tamaño de transferencias.
- Evitar cambios en diseño grandes.



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Versión móvil

Cabildo de Tenerife





Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

La página del Cabildo en su versión móvil **no supera** la evaluación.

LCP: En este punto tenemos un 81% de cargas con un rendimiento deficiente ya que superan los 2.5 y hasta 4 s de tiempo.

FID: En este punto, el 94% de cargas tienen un rendimiento medio por lo que se debe mejorar aunque no sea deficiente.

CLS: En este punto podemos ver que se encuentra por debajo del umbral de 0.1 por lo que tiene un buen rendimiento.

Recomendaciones:

- El tiempo de respuesta inicial del servidor sería interesante reducirlo.
- Es más eficaz cargar previamente las solicitudes de la página para agilizar la carga de recursos.
- Existen recursos que bloquean el renderizado principal de la página, cargando cosas que no son a priori necesarias en primera instancia.
- Usar las imágenes de nueva generación, agilizan los procesos de carga (formatos JPEG 2000, JPEG XR y WebP).
- Es recomendable previsualizar el texto mientras se carga la fuente web.
- Mejorar la eficacia de la caché añadiendo recursos estáticos.



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

La Once



■ Renderizado del mayor elemento con contenido — 1 elemento encontrado

Evitar cambios de diseño importantes - 5 elementos encontrados
Evita tareas largas del hilo principal - 11 tareas largas encontradas



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

La versión móvil de La Once **no supera** la evaluación realizada con esta herramienta.

LCP: El tiempo de carga del contenido pesado es excesivamente largo haciendo que nuestra página sea lenta e ineficiente, superando los 4 segundos en el 29% del contenido.

FID: Los tiempos de respuesta entre interacción con los elementos son bastante buenos, el 91% de estos está por debajo de los 19ms.

CLS: La métrica de desplazamiento de renderizado es mala superando el 67% del contenido desplazado el margen de 0.25 ms llegando hasta casi el segundo por desplazamiento.

Recomendaciones:

- Las imágenes de nueva generación agilizan los procesos de carga (formatos JPEG 2000, JPEG XR y WebP).
- Optimizar mejor las imágenes para requerir menos recursos de carga.
- Existen recursos que bloquean el renderizado principal de la página, cargando cosas que no son a priori necesarias en primera instancia.
- Recursos JS no que no se usan, depurar código no usado.
- El código de terceros impacta de forma negativa la carga web.
- No se controla el formato de las imágenes (width y height)
- Cache ineficaz (políticas de uso).

Información adicional



Usabilidad y Accesibilidad Prácticas de Accesibilidad

Existen otro dato de campo que nos facilita la utilidad de Google, el First Contentful Paint (FCP) pero al ser una estadística que no es muy interesante para el propósito que nos acontece y queda reflejada en cierto modo en el LCP, vamos a omitir el despliegue de la misma.

Además la página web nos facilita estadísticas adicionales tales como el:

- Speed Index
- Time to interactive
- Total Blocking Time

Otra característica destacable es el apartado dedicado a la comprobación de las Auditorías de la página que analizamos en cuestión:

- Oportunidades
- Diagnóstico
- Auditorías aprobadas