

# Portada

## Accesibilidade Web

Esta é unha wiki sobre ferramentas que evalúan a accesibilide de páxinas web. Cada alumno debe escoller 3 ferramentas e describilas coas vosas palabras.

Os elementos deben poñerse a continuación de este párrafo.

### Miguel de Tena Vázquez

#### Who Can Use

[whocanuse.com](#) es una herramienta que permite analizar el contraste entre el color de un texto y el color de fondo.

Analiza los dos colores introducidos y ofrece una clasificación WCAG, tanto de forma global como de forma específica para cada discapacidad visual.

#### Ejemplo alto contraste

whocanuse

The quick brown fox jumps over the lazy dog

BACKGROUND

#0000FF

TEXT

#FFFFFF

Who can use this color combination?

CONTRAST RATIO  
8.41:1

WCAG GRADING  
AAA

POPULATION	VISION TYPE	EMULATION
68%	Regular Vision (Trichromatic) <span>AAA</span> Can distinguish all three primary colors. No trouble to see blurry text.	<div>Text</div>
1.3%	Protanomaly <span>AA</span> Trouble distinguishing reds	<div>Text</div>
1.5%	Protanopia <span>AA</span> Red blind - Can't see reds at all	<div>Text</div>
5.3%	Deuteranomaly <span>AA</span> Trouble distinguishing greens	<div>Text</div>
1.2%	Deuteranopia <span>AA</span> Green blind - Can't see greens at all	<div>Text</div>
0.02%	Tritanomaly <span>AA</span> Trouble distinguishing blues	<div>Text</div>

#### Ejemplo bajo contraste

whocanuse

The quick brown fox jumps over the lazy dog

BACKGROUND

#333399

TEXT

#FFFFFF

Who can use this color combination?

CONTRAST RATIO  
4.43:1

WCAG GRADING  
FAIL

POPULATION	VISION TYPE	EMULATION
68%	Regular Vision (Trichromatic) <span>FAIL</span> Can distinguish all three primary colors. No trouble to see blurry text.	<div>Text</div>
1.3%	Protanomaly <span>AA</span> Trouble distinguishing reds	<div>Text</div>
1.5%	Protanopia <span>FAIL</span> Red blind - Can't see reds at all	<div>Text</div>
5.3%	Deuteranomaly <span>AA</span> Trouble distinguishing greens	<div>Text</div>
1.2%	Deuteranopia <span>FAIL</span> Green blind - Can't see greens at all	<div>Text</div>
0.02%	Tritanomaly <span>FAIL</span> Trouble distinguishing blues	<div>Text</div>

#### WP ADA Compliance Check Plugin for Wordpress

[WordPress Web Accessibility](#) es una herramienta que evalúa el contenido de una página web desarrollada en WordPress y busca problemas de Accesibilidad Web.

Escanea todos los elementos de la página e incluye 76 pruebas de errores individuales. Evalúa el sitio web con el standard WCAG 2.1 Niveles A, AA y sección 508.

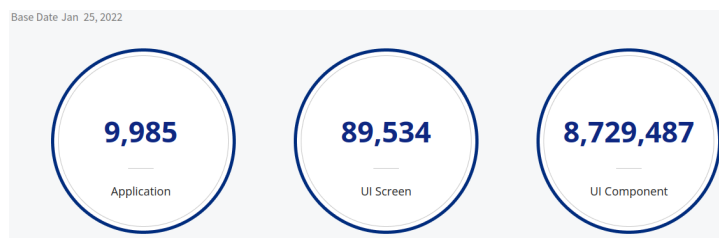
Esta herramienta está enfocada a la automatización y a la comodidad del programador. Esto lo refleja en su coste.

#### Key Features

 <p>Includes 75 individual error checks, far more than comparable solutions. Evaluates websites against WCAG 2.1 Level A, AA and Section 508 standards.</p>	 <p>Scans the entire website: themes, widgets, shortcodes, custom fields, terms, menus, excerpts, archives, iframes, PDF files, css files and even linked pages.</p>	 <p>Many issues are corrected automatically, saving you time and money.</p>
 <p>Integrates seamlessly into your existing workflow with scans while content is published as well as full website scans, scheduled and on demand single page scans.</p>	 <p>Finds and displays the exact code and location. Provides link to edit the affected content. No other solution compares in ease of use.</p>	 <p>Includes many WordPress improvements and time saving features.</p>
 <p>Includes an issue summary and easy to read reports. Reports may be printed, emailed or exported in Excel format. Reports include references and easy to follow instructions.</p>	 <p>Includes a web accessibility widget to enhance the accessibility of the website. Includes a statement of your commitment to accessibility, a link to report problems and toolbar with a variety of options to further enhance the accessibility of the website.</p>	 <p>Includes an option to white label the plugin by including company logo and links on report pages and public facing accessibility widget.</p>
 <p>Identifies untagged PDF files. Untagged PDF files are scanned documents or documents that are not correctly formatted for screen reader users. Our plugin will identify and report these files so they may be evaluated with Adobe Acrobat Pro.</p>	 <p>Integrates with our free <b>HTML Validation</b> plugin to pinpoint HTML validation errors that result in inaccessible webpages.</p>	 <p>Our web accessibility software <b>must</b> be used along with the WAVE Web Accessibility Evaluation Tool, WC3 HTML Validation Service, Broken Link Checkers and/or other tools to ensure complete compliance. Review of WCAG standards, use of screen reading software and some manual verification is required. Refer to our <a href="#">frequently asked questions</a> for more on what this plugin does and does not do as well as how it can be used as part of a holistic plan to ensure compliance.</p>

#### forApp

forApp es una aplicación de comprobación de accesibilidad que automáticamente verifica la accesibilidad para dispositivos móviles sin código fuente.



Mateo Minetti Dobarro

## HERRAMIENTAS DE ACCESIBILIDAD

### Achecker

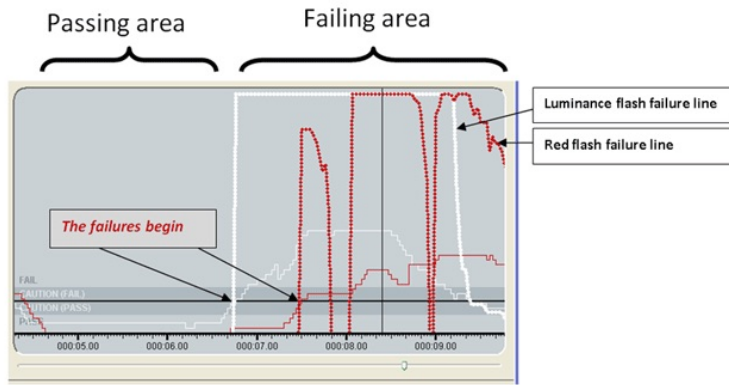
Esta herramienta puede ser usada para validar código HTML o CSS además de ver los diferentes problemas de accesibilidad en la página. Funciona vía web y en ella se puede comprobar a través de enlace, subiendo un archivo o incluso pegando el código. En mi caso he usado marca.com para comprobar y da un problema con el tiempo de lectura.

### Color Oracle

Esta herramienta es un archivo .jar el cual aplica un filtro sobre lo que estamos viendo para ver igual que otra gente con discapacidades visuales. Esta deja escoger entre las discapacidades mas comunes como Deuteranopia, Protanopia y Tritanopia.

### Photosensitive Epilepsy Analysis Tool

Esta herramienta se encarga de analizar videos para poder saber si podrían producir problemas respecto a la epilepsia.



Esta imagen es un ejemplo de como funciona.

La línea blanca punteada indica actividad de parpadeos luminosos.

La línea roja punteada indica actividad de parpadeos rojos.

Las líneas solidas indican la cantidad de parpadeos de cada una.

Una línea solida azul indica parpadeos prolongados.

David Rodríguez Jácome

AccessMonitor

<https://accessmonitor.acessibilidade.gov.pt/>

Esta herramienta permite validar la accesibilidad web según WCAG 2.1. Detalla elementos erróneos, otros que recomienda cambiar y valida los que están correctos.

AccessMonitor

<https://www.office.com/>

Relatório de práticas de acessibilidade Web (WCAG 2.1 do W3C)

Re-avaliar a página

Ver página

Descargar datos

Sumário

7.4

Pontuação

URI

<https://www.office.com/>

Título

Office 365 Login | Microsoft Office

602

Elementos (x)HTML

257 KB

Tamanho da página

9 práticas encontradas

	A	AA	AAA
<div>✓</div> Aceitáveis           3	3	0	0
<div>--</div> Para ver manualmente           4	1	2	1
<div>✗</div> Não aceitáveis           2	2	0	0
	6	2	1

## Avaliação

Prática encontrada			Nível	Ver detalhe
	✓	Constatei que a primeira hiperligação da página <u>não permite saltar</u> diretamente para a área do conteúdo principal.	A	
	✓	Encontrei <u>2</u> cabeçalhos na página.	AAA	
	✓	Verifiquei que há <u>1</u> caso, em que as unidades de medida que definem a largura dos elementos de conteúdo existentes no HTML estão expressas em valores absolutos.	AA	
	✓	Identifiquei <u>21</u> regras de CSS em que não se especifica a cor da letra ou a cor do fundo.	AA	
	✓	Perguntei ao validador de HTML do W3C e constatei que há <u>64 erros</u> de HTML.	A	
	✓	Constatei que <u>não há</u> elementos obsoletos usados para controlo visual da apresentação.	A	
	✓	Verifiquei que o idioma principal da página <u>está marcado</u> como " <u>en-US</u> ".	A	
	✓	Encontrei <u>um título</u> na página e ele parece-me correto.	A	
	✓	Constatei que todos os cabeçalhos desta página <u>têm</u> nome acessível	A	


### EXPERTE


<https://www.experte.com/accessibility>


Esta web comprueba la validez de una página web y otorga una puntuación de accesibilidad, marcando los errores que deben ser corregidos para mejorar dicha página.


<https://www.aditus.io/button-contrast-checker/>

En esta web se analizan el contraste de elementos como botones y texto, y da recomendaciones para mejorarlos.

 **FAIL** [0]


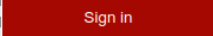








What does this mean? 

 **UNKNOWN** [3]

What does this mean? 

Some buttons might be too complex for us to automatically analyse. We still consider the buttons to be failing, but you should manually check their contrast.

ELEMENT #1

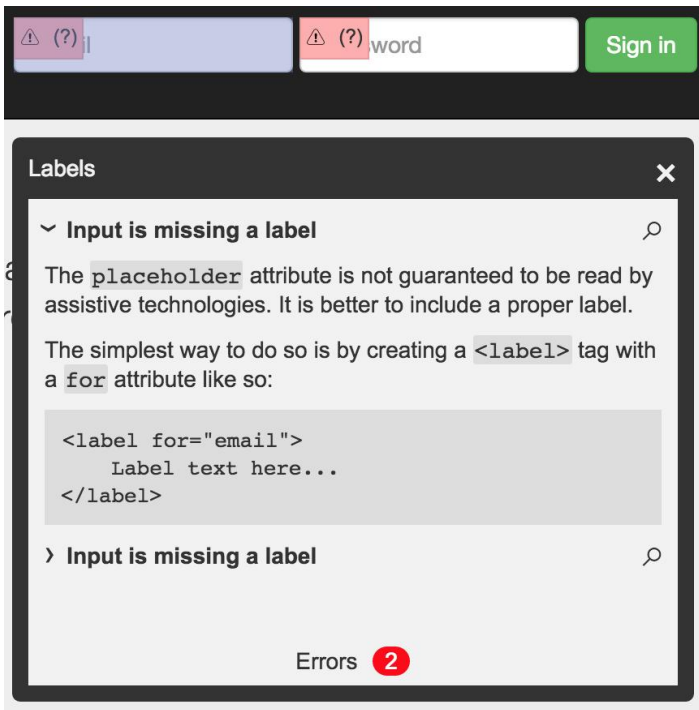
DEFAULT	HOVER	FOCUS*
		
<div><div> 4.62</div><div> 4.62</div></div> <div><div>AA</div><div>AA</div></div> <div><a href="#">See Details &gt;</a></div>	<div><div> 7.97</div><div> 7.97</div></div> <div><div>AAA</div><div>AA</div></div> <div><a href="#">See Details &gt;</a></div>	<div><div> 4.62</div><div> 3.12</div></div> <div><div>AA</div><div></div></div> <div><a href="#">See Details &gt;</a></div>

\*On Chrome (not visible on mobile devices)

Alejandro Búa Villar

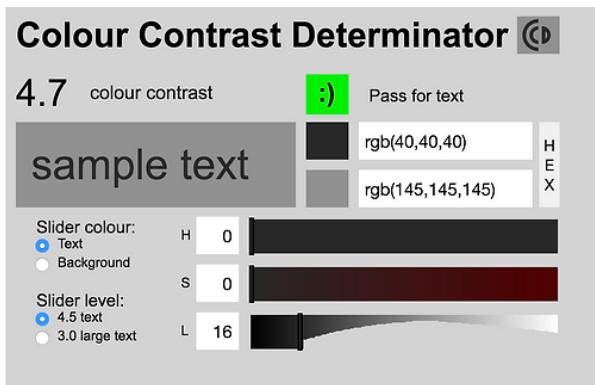
Tota11y

Facilita la detección de algunas de las infracciones de accesibilidad más comunes que se cometen en las páginas web. A parte de señalar los errores, también sugiere formas de corregir estas infracciones, adaptadas específicamente a tu documento. [Link Tota11y.](#)



## Colour Contrast Determinator

Facilita encontrar combinaciones de colores con un contraste adecuado del texto respecto con su fondo. [Link colour contrast determinator](#)



## Callas

Es un plug-in gratuito de Acrobat que permite convertir archivos PDF en HTML que soporta el estándar ISO PDF/UA. [Link Callas](#)

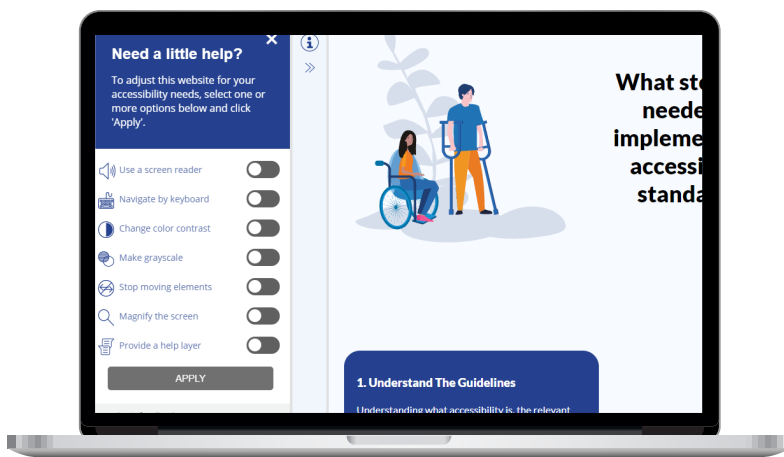
## Ricardo Fraga Méndez

### uTester by User1st

Es una web que tiene 2 funciones. Con Check1st™ escanea y simula la experiencia del usuario para encontrar la mayoría de los errores de accesibilidad web en nuestro portal.



Con uRemediate™ ofrece los últimos estándares WCAG, crea estadísticas de uso y gestión, es personalizada para la marca de cada sitio web, configurable en múltiples idiomas y no requiere acceso al código fuente.



## Total Validator

Como su nombre indica, tenemos varias versiones de la aplicación a escoger para validar totalmente nuestra [web](#).

Es compatible con los Sistemas Operativos macOS y Windows, y con las mayoría de los navegadores.

Pruebas HTML 5, CSS, enlaces rotos, corrector ortográfico varios idiomas, etc.

Pruebas de accesibilidad WCAG 2.1, US Section 508 y ARIA.

Desde licencias básicas, profesionales y subcripciones.

## Características unicas



### Desarrollo

Pruebe las páginas sin conexión antes de publicarlas



### intranets

Páginas de prueba en intranets y sitios web privados



### Autenticación

Páginas de prueba que necesitan autenticación para acceder



### DOM

Pruebas DOM para sitios basados en JavaScript



### Plataforma

X

Se ejecuta en Windows, macOS y Linux



## Siteimprove Intelligence Platform

Entre muchos otros productos que ofrecen

- **ACCESSIBILITY**
- Quality Assurance
- SEO
- Ads
- Analytics
- Performance

Las herramientas de accesibilidad web de Siteimprove te permiten seguir y cumplir fácilmente con las Pautas de Accesibilidad de Contenido Web (WCAG) internacionales en todos los niveles de conformidad. Elimina las barreras que dificultan la experiencia del usuario y cuida la reputación de tu marca creando una presencia digital inclusiva para todos.

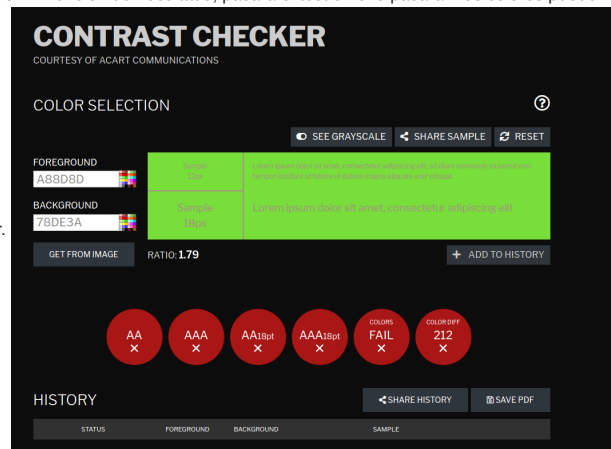


## Adrián Pájaro Rodríguez

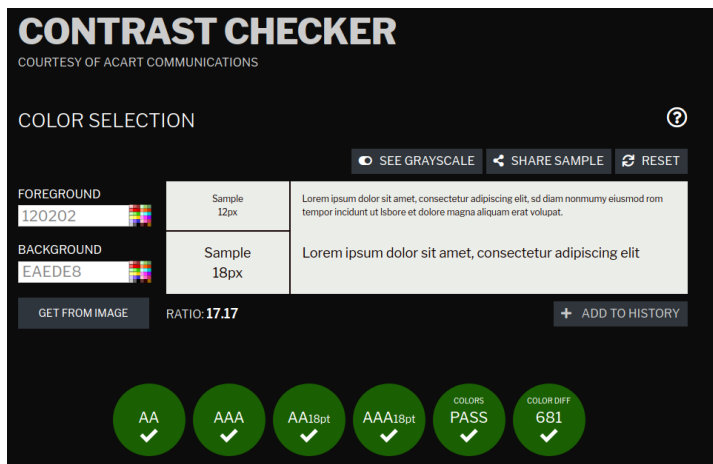
### Contrast Checker

Contrast Checker es una herramienta que analiza el contraste entre el texto y el fondo. En función del resultado, pasará el test o no lo pasará. Los colores pueden introducirse

a través de un color picker o bien introduciendo el código hexadecimal de cada color.



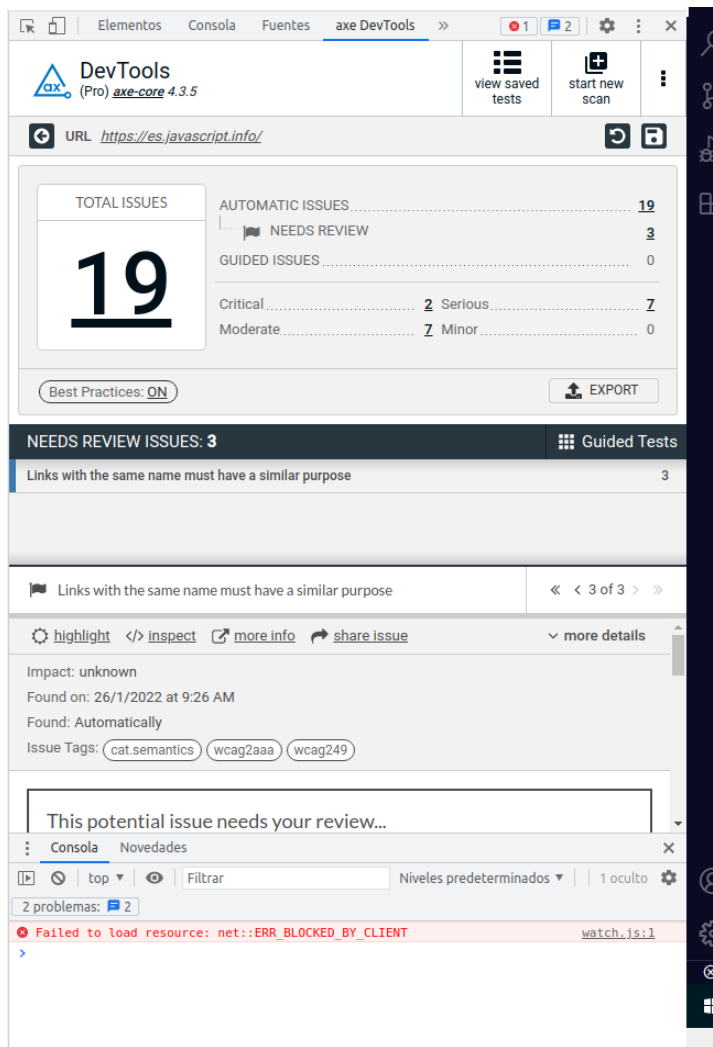
Como se puede ver, ese fondo con ese texto es una mala combinación y no pasa los test.



En este caso, el contraste es mejor y pasa los test.

### axe DevTools - Web Accessibility Testing

Se trata de una extensión para Google Chrome (también disponible para Mozilla Firefox) que escanea la página completa o una parte específica que seleccionemos. Tras analizar la página, lo que le lleva apenas unos segundos, muestra los errores de accesibilidad. Es una extensión con una prueba gratuita de 14 días, después pasa a ser de pago y cuesta 40\$ al mes.



Tras analizar la página es.javascript.info nos devuelve 19 errores. Por ejemplo, 3 de esos errores se debe a que los links con el mismo nombre deberían tener un propósito similar.

### Document Readability Test Tool

Se trata de una herramienta online que sirve para medir la complejidad de un texto. Usa diferentes índices para calcularlo, como el índice de Coleman Liau index, Flesch Kincaid Grade Level, ARI (Automated Readability Index) o SMOG. Funciona en cualquier idioma, ya que se basa en el número de palabras, letras, frases, etc... pero tiene mayor precisión en inglés.

Tests Document Readability

Readability Calculator

▼ Tests

This free online software tool calculates readability : Coleman Liau index, Flesch Kincaid Grade Level, ARI (Automated Readability Index), SMOG. The measure of readability used here is the indication of number of years of education that a person needs to be able to understand the text easily on the first reading. Comprehension tests and skills training. This tool is made primarily for English texts but might work also for some other languages. In general, these tests penalize writers for polysyllabic words and long, complex sentences. Your writing will score better when you: use simpler diction, write short sentences. It also displays complicated sentences (with many words and syllables) with suggestions for what you might do to improve its readability.  
Basic text statistics are also displayed, including number of characters, words, sentences, and average number of characters per word, syllables per word, and words per sentence.  
Enter text (copy and paste is fine) here:  

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

  
or read it from a website (only plain text .TXT):   

Process text

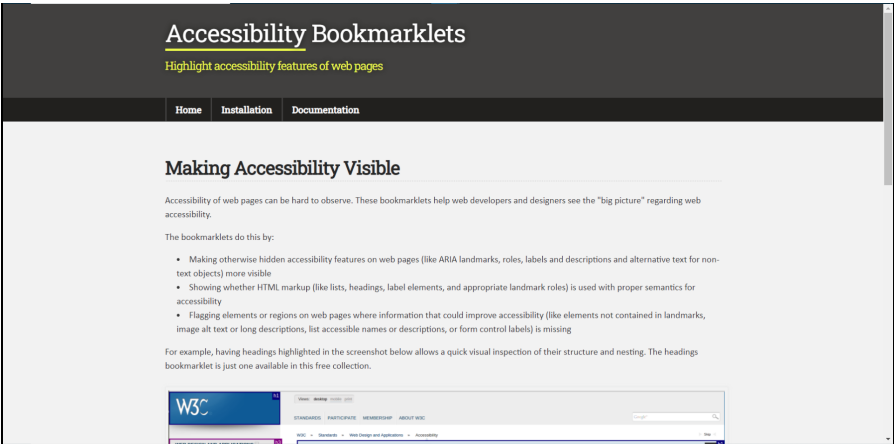
Tras introducir el texto, lo procesa y devuelve unas métricas (número de palabras, frases, media de letras por palabra o media de palabras por frase, entre otras) con unas puntuaciones en función de su complejidad según 4 diferentes índices. El Flesch Reading Ease funciona de manera que un 90 o 100 es comprensible incluso por niños de 9 o 10 años y un 10 o 0 es un texto difícil de entender, por lo que un 32.21 es un texto con una cierta complejidad.

Number of characters (without spaces):	476.00
Number of words:	91.00
Number of sentences:	4.00
Lexical Density:	58.34
Average number of characters per word:	5.23
Average number of syllables per word:	1.79
Average number of words per sentence:	22.75
Indication of the number of years of formal education that a person requires in order to easily understand the text on the first reading	
Gunning Fog Index:	14.37
Approximate representation of the U.S. grade level needed to comprehend the text:	
Coleman Liau index:	13.69
Flesch Kincaid Grade level:	14.42
ARI (Automated Readability Index):	14.56
SMOG:	15.25
Flesch Reading Ease:	32.21
List of sentences that we suggest you consider rewriting to improve readability:	
<ul style="list-style-type: none"><li>It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.</li><li>Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.</li></ul>	

Uxía Blanco Iglesias

Accessibility Bookmarklets

Ofrece visualizacións de funcións de accesibilidade das páxinas web como títulos, puntos de referencia, imaxes, ligazóns e controis de formularios. Ofrece información calculada sobre a función, o nome accesible e as descricións accesibles para os elementos accesibles que se visualizan.



Accessibility Insights

É unha extensión de Chrome e o novo Microsoft Edge que axuda aos desenvolvedores a atopar e solucionar problemas de accesibilidade en aplicacións e sitios web.

Accessibility Insights for Web

Add to Chrome

Add to the new Microsoft Edge

Accessibility Scanning & Monitoring

Proba/escánea sitios web enteiros para comprobar a conformidade cos últimos requisitos WCAG. Obtén informes en tempo real con cada infracción que amosa captura de pantalla, contexto do código, ligazón ao estándar relevante e pasos de corrección, todo exportable a JIRA ou a outros sistemas de seguimento de problemas. Unha única páxina gratuíta, sitios enteiros de pago.



Pablo Crespo Poceiro

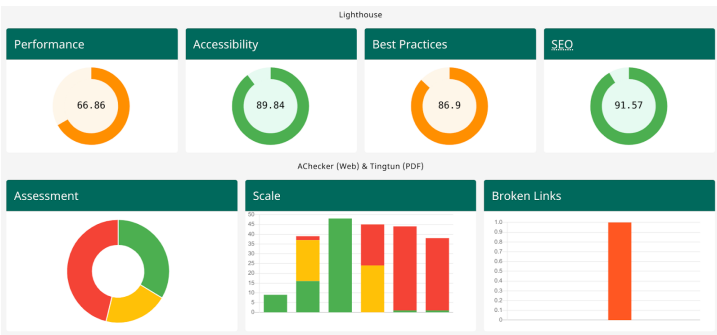
ACHECKS by Cantan Group

ACHECKS proporciona informes procesables de WCAG 2 AA en todos sus sitios web para que pueda monitorear e informar fácilmente sobre su cumplimiento de AODA y ADA.

Sus características:

- Permite que su organización agregue y administre informes de accesibilidad para múltiples dominios.
- Compatibilidad de nivel AA con las Pautas de accesibilidad al contenido web para cumplir con los requisitos de cumplimiento de la Ley de accesibilidad para personas con discapacidades de Ontario.
- Las auditorías automáticas periódicas del sitio web generan informes de accesibilidad mediante el web scraping de cada dominio.
- Los informes de accesibilidad que destacan los problemas pendientes se generan y se pueden navegar a través de un panel intuitivo. Los gráficos de estado rojo-ámbar-verde de alto nivel están disponibles para niveles agregados de dominio y página para mostrar rápidamente y visualizar áreas de alta prioridad.
- Organice cada dominio por su jerarquía de sitio organizada por estructura de URL de página.
- La miniatura de cada página está disponible en el informe detallado para que pueda identificar visualmente el contenido rápidamente. Esto se muestra junto con un informe de cumplimiento detallado.
- De forma predeterminada, los límites de página se imponen por dominio para evitar bucles infinitos que surgen de casos especiales como los enlaces "próximo mes del calendario". Estos se pueden aumentar por dominio en consulta con el cliente.

El panel brinda información de alto nivel sobre la accesibilidad de las propiedades web y la capacidad de obtener información detallada sobre cada dominio.



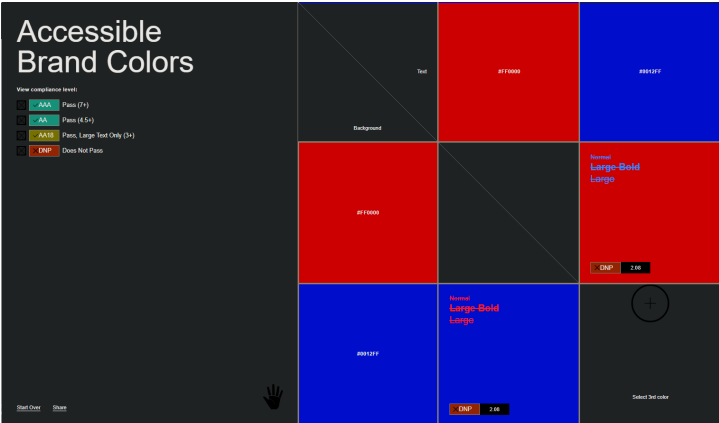
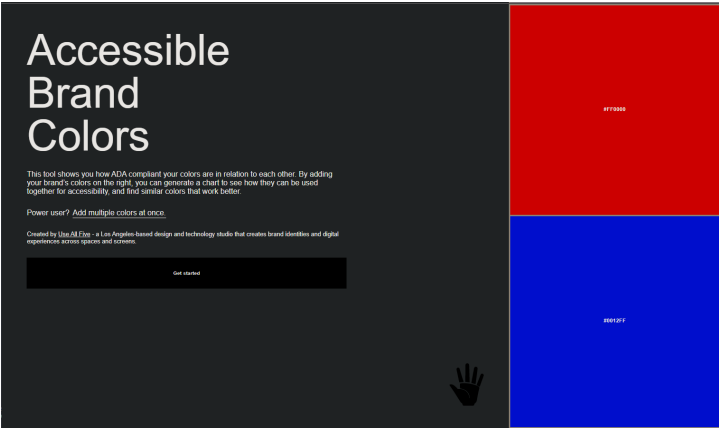
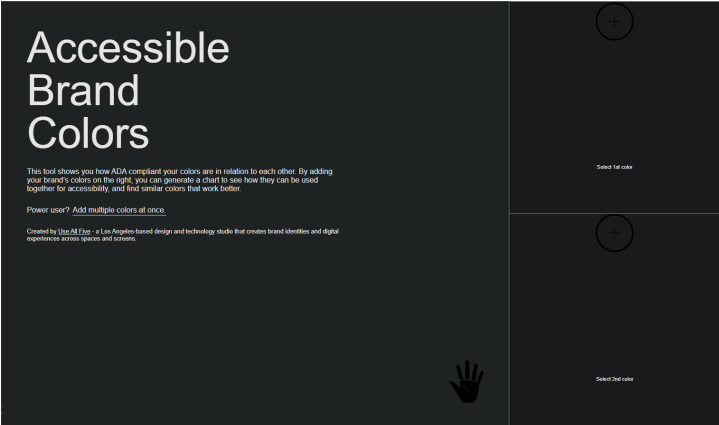
A nivel de dominio, se puede ver una lista y el estado de las páginas del dominio junto con prácticas funciones de búsqueda y filtrado.

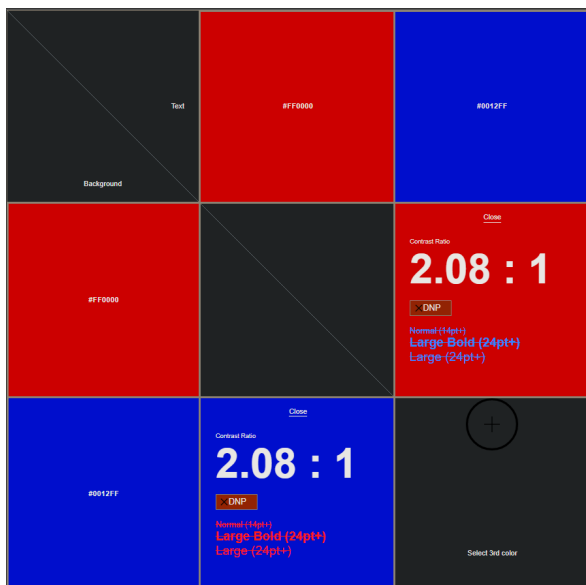
HTTPS://ACHECKS.CA										
Path	Assessed	Errors	Performance	Accessibility	Practices	SEO	Status	Content	Title	Actions
/	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		ACHECKS Accessibility Monitoring for AODA and WCAG Compliance	
/about	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		About - ACHECKS	
/features	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		Features - ACHECKS	
/login	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		Login - ACHECKS	
/privacy	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		Privacy Policy - ACHECKS	
/signup	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		Sign up - ACHECKS	
/support	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		Support - ACHECKS	
/terms	<div><div></div></div>	0	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>		Terms of Service - ACHECKS	

Entre muchas más opciones

ACCESIBLE BRAND COLORS by Use All Five

Esta herramienta muestra qué tan compatibles con ADA son sus colores en relación con los demás. Al agregar los colores en su parte derecha de la página, puede generar un gráfico para ver cómo se pueden usar juntos para la accesibilidad y encontrar colores similares que funcionen mejor.





## POLYPANE by Polypane B.V.

Polypane es un navegador independiente para los desarrolladores que desean crear sitios web receptivos, accesibles y de alto rendimiento en una fracción del tiempo que se tarda con otros navegadores.

Polypane se preocupa por hacer que su sitio web sea receptivo para el usuario. Además de rápido y accesible. En este navegador te puedes encontrar:

- Potentes herramientas de desarrollo
- Múltiples ventanas sincronizadas
- Capturas de pantalla de altura completa
- Más de 24 de herramientas de depuración
- Emulación de consulta de dispositivos y medios
- Recarga en vivo integrada
- y más...



Qué se puede hacer con este navegador?

1. Se puede usar, desde pantallas de móviles, hasta monitores 5K. Obteniendo todas las vistas en una sola descripción general.
2. Más de 80 pruebas de accesibilidad. 14 emuladores diferentes. Y 24 herramientas
3. Emule dispositivos reales, use sus puntos de interrupción de CSS receptivos o elija sus propias dimensiones. No es necesario cambiar el tamaño.
4. Las interacciones del teclado y del ratón se sincronizan entre todas las ventanas gráficas.
5. Se puede emular dispositivos con un solo clic. Toque la emulación, alterne las condiciones de la red,...
6. Desarrollar su sitio en modo claro y oscuro al mismo tiempo, tanto a la vista como sincronizados
7. Realizar cambios en todos los paneles a la vez, utilizando el panel Elementos y el editor Live CSS
8. Alinee las ventanas de visualización horizontalmente o verticalmente. Concentrándose así en una sola ventana de visualización en el diseño de enfoque u otorgando el estilo de navegador clásico en nuestro diseño completo. Nuestra elección
9. Las herramientas de transferencia favoritas están dentro de Polypane, junto con su sitio o aplicación
10. Mostrar rápidamente documentación o referencias en el navegador lateral, para que no tenga que perder de vista tu proyecto. Habiendo un navegador, dentro de este navegador
11. Utilizando los puntos de interrupción de CSS en tus hojas de estilo, generas automáticamente ventanas gráficas para cada vista que admita tu sitio.
12. Utilice tus herramientas de desarrollo favoritas, ya que cuenta con soporte para React DevTools, Vue.js DevTools, Redux DevTools, Angular, Svelte, y muchas más
13. Recarga en vivo para cualquier entorno de desarrollo, desde HTML simple hasta Wordpress, React o Vue. CSS e imágenes incluso se actualizan sin actualizar la página.
14. Más de 25 herramientas de depuración que te permitirán verificar fácilmente el contraste y la accesibilidad, editar su página visualmente y también obtener información sobre la estructura de tu página.
15. Vistas previas en vivo de cómo se ve tu sitio cuando se comparte en las redes sociales. Pudiendo tener toda la meta-información visible, y así poder detectar errores tipográficos e información faltante de un vistazo.

16. Se puede probar el sitio web, con diferentes simuladores de discapacidad visual. Como el daltonismo y cataratas. Pero también con discapacidades situacionales, como la luz solar brillante, o dispositivos en modo nocturno
17. Y mucho, mucho más