



# Accesibilidad para la Web moderna:

*“UX Holístico”* para un  
desarrollo de éxito

con

WORDPRESS

+

**PUXL**  
framework

# 7,6

MIL MILLONES  
EN EL MUNDO



# 13%

DIVERSIDAD  
FUNCIONAL



1 de 7



Estimación de 2018. Fuentes:

- <https://population.un.org/>

- [https://www.who.int/disabilities/world\\_report/](https://www.who.int/disabilities/world_report/)

# DIVERSIDAD FUNCIONAL





# TECNOLOGÍAS DE ASISTENCIA



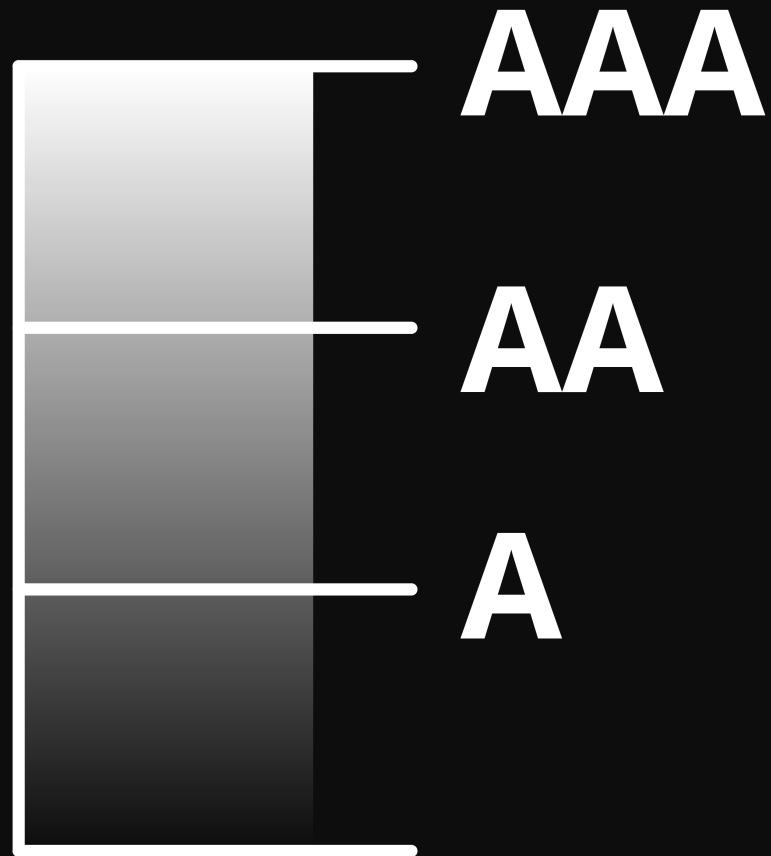
**NAVEGADOR  
WEB**

**PERSONA**

**WCAG**

**Web Content  
Accessibility Guidelines**

# CONFORMIDAD WCAG



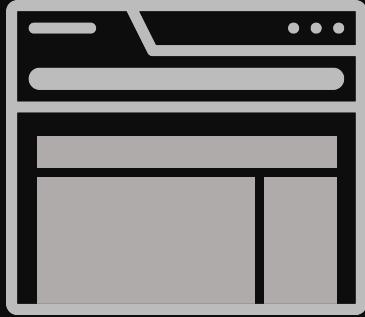


Real Decreto Español

**1494/2007,**  
12 de noviembre

Estándar  
Europeo de  
Accesibilidad TIC

**EN 301 549**



ACCESIBILIDAD

**WCAG 2.1 – AA**

<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>

Tabla de especificaciones: <https://rebrand.ly/2ca1e>

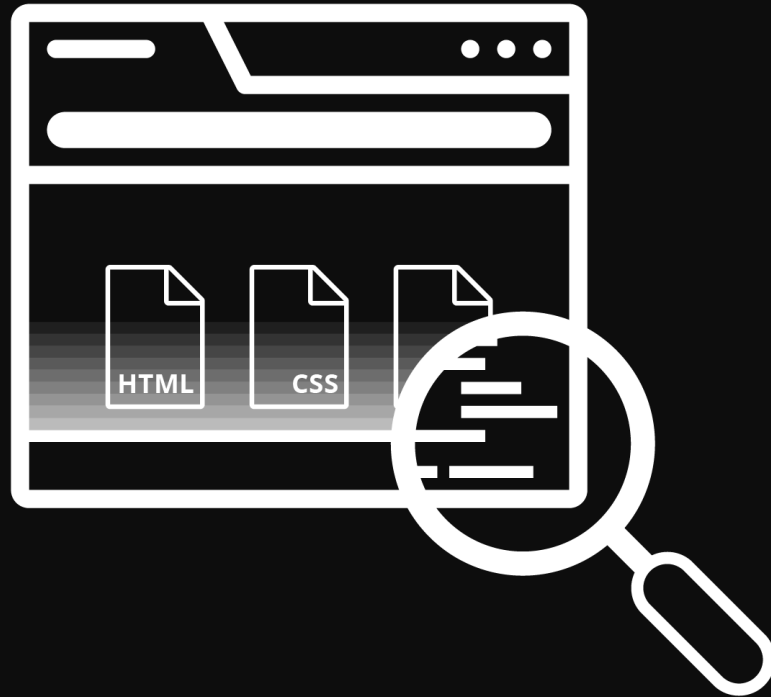
# AXE

Plugin\* para Auditoría de Accesibilidad

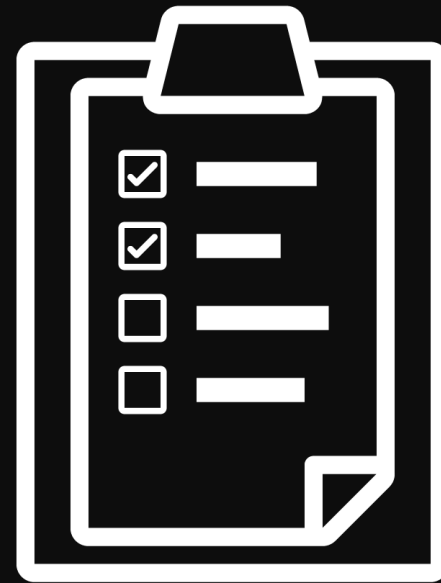


\*Firefox: <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/axe-devtools/>

\*Chrome: <https://chrome.google.com/webstore/detail/axe/lhdoppojpmngadmndnejfpokejbdd?hl=en-US>



INSPECCIÓN DE  
CÓDIGO WEB



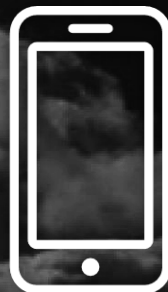
AUDITORIA DE  
ACCESIBILIDAD



Abordar la **ACCESIBILIDAD** Post-Desarrollo

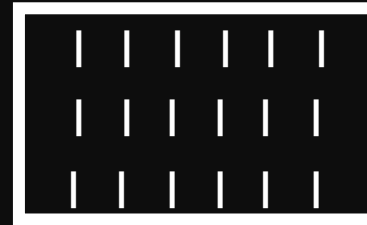
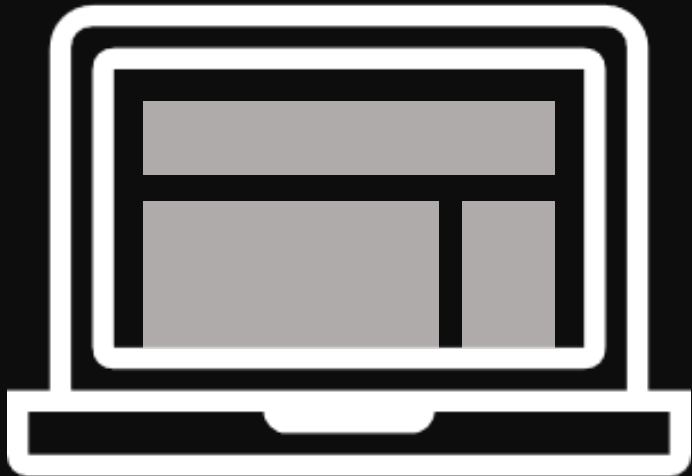


**PUXL**  
framework





# WĒBSÁAIT



## Responsáv

English

12 column grid

Español

Grilla de 12 columnas

## Fjorm

English

Form elements

Español

Elementos de formulario

BUTTON

BUTTON

BUTTON

Texfield

Lorem Ipsum

Select



1



English

Copy the code you find

Español

Copia el código que encuentres



English

Paste it in your Web page

Español

Pégalo en tu página Web

2



English

Choose any color

Español

Elige cualquier color



English

Paint however you want

Español

Pinta como quieras

3



English

Publish your site !

\* Don't look for accessibility issues you may find

Español

¡Publica tu sitio!

\* No busques errores de accesibilidad que puedas encontrar



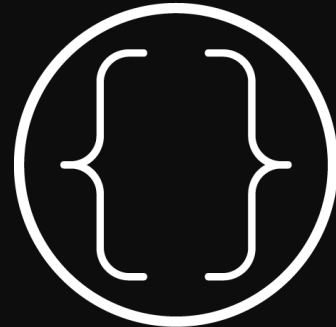
Bootstrap



**User**  
Experience



**UX**  
Holístico



**Developer**  
Experience



**Customer**  
Experience



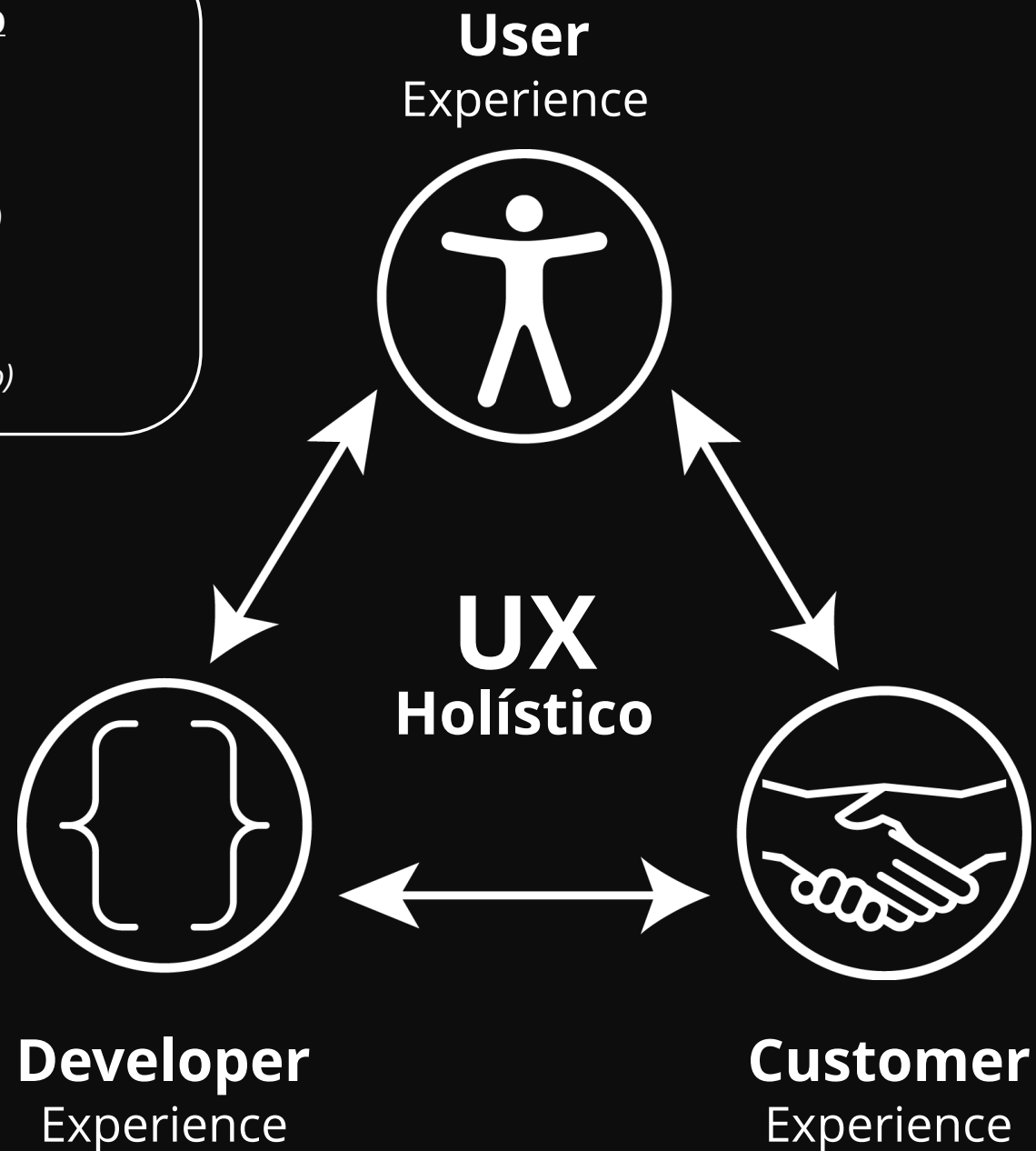
· **RATING WCAG 2.1 "AA" AUTOMÁTICO**

· **AUTOCONTRASTE DE COLOR**  
(Daltonismo, problemas visuales...)

· **MÁS ALLÁ DE LA "WCAG"** (Ej: Dislexia...)

· **FÁCIL DE USAR Y VELOZ** (MPA web-like)

· **ECO-FRIENDLY** (Menor gasto energético)



· **RATING WCAG 2.1 "AA" AUTOMÁTICO**

· **AUTOCONTRASTE DE COLOR**  
(Daltonismo, problemas visuales...)

· **MÁS ALLÁ DE LA "WCAG"** (Ej: Dislexia...)

· **FÁCIL DE USAR Y VELOZ** (MPA web-like)

· **ECO-FRIENDLY** (Menor gasto energético)

· **SOLUCIÓN + PREVENCIÓN DE ERRORES HUMANOS**  
(Front-end embedded alerts)

· **SVG INTEGRADOS** (Iconos)

· **EXTENSIBLE + MODULAR**

· **JAVASCRIPT FRIENDLY**

*JS ≠ \$ass/Scss - JS ♥ var(--CSS)*

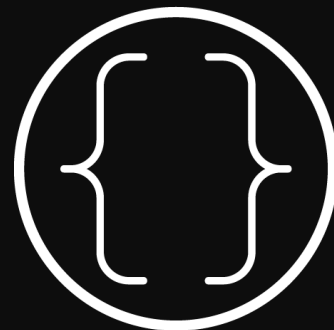
· **REDUCE CÓDIGO**  
(CSS Modular = Mínimo = Rapidez)

· **DOCUMENTACIÓN**

**User**  
Experience



**UX**  
Holístico



**Developer**  
Experience



**Customer**  
Experience



· **RATING WCAG 2.1 "AA" AUTOMÁTICO**

· **AUTOCONTRASTE DE COLOR**  
(Daltonismo, problemas visuales...)

· **MÁS ALLÁ DE LA "WCAG"** (Ej: Dislexia...)

· **FÁCIL DE USAR Y VELOZ** (MPA web-like)

· **ECO-FRIENDLY** (Menor gasto energético)

· **SOLUCIÓN + PREVENCIÓN DE ERRORES HUMANOS**  
(Front-end embedded alerts)

· **SVG INTEGRADOS** (Iconos)

· **EXTENSIBLE + MODULAR**

· **JAVASCRIPT FRIENDLY**

JS ≠ \$ass/Scss - JS ♥ var(--CSS)

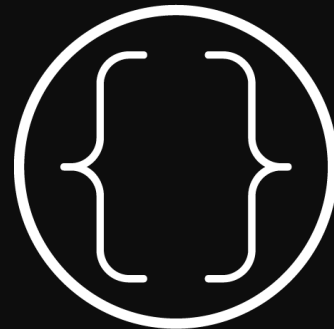
· **REDUCE CÓDIGO**  
(CSS Modular = Mínimo = Rapidez)

· **DOCUMENTACIÓN**

**User**  
Experience



**UX**  
Holístico



**Developer**  
Experience



**Customer**  
Experience

· **100% PERSONALIZABLE**

· **CUSTOMER FRIENDLY**  
(Opción de desactiv. de módulos conflictivos.  
Ej: Branding no-accesible)

· **SEO FRIENDLY**  
(Accesibilidad + Velocidad)

· **SIN DEPENDENCIAS**  
(No usa jQuery)

· **ECONÓMICO + ABIERTO**  
(Opensource)



**PUXL**

**“ACCESSIBILITY SUPERHERO”**

+

**VELOCIDAD / CÓDIGO MÍNIMO**

+

**SEO FRIENDLY**

+

**CUSTOMER FRIENDLY**

+

**JAVASCRIPT / DEVELOPER FRIENDLY**

+

Google

The image shows the Liverpool logo in the top left corner of a white text box. The background of the entire slide is a photograph of the Liverpool building at night, featuring a complex, illuminated, honeycomb-patterned facade. The building's lights are visible through the hexagonal openings of the facade.

Liverpool

## Liverpool acelera su sitio web para mejorar la experiencia de sus clientes

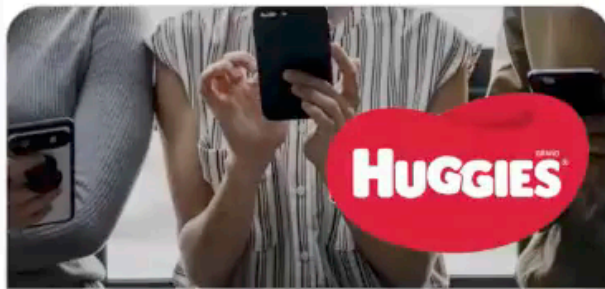
- + **30.6%** mejoró la velocidad de carga
- + **67%** incrementaron las transacciones móviles
- + **39.5%** aumentaron los ingresos provenientes de transacciones móviles
- + **26%** se redujo la tasa de rebote

[Ver estudio completo](#)



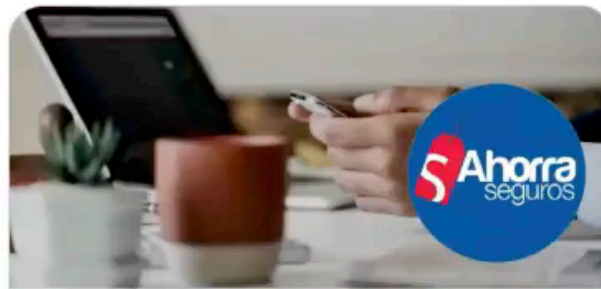


## Haz tu sitio móvil más **veloz** e incrementa las **conversiones**



La aceleración en el rendimiento del sitio móvil generó un **aumento del 109% en la cantidad de usuarios** y una **reducción de la tasa de rebote del 16%**.

[Ver estudio completo](#)



Consiguió **reducir el tiempo de carga de su home un 82%**. Pasó de 19 segundos a 3,5 segundos y **logró un aumento del 66% en las conversiones**.

[Ver estudio completo](#)



La **tasa de rebote se redujo un 50%** y las **conversiones mobile aumentaron un un 240%**.

[Ver estudio completo](#)

# WORDPRESS + PUXL

ACCESIBILIDAD

**WCAG 2.1** – AA

# Web Ayuntamiento de Irun

## 91 VIOLACIONES de Accesibilidad

The image shows a screenshot of the Ayuntamiento de Irun website with an axe accessibility checker overlay. The website header includes the logo, navigation menu (VIVE IRUN, A TU SERVICIO, CONOCE IRUN, TU AYUNTAMIENTO), and a search bar. The main content area features a news section with tweets and various service links. The axe checker is open, displaying a summary of 91 violations. A red box highlights the 'Violations (91)' text in the summary, and a blue circle highlights this text. The checker also shows a list of specific violations, including 'Elements must have sufficient color contrast' and 'Links must have discernible text'.

**Violations found 91**

- All issues (170)
- Violations (91)**
- Needs review (74)
- Rejected (0)
- Best practices (5)

**Violations found 91**

- Elements must have sufficient color contrast
- Links must have discernible text
- <li> elements must be contained in a <ul> or <ol>
- <object> elements must have a title attribute

# Web Ayuntamiento de Madrid

## 94 VIOLACIONES de Accesibilidad

Portal web del Ayuntamiento de Madrid

MADRID

Trámites Actualidad El Ayuntamiento Distritos Contacto

Lo más visto 1 Incidencias de tráfico / Madrid Central. Criterios de Acceso. Observatorio de la Ciudad

NO SERVIRÁ ESPERAR

SERVIRÁ EL FEMINISMO

€% Actividad económica y hacienda

🏃 Cultura, ocio y deporte

📖 Educación y empleo

🚒 Emergencias y seguridad

👥 Igualdad entre mujeres y hombres

🌱 Medio ambiente

🚌 Movilidad y transportes

👨‍👩‍👧 Servicios sociales y salud

🏠 Vivienda y urbanismo

HOY ES NOTICIA

NO SERVIRÁ ESPERAR

El Ayuntamiento lanza 'Madrid feminista', la campaña municipal por el 8M

Tweets por @MADRID

Ayuntamiento Madrid @MADRID

El uso del transporte público aumenta con #MadridCentral: 2.796.900 viajes más en autobús.

En días laborables, en Gran Vía se ha reducido el tráfico un 25,83%, en el perímetro de Madrid Central, un 3,79%, y en la M-30, un 0,55%.

axe

Violations found 94

All issues (221)

Violations (94)

Needs review (123)

Rejected (0)

Best practices (4)

Elements must have sufficient color contrast

Ensure the contrast between foreground and background colors meets WCAG 2 AA contrast ratio thresholds

Impact: serious

Learn more

Issue description

Elements must have sufficient color contrast

Element location

#twitter-widget-0 .timeline-Tweet-author.js-inViewportScribingTarget > .TweetAuthor.js-inViewportScribingTarget[data-scribe="component:author"] > .TweetAuthor-link.Identity[href="#MADRID"] > .TweetAuthor-nameScreenNameContainer > .TweetAuthor-screenName.Identity-screenName[title="@MADRID"]

Element source

<span class="TweetAuthor-screenName Identity-screenName" title="@MADRID" data-scribe="component:author" dir="ltr">@MADRID</span>

Violations found 94

Run again

All issues (221)

Violations (94)

Needs review (123)

Rejected (0)

Best practices (4)

Elements must have sufficient color contrast 32

Element location

Ensure the contrast between foreground and background colors meets WCAG 2 AA contrast ratio thresholds

Impact: serious

Learn more

Issue description

Elements must have sufficient color contrast

Element location

#twitter-widget-0 .timeline-Tweet-author.js-inViewportScribingTarget > .TweetAuthor.js-inViewportScribingTarget[data-scribe="component:author"] > .TweetAuthor-link.Identity[href="#MADRID"] > .TweetAuthor-nameScreenNameContainer > .TweetAuthor-screenName.Identity-screenName[title="@MADRID"]

Element source

<span class="TweetAuthor-screenName Identity-screenName" title="@MADRID" data-scribe="component:author" dir="ltr">@MADRID</span>

Elements must be contained in a <ul> or <ol>

Element location

Element source

# PUXL WORDPRESS *Omnibus Prime*

## 0 VIOLACIONES de Accesibilidad

## Introducing Omnibus Prime (v1-beta) for WordPress

**Omnibus** in latin means *for all*. **Prime** because is our first theme for WordPress.

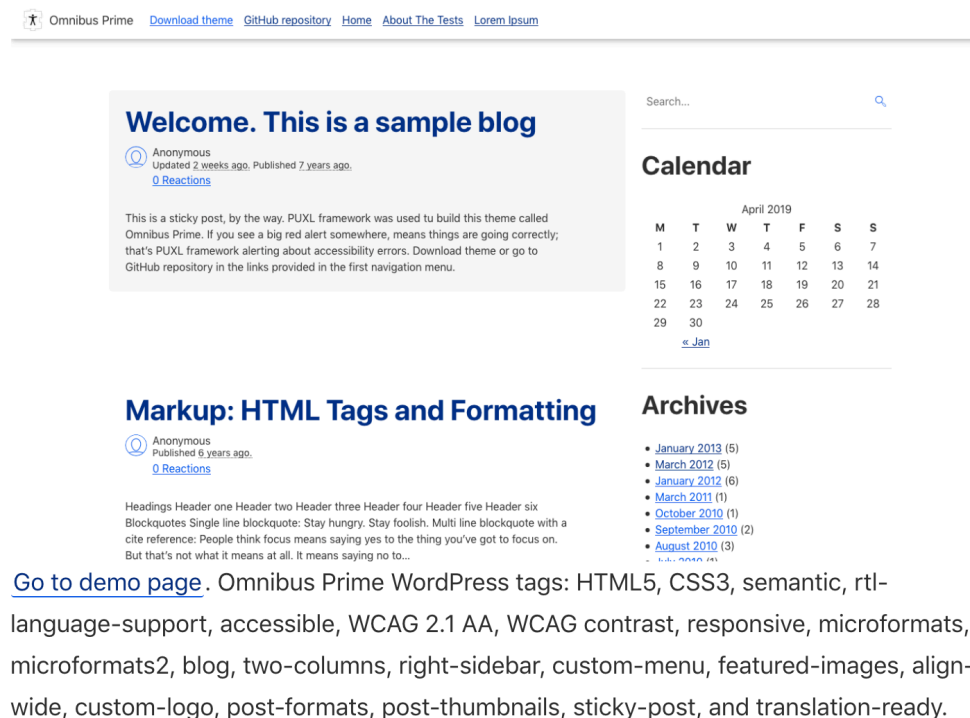
A classic blog starter theme made with PUXL framework, tailor-fitted for WordPress. Have your stories accessible, **WCAG 2.1 AA** compliant with zero effort; color-contrasted, responsive, customizable, human and eco-friendly.

 [Download Omnibus Prime v1-beta \(ZIP - 2.3MB\)](#)

[Repository on GitHub](#)

**PUXL framework v1-beta.**

Created by [@MrKanuel](#). Brought by [The Puxl Clan](#), with love from Basque Country.  
Code licensed [MIT](#), documentation [CC BY-SA 4.0](#).



The screenshot shows a WordPress theme demo page for Omnibus Prime. At the top, there is a navigation menu with links: Omnibus Prime, Download theme, GitHub repository, Home, About The Tests, and Lorem Ipsum. The main content area features a sticky post titled "Welcome. This is a sample blog" by an anonymous user, updated 2 weeks ago. The post text explains that the PUXL framework was used to build the theme and alerts about accessibility errors. Below this is another post titled "Markup: HTML Tags and Formatting" by an anonymous user, published 6 years ago. The right sidebar contains a search bar, a calendar for April 2019, and an archives list with entries for January 2013 (5), March 2012 (5), January 2012 (6), March 2011 (1), October 2010 (1), September 2010 (2), and August 2010 (3). At the bottom of the page, there are social media icons for email, Twitter, GitHub, a multi-colored logo, LinkedIn, Medium, and YouTube.

[Go to demo page](#). Omnibus Prime WordPress tags: HTML5, CSS3, semantic, rtl-language-support, accessible, WCAG 2.1 AA, WCAG contrast, responsive, microformats, microformats2, blog, two-columns, right-sidebar, custom-menu, featured-images, align-wide, custom-logo, post-formats, post-thumbnails, sticky-post, and translation-ready.



# PUXL WORDPRESS *Omnibus Prime*

## 0 VIOLACIONES de Accesibilidad

WP PUXL test [Home](#) [Blog](#) [Front Page](#) [About The Tests](#) [About The Tests](#) [Level 1](#) [Lorem Ipsum](#) [Page A](#) [Page B](#)

### Template: Sticky

Anonymous  
Updated 7 days ago. Published 7 years ago.  
[0 Reactions](#)

This is a sticky post. There are a few things to verify:

Search...

April 2019

M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	
8	9	10	11		
15	16	17			
22	23	24			
29	30				

« De

### Y un inglés vino a Bilbao

Ifigo Garcia @mrkanuel  
Updated 7 days ago. Published 4 months ago.  
[2 Reactions](#)

...a ver la ría y el mar.

Inspector axe

axe

Violations found 0 ▾

- All issues (0)
- Violations (0)**
- Needs review (0)
- Rejected (0)
- Best practices (0)

Run again

Inspector axe

axe

Violations found 0 ▾

- All issues (0)
- Violations (0)**
- Needs review (0)
- Rejected (0)
- Best practices (0)

**PUXL**  **WORDPRESS**

**Porque la web es para todos**

**<https://puxl.io>**