



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023

# Rendimiento y optimización para WordPress en 2023

#WCZGZ23

¿Habéis intentado hacer un Bizum  
en un restaurante desde la  
aplicación de vuestro banco con  
conexión 3G?



#WCZGZ23



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023



# WPO

Website Performance Optimization



#WCZGZ23

## FUNCIONES:

- **Desarrollo web (FRONT END) a medio contenido WORDPRESS y PRESTASHO**

## Requisitos:

- Muy valorable formación profesional de similar.
- Experiencia previa mínima de **2 AÑOS realizando funciones similares.**
- Dominio de lenguajes de programación: **PHP, HTML y CSS.**
- Experiencia con las plataformas: **WordPress y Prestashop**
- Conocimientos de **Frameworks CSS: Bootstrap, jQuery**
- Se valorará conocimientos en SEO, **WPO** y gestión de contenidos
- Residencia en **Madrid** y/o disponibilidad para reubicación

## Required skills and experience:

- Great experience and **knowledge** in CSS 3 (Flexbox), Saas, HTML 5 and Javascript
- Knowledge in Gulp, UX, **WPO**, PHP and MySQL.
- Use of git, not need to be a master of git but you should be comfortable working with branches, pull requests and code review.

- Implementaciones de analítica mediante GTM y cumplimiento de especificaciones del equipo de analítica.
- Implementaciones de otros scripts para seguridad y mejora de navegación de usuarios, gestión de cookies, etc.
- Implementaciones técnicas relacionadas con el SEO y cumplimiento de especificaciones del equipo SEO o de necesidades del equipo de **Marketing**.
- Análisis de velocidad de carga e implementación de mejoras (**WPO**):
- Asistencia en la creación de dashboards usando Spreadsheet de google y/o Data Studio.

• Análisis de palabras clave [español e inglés].

• Análisis competitivo de las palabras clave o frases en los motores de búsqueda.

• Optimizaciones on-site y **WPO** junto con Equipo de Tecnología cuando sea necesario.

• Definición e implementación de estrategias SEO

• Definición e implementación de estrategias de link-building

Una web **no** optimizada:



#WCZGZ23



# Una web **no** optimizada:

- Ofrece una experiencia de usuario deficiente

(Convierte menos, alto % de rebote, mala reputación de tu marca)



## Una web **no** optimizada:

- Ofrece una experiencia de usuario deficiente
- Consume más recursos



## Una web **no** optimizada:

- Ofrece una experiencia de usuario deficiente
- Consume más recursos
- Es una fuente de incidencias



## Qué **no** es WPO

- Centrarse en velocidad
- Obsesionarse con los medidores
- Entenderlo como un fin y no como un medio

- Las estrategias WPO están alineadas con el negocio. Se han de mejorar indicadores clave en tus resultados.

- Las estrategias WPO comienzan desde la creación de la web y están sujetas a un presupuesto (dinero/tiempo/medios).

Diseño, desarrollo, SEO, contenido, WPO, Legal, publicidad, mantenimiento...



## Latest Performance Report for: <https://www.ayudawp.com/>



Report generated: Sat, Jan 14, 2023 10:24 AM -0800

Test Server Location:  London, UK

Using:  Chrome (Desktop) 103.0.5060.134, Lighthouse 9.6.4

### GTmetrix Grade ?

<b>A</b>	Performance ? <b>100%</b>	Structure ? <b>99%</b>
----------	------------------------------	---------------------------

### Web Vitals ?

Largest Contentful Paint ? <b>601ms</b>	Total Blocking Time ? <b>0ms</b>	Cumulative Layout Shift ? <b>0</b>
--------------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

#WCZGZ23



# Latest Performance Report for:

ht

Mobile Desktop

Diagnose performance issues

Te:



## GTmetrix Grade ?



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0-49    ■ 50-89    ● 90-100



Ayuda WordPress

12 2023

Cómo desactivar plugins dependiendo de si los usuarios están conectados o no

Con este fantástico truco puedes optimizar tu web desactivando plugins que no sean necesarios para usuarios conectados...



Mobile

Desktop



## Diagnose performance issues

100

Performance

89

Accessibility

100

Best Practices

83

SEO

## GTmetrix Grade ?

A

Performance ?

100%

100

Performance

Values are estimated and may vary. The performance score is calculated directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49    ■ 50–89    ● 90–100



Values are estimated and may vary. The performance score is calculated directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49    ■ 50–89    ● 90–100

#WCZ

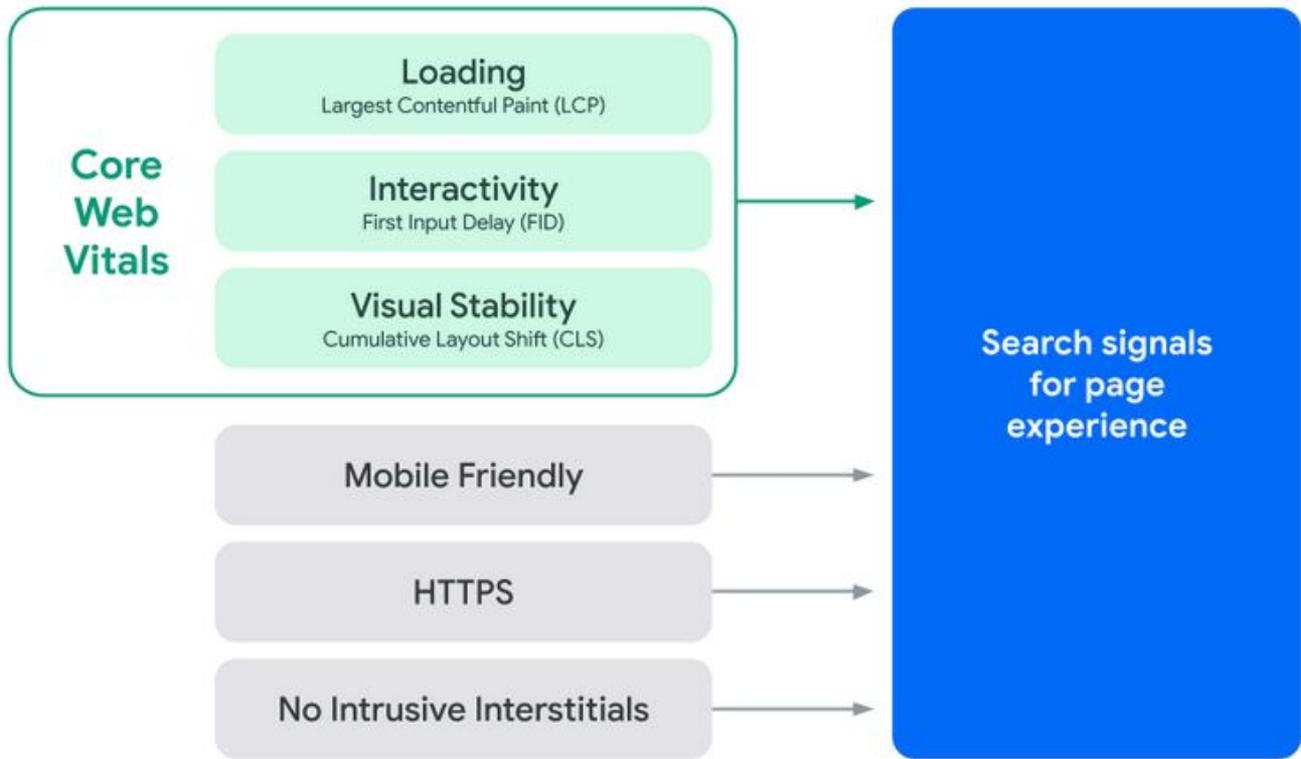
Diseño, arquitectura de la información, usabilidad, accesibilidad, rendimiento, estrategia SEO, diseño de interacción...

Diseño, arquitectura de la información,  
usabilidad, accesibilidad, rendimiento,  
estrategias SEO, diseño de interacción...

+

**CONTENIDO RELEVANTE**

[#WCZGZ23](https://twitter.com/WCZGZ23)

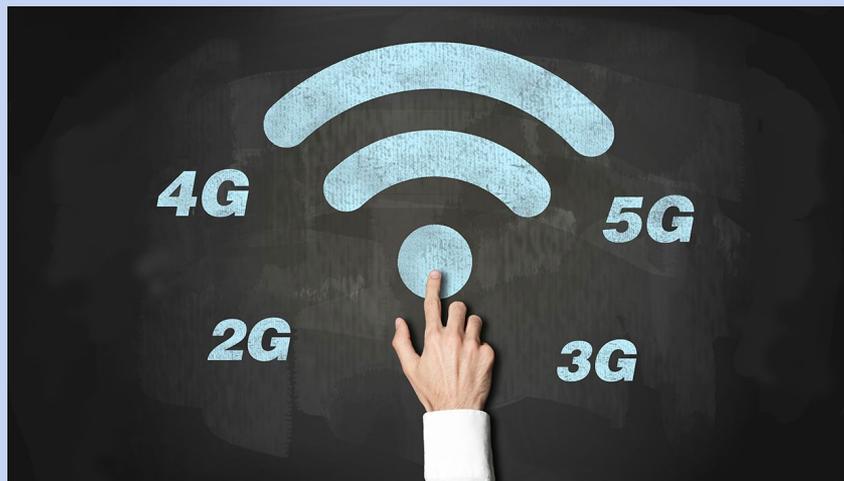


# Core Web Vitals

Más información en: <https://web.dev/vitals/>

# Rendimiento:

- La misma web puede ser rápida para un usuario y lenta para otro

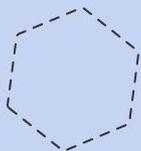


# Rendimiento:

- Dos webs pueden terminar de cargar al mismo tiempo, pero una parece más rápida que la otra



Fuente: <https://web.dev/why-speed-matters/>



WordCamp  
Zaragoza  
2023

# Rendimiento:

- Una web parece cargar rápido, pero puede responder lentamente.



#WCZGZ23



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023

# Largest Contentful Paint

## LCP

Largest Contentful Paint



Fuente: <https://web.dev/optimize-lcp/>



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023

# First Input Delay

# FID

First Input Delay



Fuente: <https://web.dev/optimize-fid/>



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023

# Cumulative Layout Shift



Fuente: <https://web.dev/optimize-cls/>



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023

	<b>Aprobado</b>	<b>Suspenso</b>
<b>Largest Contentful Paint</b>	$\leq 2500\text{ms}$	$> 4000\text{ms}$
<b>First Input Delay</b>	$\leq 100\text{ms}$	$> 300\text{ms}$
<b>Cumulative layout shift</b>	$\leq 0.1$	$< > 0.25$

Fuente: <https://web.dev/defining-core-web-vitals-thresholds/>



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023

# Otros tipos de métricas:

LCP: FCP, TTFB

FID: INP, TTI, TBT

**Fuente:** <https://web.dev/user-centric-performance-metrics/>

# ¿Qué afecta negativamente a las CWV?

#WCZGZ23

# ¿Qué afecta al LCP?

## Causas

Respuesta lenta del servidor

Renderizado-bloqueo de JS y CSS

Renderizado de navegador

Carga lenta de recursos

## Soluciones

Optimización, CDN, caché, imágenes, Lazy Loading, Gzip-Brotli, minimización, recursos de terceros

Orden correcto de JS/CSS, Defer para CSS y JS no críticos, Inline CSS y JS críticos, minimizado,

Minimización, Defer no usados

Formado y tamaño de imágenes, CDN, Gzip-Brotli, precarga

# ¿Qué afecta al FID?

## Causas

Ejecución pesada de JavaScript

## Soluciones

Reducir el tiempo de ejecución minimizando y aplazando JS no utilizado o no crítico con async o defer

Code-split, divide para carga condicional

Tareas de más de 50 ms.

Web workers



# ¿Qué afecta al CLS?

<b>Causas</b>	<b>Soluciones</b>
Imágenes no dimensionadas	Incluye width y height en tus imágenes y videos
Anuncios, embebidos, y iframes no dimensionados	Reserva estáticamente espacio para esos elementos
JS que añaden contenido al DOM	Evítalos, no es fácil de corregir
FOIT FOUT fuentes web	Font-display y Font Loading API



# TTFB, FCP, LCP HOSTING

#WCZGZ23



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023



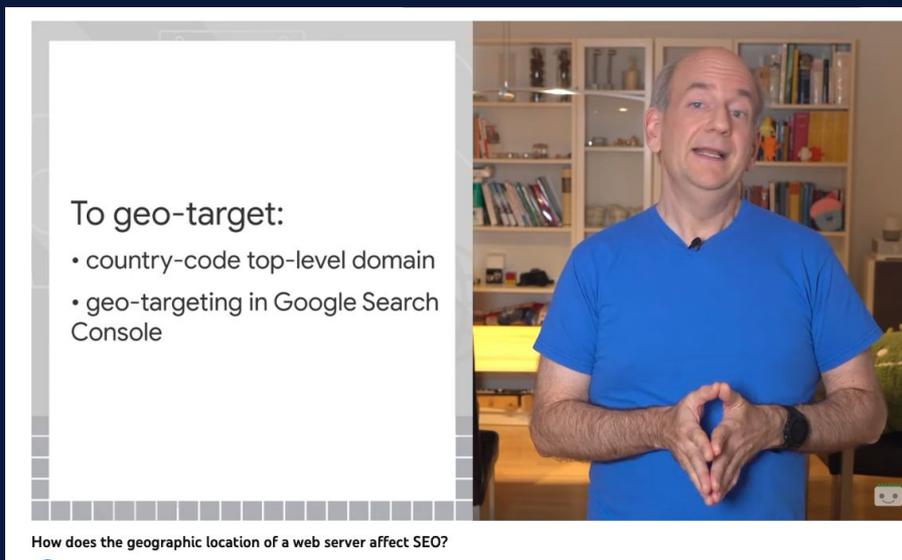
# Áreas de influencia en rendimiento

**Centros de datos**  
**Hardware y sistemas**  
**Entorno**

#WCZGZ23



# La localización del servidor no afecta al posicionamiento, sino su velocidad y cómo ésta afecta a la experiencia de página.



**Fuente:** <https://www.youtube.com/watch?v=SFFFE0ChiJo&t=5s>



**Word-  
Camp**  
Zaragoza  
**2023**

# Centros de datos

#WCZGZ23

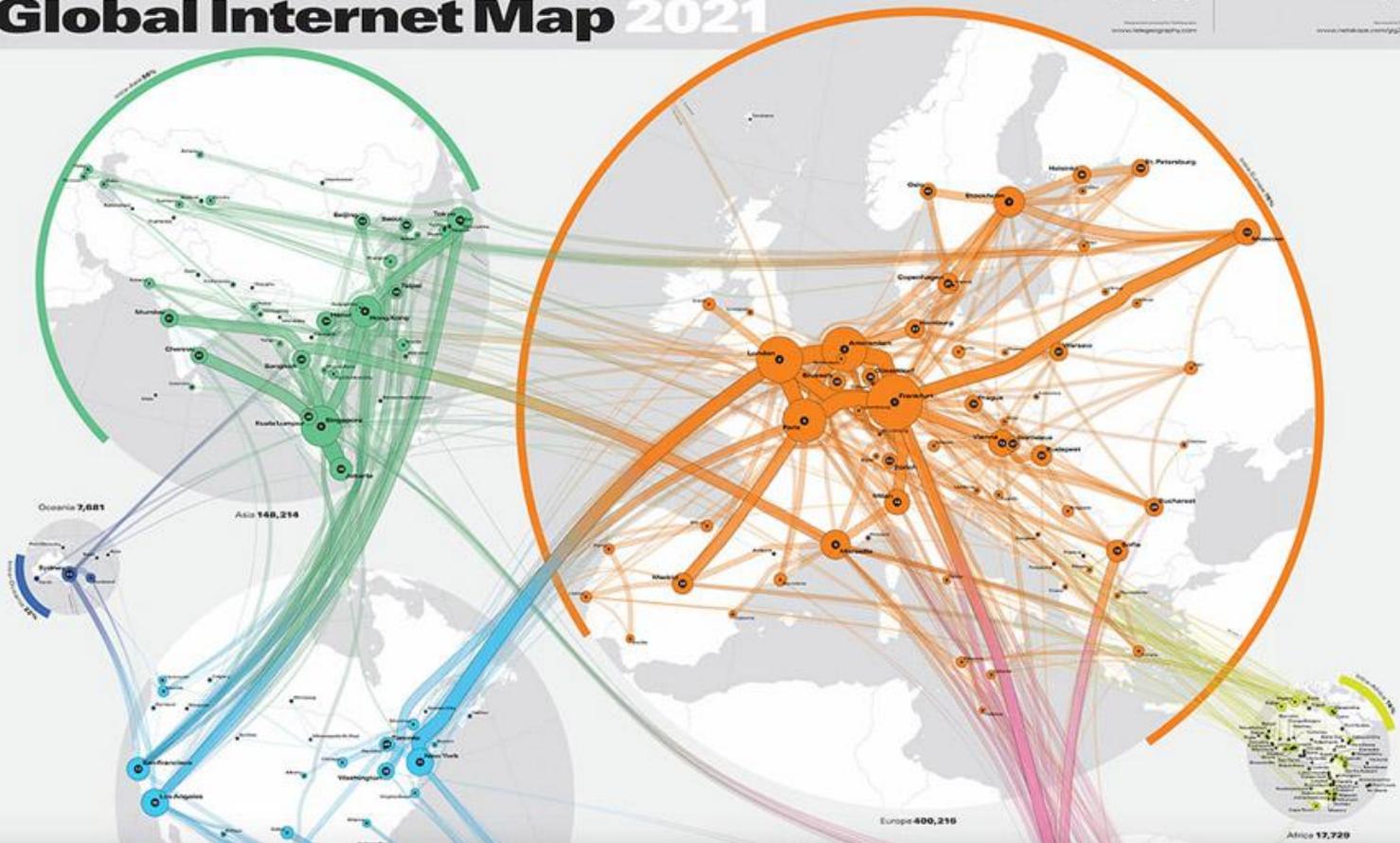


# Centros de datos, red, CDN



# Global Internet Map 2021

TeleGeography | netskope



Fuente: <https://www.interxion.com/es/blogs/2021/04/el-mapa-de-telegeography-infraestructura-global-de-internet>

# Hardware y sistemas

#WCZGZ23



# Hardware y sistemas



Web  
Contenido  
BBDD  
Servicios



Web  
Contenido  
Servicios



BBDD



Web



BBDD



Contenido



Servicios

- Planteamiento de sistemas,  
configuraciones especiales
- Escalabilidad
- Catálogo de productos y servicios

# Entorno

#WCZGZ23

# Entorno

## Actualizaciones:

- Actualizaciones software nivel servidor
- Actualizaciones software a nivel aplicación
- Actualizaciones automáticas

#WCZGZ23

## Actualizaciones PHP:

Versión de PHP	Fecha de salida	Soporte EOL
7.4	28/08/2019	28/11/2022
8.0	26/11/2020	26/11/2023
8.1	25/11/2021	25/11/2024
8.2	24/11/2022	24/11/2025

# Entorno

- SSL/TLS HTTP/2-QUIC
- Compresión GZIP, Brotli
- Sistema de caché propio
- CDN propia o integrada

# Guía de optimización

Primeros pasos

#WCZGZ23

<b>Imágenes:</b> dimensiones, compresión, tipo de fichero (webP-AVIF)	<b>Estáticos:</b> minimización	<b>Software:</b> últimas versiones de plugins, tema, WP y Woo	<b>Video:</b> Fuera del hosting
<b>Entorno:</b> https, HTTP/2 + QUIC, versión de PHP, activamos Gzip/Brotli, caché de navegador y CDN..		<b>Servidor:</b> caché estática + dinámica con exclusiones, validación de caché, reducir redirecciones	<b>Plugins</b> eliminar plugins no usados
<b>WordPress:</b> nº de posts visibles, deshabilita pingbacks, nº de comentarios. Revisiones.	<b>Woo:</b> ¿Revisiones de productos?	<b>Medimos</b> en cada optimización y contamos con un <b>tema</b> rápido que se ajusta a nuestras necesidades	

#WCZGZ23

<p><b>Imágenes:</b> TinyJPG, compressor.io, Kraken, Image optimizer, WP Smush Squoosh</p>	<p><b>Estáticos:</b> Autoptimize</p>	<p><b>Software:</b> actualizaciones desde el escritorio de WordPress y panel de hosting</p>	<p><b>Video:</b> incrustar vídeos en la web alojándolos en YouTube, Vimeo...</p>
<p><b>Entorno:</b> Panel de control del hosting, código o plugin, activar CDN en su web o desde el prov. Hosting, ejemplo Cloudflare, KeyCDN</p>		<p><b>Servidor:</b> plugins de caché: WP Super Cache, W3, WP fastest cache, etc...</p>	<p><b>Plugins</b> eliminar plugins no usados desde el escritorio de WP</p>
<p><b>WordPress:</b> ajustes-lectura, WP-Sweep</p>	<p><b>WooCommerce:</b> ajustes</p>	<p>Para estas operaciones: WP Rocket de pago, o <b>SG Optimizer gratuito</b></p>	

#WCZGZ23

# Guía de optimización

Comenzando seriamente o fase II

#WCZGZ23

<p><b>Estáticos:</b> Aplazar (Defer) o asíncrona para CSS y JS no críticos, Incrustar (Inline) CSS y JS para los críticos. Carga condicional y combinar archivos</p>	<p><b>Software:</b> Seguir actualizados</p>	<p><b>Base de datos:</b> Limpiar BBDD (wp_options). Limpiar transients caducados. Limitar y borrar revisiones antiguas. InnoDB en vez de MyISAM</p>
<p><b>Entorno:</b> precarga de DNS's externas y fuentes. Carga diferida de medios.</p>	<p><b>Servidor:</b> caché de objetos. Cron WP a cron del servidor. Tráfico de bots</p>	
<p><b>WordPress+WooCommerce:</b> Desactivar scripts donde no hagan falta, carga condicional de plugins. Heartbeat, emojis,</p>	<p><b>Medimos</b> en cada paso el rendimiento</p>	

**Estáticos:** Autooptimize, Async JavaScript, JS & CSS Script Optimizer, Perfmatters

**Entorno:** (precarga DNS's externas) Identificarlas (GTmetrix), precargar en cabecera, mediante función o con Flying Scripts

**WordPress+WooCommerce:** Código, Perfmatters o Script Dequeueer. Plugin Load Filter, Asset CleanUp, Plugin Organizer Heartbeat: WPO Tweaks

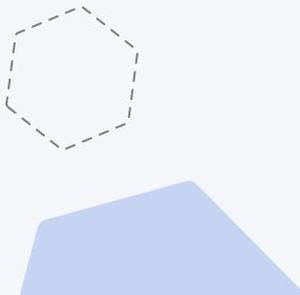
**Software:** Últimas versiones de Apache, Nginx.

**Servidor:** WP Super Cache, W3, WP fastest cache...  
Desactivar WP-Cron, crearlos en tu panel de control de tu proveedor de hosting

**Base de datos:**  
Crear índice en wp\_options, Index Autoload.  
WP-Optimize, Clean up Booster, Advanced Database Cleaner, WP-Sweep

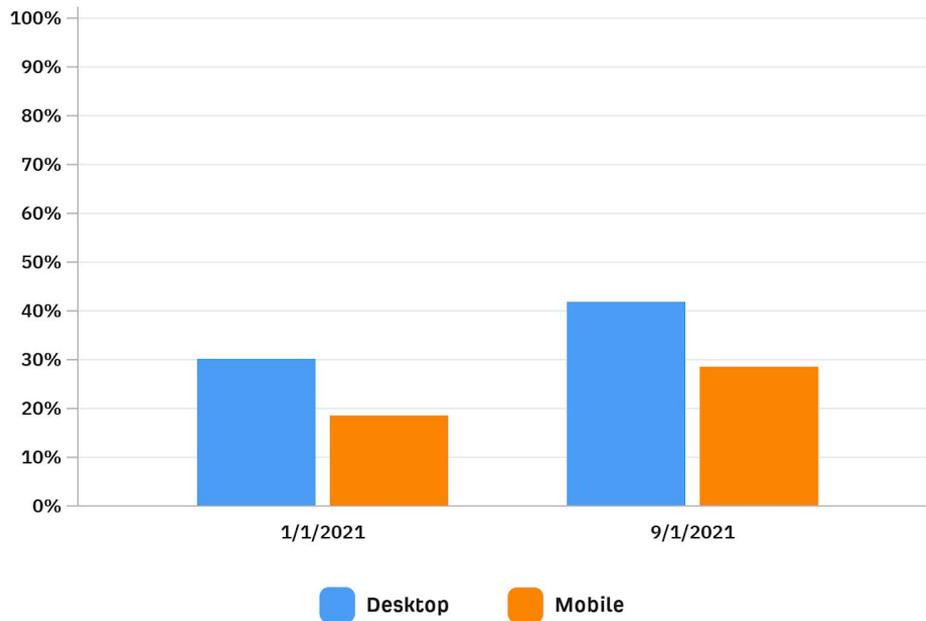
Para estas operaciones: **WPO Tweaks**, **WP Rocket** de pago, o **SG Optimizer gratuito**

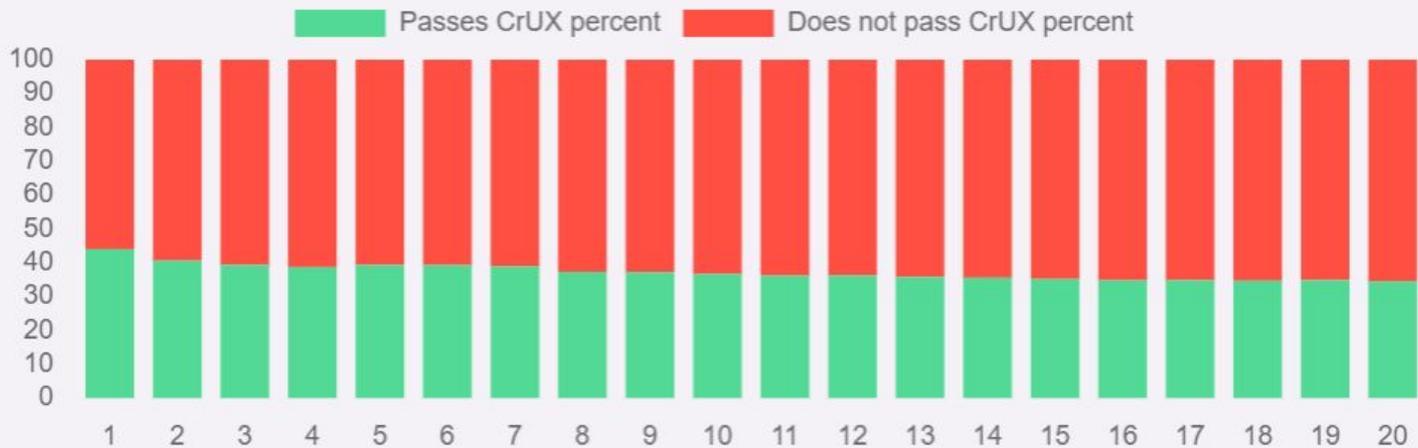
# Datos, 2023 y mejores prácticas



[#WCZGZ23](#)

# Percentage of Good Core Web Vitals by Device





**39.17%**

✓ passing CWV



**60.83%**

✗ failing CWV



Fuente: <https://www.advancedwebranking.com/blog/core-web-vitals-study/>

MEDIAN DESKTOP  
**2284.0 KB**  
▲388.3%

MEDIAN MOBILE  
**2010.0 KB**  
▲1288.1%

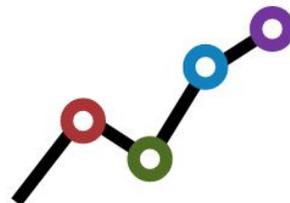
### Timeseries of Total Kilobytes

Source: [httparchive.org](http://httparchive.org)



Fuente: <https://httparchive.org/reports/state-of-the-web#bytesTotal>

# WPO stats



Case studies and experiments demonstrating the impact of web performance optimization (WPO) on user experience and business metrics.



Swappie reduced load time by 23%, LCP by 55%, CLS by 91% and FID by 90% and saw a 42% increase in mobile revenue and a 10 percentage point increase in relative mobile conversion rate.

[PERMALINK](#) [SHARE ON TWITTER](#)

[#revenue](#) [#conversion rate](#) [#2021](#)



NDTV, one of India's leading news stations and websites, improved LCP by 55% and saw a 50% reduction in bounce rate.

Filter by tag:

[#2006](#) [#2008](#) [#2009](#)

[#2010](#) [#2011](#) [#2012](#)

[#2013](#) [#2014](#) [#2015](#)

[#2016](#) [#2017](#) [#2018](#)

[#2019](#) [#2020](#) [#2021](#)

[#abandonment](#) [#ads](#)

[#bounce rate](#) [#conversion](#)

[#conversion rate](#)

[#core web vitals](#)

Fuente: <https://wpostats.com>

# 2023



- Formato de imagen AVIF
- Más uso de CDN
- Menos “IP española” y más recursos de optimización integrados en proveedores de hosting



# Apunte sobre 6.1

- WP 6.1 incorpora mejoras en la ejecución de búsquedas en la clase `WP_Query`, se cachearán si una llamada se ejecuta más de una vez.

# 2023 WP

- Revisad cabeceras por la incorporación de webP (6.2)
- Salud del sitio: chequeos para full page cache, persistent object cache.
- Rendimiento de WP\_Query mejorado
- Mejoras en rendimiento PHP

# Últimos consejos



- Diseña sencillo y enfocado al negocio
- Quita la mitad de tus textos, y luego la mitad de esa mitad.
- Todo lo que haya en tu web tiene que cumplir una necesidad de negocio



# Últimos consejos



- Usa temas rápidos y modulares
- Plugins... los justos y necesarios.
- Usa hosting especializado, no seas *cutre*.
- La optimización es una forma de trabajo, como el SEO.
- Los indicadores sólo son una guía



# Últimos consejos



- Estás en una WordCamp, aprovéchaló y **haz contactos**, colabora con la comunidad. Vente a la After Party.
- Si habláis con un organizador o un voluntario **dadle las gracias**.
- Si te ha gustado el evento, **colabora en el grupo de Meetup o en la próxima organización**.





**iiiGRACIAS!!!**

**#WCZGZ23**



Word-  
Camp  
Zaragoza  
2023

!!!GRACIAS!!!

@SiteGround

#WCZGZ23 @SiteGround\_ES