14-9-2023

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

PROGRAMACION DE APLIACIONES MOVILES NATIVAS

Práctica 1- Accesibilidad

Acorán González Moray

Contenido

[1.Introducción 2](#_Toc145782676)

[2.Análisis Página Web 2](#_Toc145782677)

[2.1. Sin Utilizar Herramienta de Análisis 2](#_Toc145782678)

[2.2. Utilizando Herramienta de Análisis 3](#_Toc145782679)

[3.Análisis Aplicación Móvil 6](#_Toc145782680)

[4.Conclusión 6](#_Toc145782681)

[5.Referencias 7](#_Toc145782682)

# Introducción

Esta práctica se centra en el estudio sobre la accesibilidad de un sitio web y una aplicación móvil, además se ha realizado un análisis de accesibilidad del sitio web utilizando dos herramientas de evaluación donde posteriormente se han comparado los resultados. La accesibilidad depende de 4 conceptos:

* Perceptible
* Operable
* Comprensible
* Robusto

Actualmente existe la **WCAG** (Web Content Accessibility Guidelines) son unos documentos que explican cómo hacer el contenido Web accesible para personas con discapacidad y nos vamos a apoyar en dicha web para realizar los análisis.

# Análisis Página Web

La página web que se ha analizado es la-razon.com (Benavente, 1990), un periódico diario de Bolivia.

## Sin Utilizar Herramienta de Análisis

Bien analizando la web nos encontramos principalmente con los siguientes problemas:

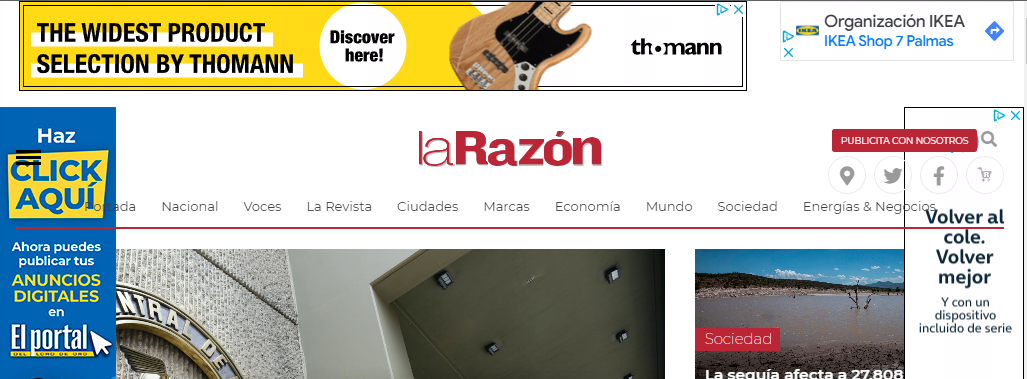
1. La mayoría de las imágenes **no contienen texto alternativo**, es importante que todas las imágenes tengan texto alternativo ya que los lectores de pantalla pueden acceder al texto alternativo para ayudar a personas con discapacidad visual que, de otra manera, no podrían saber el contenido de una imagen.

2. La WCAG ((W3C), 2023) indica lo siguiente ‘Guideline: Contents use sufficient contrast and do not rely on color alone’, en este caso se observa que el color es la única característica de los enlaces en bloques de texto, el color no debería ser la única señal visual.



3. Los videos no contienen alternativas de voz, es decir no contienen descripciones textuales del componente de video del recurso multimedia, destinadas a la síntesis de audio cuando el componente visual está oscurecido, no está disponible o no se puede utilizar.

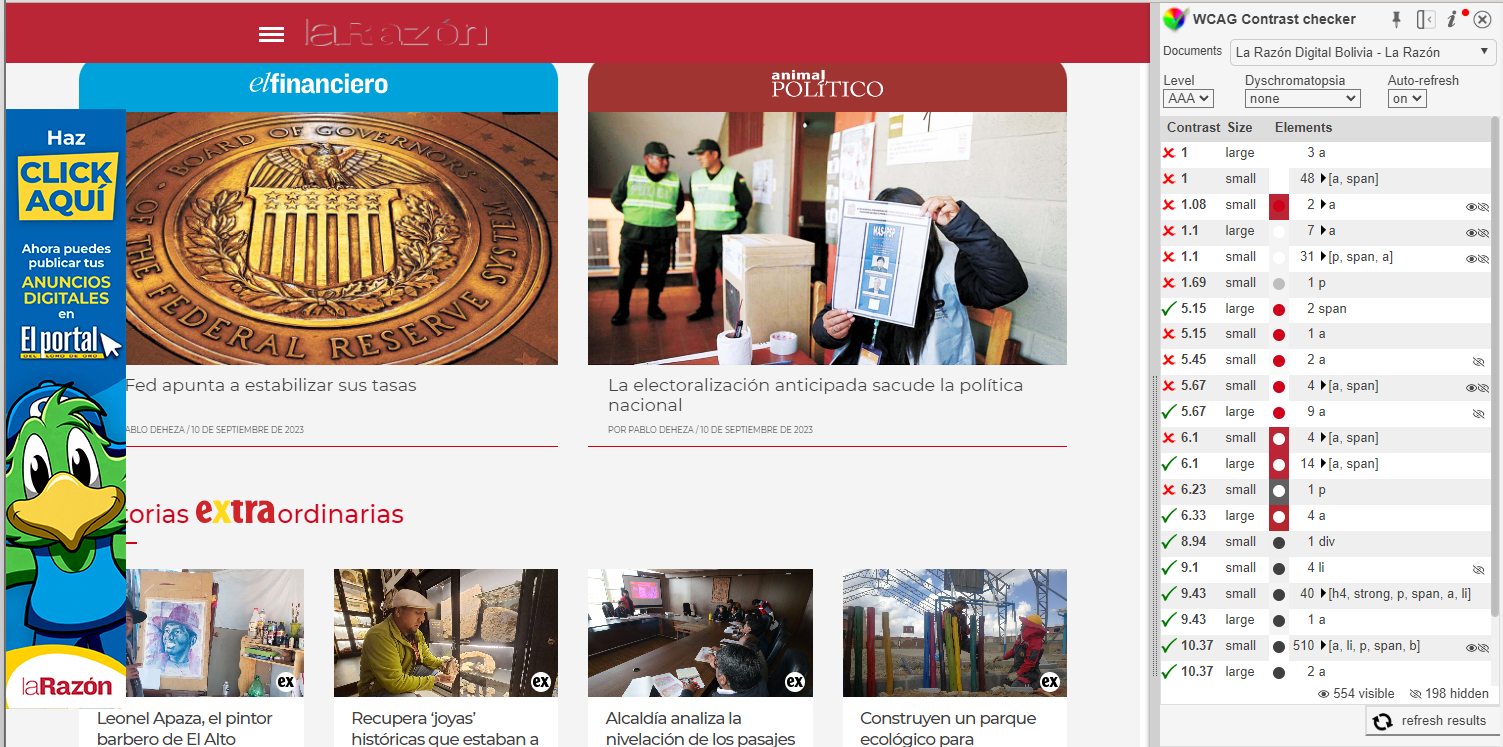
4. La WCAG indica lo siguiente ‘Guideline: On-screen motion does not cause harm’ en este caso la web implementa contenido publicitario, donde al hacer scroll hacia la parte superior de la web ser superpone con el navegador y no deja ver claramente su contenido.



## 2.2. Utilizando Herramienta de Análisis

- Para ello se han utilizado 2 herramientas, WCAG Contrast checker (Rumoroso, 2023) y Siteimprove Accessibility Checker (Siteimprove Accessibility Checker, 2023), donde ambos han identificado los siguientes problemas de accesiilidad:

1.El contraste de color entre el primer plano y el fondo de los elementos que se encuentran en la página, en la mayoria de componentes del sitio web, no cumplen con la WCAG, la WCAG indica lo siguiente ‘Guideline: Contents use sufficient contrast and do not rely on color alone’.



2. Imágenes que no contienten texto alternativo, es importante que todas las imágenes tengan texto alternativo ya que los lectores de pantalla pueden acceder al texto alternativo para ayudar a personas con discapacidad visual que, de otra manera, no podrían saber el contenido de una imagen.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

3. Existen ‘***input fields’*** sin descripción asociada, los campos de entrada siempre deben tener una descripción que esté asociada explícitamente con el campo para garantizar que los usuarios de tecnologías de asistencia también sepan para qué sirve el campo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

4. Los enlaces solo son identificados por el color, como se ha comentado anteriormente *la WCAG indica lo siguiente ‘Guideline: Contents use sufficient contrast and do not rely on color alone’, en este caso se observa que el color es la única característica de los enlaces en bloques de texto, el color no debería ser la única señal visual.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

5. El mismo texto de enlace se utiliza para enlaces que van a diferentes destinos por lo que cabe la posibilidad de que los usuarios no sepan la diferencia si no se les explica de alguna manera.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# Análisis Aplicación Móvil

# Conclusión

# Referencias

(W3C), M. C. (24 de Julio de 2023). *W3C Accessibility Guidelines*. Obtenido de W3C Accessibility Guidelines: https://www.w3.org/TR/wcag-3.0/

Benavente, C. (1 de Marzo de 1990). *La Razón (Bolivia)*. Obtenido de La Razón (Bolivia): https://www.la-razon.com/

Rumoroso, J. (6 de Febrero de 2023). *WCAG Color contrast checker*. Obtenido de WCAG Color contrast checker: https://chrome.google.com/webstore/detail/wcag-color-contrast-check/plnahcmalebffmaghcpcmpaciebdhgdf?hl=en

*Siteimprove Accessibility Checker*. (7 de Julio de 2023). Obtenido de Siteimprove Accessibility Checker: https://chrome.google.com/webstore/detail/siteimprove-accessibility/djcglbmbegflehmbfleechkjhmedcopn