

# Accesibilidad en la Web

*Mario Aguiar*

@EMEAGUIAR



# Sobre mi

- Front-End Engineer en 10up
- Más de 10 años de experiencia en diseño y desarrollo web
- Conocimientos de UX, Accesibilidad
- Especializado en WordPress



# ¿Qué es la Accesibilidad?

*“La **accesibilidad en la web** (a11y) se refiere a la práctica de **remover barreras** que previenen la interacción, o acceso, a sitios web por parte de personas con capacidades diferentes”*



# ¿Por qué es importante la accesibilidad?

- Más personas = Más ganancias
- Requerimientos legales
- Inclusión



*“Esto no es una pipa”*



**Si puedes leer esto  
Tú, eres afortunado**



*“Crea sitios web, que tu abuela pueda utilizar”*

–ANTIGUO DICHO EN UX



*“Crea sitios web, que cualquiera pueda utilizar”*

–VERSIÓN ACCESIBLE





*“Crea sitios web, que robots puedan utilizar”*

–META FINAL



**¿Cómo crear un sitio web  
accesible?**



- Utiliza HTML semántico
- Utiliza los atributos de las etiquetas (alt, title)
- Utiliza atributos accesibles (aria, role)
- Sigue los estándares de accesibilidad (WCGAG 2.0, Section 508)



# Contenido sin texto

- Todo contenido sin texto necesita un equivalente descriptivo en texto
- Ejemplos: Fotografías, gráficas, video



```
.screen-reader-text {  
  border: 0;  
  clip: rect(1px, 1px, 1px, 1px);  
  -webkit-clip-path: inset(50%);  
  clip-path: inset(50%);  
  height: 1px;  
  margin: -1px;  
  overflow: hidden;  
  padding: 0;  
  position: absolute;  
  width: 1px;  
  word-wrap: normal !important;  
}
```



# Contraste

- Toda combinación de fondo/texto debe tener contraste suficiente para ser leído sin problemas
- Contraste mínimo **4.5.1**



# Enlaces

- Un enlace debe parecer un link
- Un [enlace](#) debe ser reconocible sin color.
- Un [enlace](#) subrayado, es fácilmente reconocible.
- Todo link debe ser descriptivo.



# Extras

- HTML semántico, especialmente en encabezados.
- Debe ser posible navegar por el sitio utilizando sólo el teclado.
- El diseño responsivo garantiza que se pueda acceder al sitio aún si no se posee una computadora (no es parte del estándar).
- Uso de etiquetas ARIA






# Testing



# WAVE



## WAVE

web accessibility evaluation tool




Styles No Styles Contrast


### Summary

WAVE has detected the following:

- 0 Errors
- 11 Alerts
- 24 Features
- 55 Structural Elements
- 78 HTML5 and ARIA
- 0 Contrast Errors

### Panel Options

-  DETAILS: A listing of all the WAVE icons in your page.
-  DOCUMENTATION: Explanation of the WAVE icons and how you can make your page more accessible.
-  OUTLINE: The heading structure of the web page.








































## WAVE

web accessibility evaluation tool

Styles No Styles Contrast

### Details

Filter  Full  
 WCAG 2.0 AA  
 WCAG 2.0 A  
 Section 508

-  long alt  long alt
- 9 X Redundant link 
  -  X2  X2  X2  X2  X2  X2  X2
  -  X2  X2
- Features (24)
  - 1 X Alternative text   
 alt
  - 2 X Null or empty alternative text   
 " "  " "
  - 19 X Linked image with alternative text 
    -  alt  alt  alt  alt  alt  alt  alt
    -  alt  alt  alt  alt  alt  alt  alt
    -  alt  alt  alt  alt  alt



# HTML\_CodeSniffer

HTML\_CODESNIFFER BY SQUIZ

Standards: WCAG2AA

<b>7</b> Errors	<b>26</b> Warnings	<b>158</b> Notices
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Select the types of issues to include in the report

[View Report](#)

HTML\_CODESNIFFER BY SQUIZ

7 Errors, 26 Warnings

- Check that this element has an inherited foreground colour to complement the corresponding inline background colour...
- Check that this element has an inherited foreground colour to complement the corresponding inline background colour...
- Check that this element has an inherited foreground colour to complement the corresponding inline background colour...
- Check that this element has an inherited foreground colour to complement the corresponding inline background colour...
- Duplicate id attribute value "ghostery-no-tracker" found on the web page.

Issue 1 of 7



# User Testing



# Lectores de Pantalla

- ChromeVox
- VoiceOver (Mac)
- JAWS



# Más que probar

- Navegación por teclado
- Activa los modos de alto contraste
- ¿Cuánto tardas en llegar al verdadero contenido?



*“La web es para todos, asegúrenos de ello.”*



**Gracias**

