Interfaces

Accesibilidad y Usabilidad

Alejandro Ojeda Herrero 20/12/2023

¿Qué es?	2
Herramientas	2
Análisis	2

¿Qué es?

La accesibilidad y la usabilidad son dos conceptos fundamentales en el diseño web, y se refieren a la capacidad de un sitio web para ser utilizado de manera efectiva y fácil por todas las personas, independientemente de sus habilidades, discapacidades o características tecnológicas.

Recomendaciones W3

El principio de que todos deberían poder utilizar la web de manera equitativa, independientemente de cualquier discapacidad, es tan importante hoy como lo era hace veinte años. Las personas que tienen un uso limitado de sus brazos, las personas que no pueden oír o ver bien, y las personas que procesan la información de manera diferente, deberían poder acceder y utilizar sitios web y aplicaciones. Las tecnologías web cuentan con muchas funciones incorporadas para la accesibilidad, y nosotros, como desarrolladores web, deberíamos conocerlas para no excluir a ninguno de nuestros usuarios.

Herramientas

WAVE (<u>Web Accessibility Evaluation Tool</u>): WAVE es una herramienta en línea que te permite evaluar la accesibilidad de tu sitio web. Proporciona visualizaciones y sugerencias detalladas para mejorar la accesibilidad.

<u>Google Lighthouse</u>: Lighthouse es una herramienta de auditoría de código abierto de Google que evalúa la calidad general de tus páginas web, incluyendo la accesibilidad. Puede ejecutarse desde el navegador o desde la línea de comandos.

TAW (<u>Test de Accesibilidad Web</u>) es una herramienta en línea que se utiliza para evaluar la accesibilidad de sitios web de acuerdo con las pautas de accesibilidad web WCAG (Web Content Accessibility Guidelines). Las WCAG son un conjunto de directrices desarrolladas por el W3C (World Wide Web Consortium) para garantizar que los sitios web sean accesibles para personas con discapacidades.

Análisis

Voy a utilizar la herramienta de TAW en AA para validar las páginas web.

<u>Renfe</u>



Pauta	deben ser presentados a l Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
.1-Textos alternativos			4	38	0
.1.1 - Contenido no textual	A	×	4	38	
.2-Medios basados en el tiempo			0	0	0
1.2.1 - Sólo audio y solo vídeo (grabaciones) 🚺	A	na			
1.2.2 - Subtítulos (pregrabados) 🚺	A	na			
1.2.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado) 🚺	A	na			
1.2.4 - Subtítulos (en directo) 📶	AA	na			
1.2.5 - Descripción auditiva (Pregrabada) 🚺	AA	na			
.g-Adaptable			7	68	1
1.3.1 - Información y relaciones 🚺	A	×	7	65	
32 - Secuencia con significado 🛘	A	<u> </u>		3	
33 - Características sensoriales 🚺	A	?			1
.4-Distinguible			0	7	3
<u>.4.1</u> - Uso del color €	A	?			1
1.4.2 - Control del audio 🚺	A	na			
L.4.3 - Contraste (Mínimo) []	A	?			1
1.4.4 - Redimensionamiento del texto	AA	1		7	
14,5 - Imágenes de texto 🛘	AA	?			

Operable

Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
2.1-Accesible mediante el teclado			0	0	1
2.1.1 - Teclado 🚺	Α	?			1
2.1.2 - Sin bloqueos de teclado	А	?			1
2.2-Tiempo suficiente			0	0	1
2.2.1 - Tiempo ajustable 🚺	Α	?			1
22.2 - Pausar, detener, ocultar 🚺	Α	?			1
2.3-Provocar ataques			0	0	1
2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos 🗓	Α	?			1
z.4-Navegable			13	54	5
2.4.1 - Evitar bloques 🗓	Α	0		2	2
2.4.2 - Páginas tituladas 🚺	А	0		1	
2.4.3 - Orden del foco ☑	Α	?			1
2.4.4 - Propósito de los enlaces (en contexto)	А	×	13		
2.4.5 - Múltiples vías ☑	AA	?			1
2.4.6 - Encabezados y etiquetas 🗓	AA	0		51	
2.4.7 - Foco visible 🚺	AA	?			1

Comprensible

La información y el manejo de la interfaz de usuario debe ser comprensible.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
3.1-Legible			0	0	1
3.1.1 - Idioma de la página 🗓	Α	✓			
3,12 - 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			3	6	0
3,3,1 - Identificación de errores 🗓	А	0		2	
3.32 - Etiquetas o instrucciones 🗓	А	×	3		
3,3,3 - Sugerencias ante errores 🗓	AA	0		1	
3,3,4 - Prevención de errores (legales, financieros, datos) 🗓	AA	0		3	

Robusto

	Pauta		Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
4.1-Compatible					3	0	1
4.1.1 - Procesamiento			Α	na			
4.1.2 - Nombre, función, valor			А	×	3		1
✓ No se han encontrado problemas	X Existen problemas	Requiere revisión manual	? Imposib	le realizar comprobación automática	na:no aplicable		

Meneame



Perceptible

La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que puedan percibirlos.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
1.1-Textos alternativos			33	101	0
1.1.1 - Contenido no textual 🚺	Α	×	33	101	
1.2-Medios basados en el tiempo			0	0	0
12.1 - Sólo audio y solo video (grabaciones)	Α	na			
1.2.2 - Subtítulos (pregrabados)	Α	na			
12.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado) 🗓	Α	na			
12.4 - Subtítulos (en directo) 🚺	AA	na			
12.5 - Descripción auditiva (Pregrabada) 🗓	AA	na			
13-Adaptable			4	309	1
131 - Información y relaciones	Α	×	4	308	
1.3.2 - Secuencia con significado 🗓	Α	()		1	
13.3 - Características sensoriales	Α	?			1
1.4-Distinguible			0	1	3
141 - Uso del color []	Α	?			1
14.2 - Control del audio 🛘	Α	na			
14.3 - Contraste (Minimo)	Α	?			1
144 - Redimensionamiento del texto 🗓	AA	0		1	
1.4.5 - Imágenes de texto 🗓	AA	?			1

Operable

Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
.1-Accesible mediante el teclado			0	58	2
2.1.1 - Teclado 🚺	A	0		58	1
2.1.2 - Sin bloqueos de teclado 🚺	A	?			1
2.2-Tiempo suficiente			0	0	1
2.2.1 - Tiempo ajustable 🚺	A	?			1
.2.2 - Pausar, detener, ocultar 🚺	A	?			1
g-Provocar ataques			0	0	1
2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos 🚺	A	?			1
2.4-Navegable			46	63	5
<u>2.4.1</u> - Evitar bloques 🚺	А	0		1	2
2.4.2 - Páginas tituladas 🚺	A	0		1	
±4,3 - Orden del foco 🚺	Α	?			1
24.4 - Propósito de los enlaces (en contexto) 🚺	Α	×	46	27	
2.4.5 - Múltiples vías 🛽	AA	?			1
4.6 - Encabezados y etiquetas 🗓	AA	0		34	
4.7 - Foco visible []	AA	?			1

Comprensible

La información y el manejo de la interfaz de usuario debe ser comprensible.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
3.1-Legible			0	0	1
3.1.1 - Idioma de la página 🚺	A	✓			
.1.2 - Idioma de las partes 🚺	AA	?			1
.2-Predecible			3	0	4
3.21 - Al recibir el foco 🚺	A	?			1
.2.2 - Al introducir datos 🚺	A	×	3		1
.2.3 - Navegación consistente 🚺	AA	?			1
.2.4 - Identificación consistente 🛘	AA	?			1
3-Introducción de datos asistida			4	18	0
3.1 - Identificación de errores 🚺	A	0		6	
.3.2 - Etiquetas o instrucciones 🗓	A	×	4		
.3,3 - Sugerencias ante errores 🗓	AA	0		3	
3.4 - Prevención de errores (legales, financieros, datos) 🚺	AA	0		9	

Robusto



Forocoches



Perceptible

La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que puedan percibirlos.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados			
1.1-Textos alternativos			62	6	0			
1.1.1 - Contenido no textual 🗓	A	×	62	6				
1.2-Medios basados en el tiempo			0	0	0			
121 - Sólo audio y solo vídeo (grabaciones)	A	na						
1.2.2 - Subtítulos (pregrabados) 🚺	A	na						
1.2.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado) 🚺	A	na						
124 - Subtítulos (en directo) 🛘	AA	na						
1.2.5 - Descripción auditiva (Pregrabada) 🛘	AA	na						
1.3-Adaptable			9	276	1			
1.3.1 - Información y relaciones 🚺	А	×	9	275				
132 - Secuencia con significado 🛘	Α	•		1				
1.3.3 - Características sensoriales 🗓	A	?			1			
1.4-Distinguible			0	6	3			
1.4.1 - Uso del color []	A	?			1			
1.4.2 - Control del audio 🛘	A	na						
14.3 - Contraste (Mínimo)	A	?			1			
1.4.4 - Redimensionamiento del texto 🚺	AA	<u> </u>		6				
1.4.5 - Imágenes de texto []	AA	?			1			

Operable

Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
2.1-Accesible mediante el teclado			0	1	2
2.11 - Teclado 🚺	Α	•		1	1
2.1.2 - Sin bloqueos de teclado 🚺	Α	?			1
2.2-Tiempo suficiente			0	0	1
2.2.1 - Tiempo ajustable 🚺	Α	?			1
2.2.2 - Pausar, detener, ocultar 🗓	Α	?			1
2.3-Provocar ataques			0	0	1
2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos 🗓	Α	?			1
2.4-Navegable			2	43	4
2.4.1 - Evitar bloques 🗓	Α	?			1
2.4.2 - Páginas tituladas 🛘	Α	0		1	
2.4.3 - Orden del foco 🗓	А	?			1
- Propósito de los enlaces (en contexto) 🚺	Α	×	2	40	
2.4.5 - Múltiples vías 🚺	AA	?			1
2.4.6 - Encabezados y etiquetas 🗓	AA	0		2	
2.4.7 - Foco visible 🗓	AA	?			1

Comprensible

La información y el manejo de la interfaz de usuario debe ser comprensible.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
3.1-Legible			0	0	1
3.11 - Idioma de la página 🗓	A	✓			
3.1.2 - Idioma de las partes 🚺	AA	?			1
3.2-Predecible			0	0	1
3,21 - Al recibir el foco	А	?			1
3,2,2 - Al introducir datos 🚺	A	?			1
3.2.3 - Navegación consistente 🚺	AA	?			1
3.2.4 - Identificación consistente	AA	?			1
3.3-Introducción de datos asistida			2	18	0
3,31 - Identificación de errores 🛘	А	0		6	
3.3.2 - Etiquetas o instrucciones	A	×	2		
3,3,3 - Sugerencias ante errores 🚺	AA	0		3	
3,3,4 - Prevención de errores (legales, financieros, datos) 🚺	AA	0		9	

Robusto

	Pauta		Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
4.1-Compatible					3	0	1
4.1.1 - Procesamiento 🚺			Α	na			
4.1.2 - Nombre, función, valor			Α	×	3		1
✓ No se han encontrado problemas	Existen problemas	Requiere revisión manual	? Impos	sible realizar comprobación automática	na:no aplicable		

Wikipedia



Perceptible

La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que puedan percibirlos.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
1.1-Textos alternativos			1	32	0
1.1.1 - Contenido no textual 🚺	Α	×	1	32	
12-Medios basados en el tiempo			0	0	0
1.2.1 - Sólo audio y solo vídeo (grabaciones)	A	na			
12.2 - Subtítulos (pregrabados) 🗓	A	na			
12.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado) 🚺	A	na			
124 - Subtítulos (en directo) 🛘	AA	na			
12.5 - Descripción auditiva (Pregrabada) 🗓	AA	na			
1.3-Adaptable			10	59	1
131 - Información y relaciones	A	×	10	57	
132 - Secuencia con significado 🗓	А	0		2	
133 - Características sensoriales	Α	?			1
1.4-Distinguible			0	0	1
141 - Uso del color 🚺	A	?			1
1.4.2 - Control del audio 📶	A	na			
14.3 - Contraste (Minimo)	А	?			1
144 - Redimensionamiento del texto 🗓	AA	✓			
14.5 - Imágenes de texto 🗓	AA	?			1

Operable

Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
2.1-Accesible mediante el teclado			0	0	1
2.1.1 - Teclado 🚺	A	?			1
2.1.2 - Sin bloqueos de teclado 🗓	A	?			1
2.2-Tiempo suficiente			0	0	1
2.2.1 - Tiempo ajustable 🗓	A	?			1
22.2 - Pausar, detener, ocultar 🚺	A	?			1
23-Provocar ataques			0	0	1
2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos 🚺	A	?			1
2.4-Navegable			2	36	4
2.4.1 - Evitar bloques 🚺	A	?			1
2.4.2 - Páginas tituladas 🗓	A	<u> </u>		1	
24.3 - Orden del foco 🚺	A	?			1
2.4.4 - Propósito de los enlaces (en contexto) 🚺	A	×	2	21	
24,5 - Múltiples vias 🛘	AA	?			1
2.4.6 - Encabezados y etiquetas 🛘	AA	0		14	
2.4.7 - Foco visible []	AA	?			1

Comprensible

La información y el manejo de la interfaz de usuario debe ser comprensible.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados
3.1-Legible			0	0	1
3.11 - Idioma de la página 🚺	A	✓			
3.1.2 - Idioma de las partes 🚺	AA	?			1
3.2-Predecible			1	0	4
3.2.1 - Al recibir el foco 🚺	A	?			1
3,22 - Al introducir datos 🚺	A	X	1		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 🗓	A	0		2	
3,32 - Etiquetas o instrucciones 🚺	A	✓			
3,3,3 - Sugerencias ante errores 🚺	AA	0		1	
3,3,4 - Prevención de errores (legales, financieros, datos)	AA	<u> </u>		3	

Robusto

Pauta P		Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verficados	
4.1-Compatible					1	0	1
4.1.1 - Procesamiento			Α	×	1		
4.12 - Nombre, función, valor			А	?			1
No se han encontrado problemas	Existen problemas	Requiere revisión manual	? Imposib	ele realizar comprobación automátic	a na:no aplicable		