

Hablemos de rendimiento

Pablo Poveda



Slides de la charla



Pablo Poveda

Ahora trabajo para VASS como responsable de proyectos tecnología PHP, junto con equipo operando proyectos web.



Slides de la charla



#WCGriñón



Rendimiento web

#WCGriñón



30

100

GET 100 SCORE IN 1 CLICK

A man in a blue shirt is shown with his hands raised in surprise. A dashed arrow points from a pink circle containing the number 30 to a green circle containing the number 100.

27 **ANTES**

100 **DESPUÉS**

12:05

A man with glasses and a beard is shown with a shocked expression, his hand to his face. The background is a gradient of blue and purple. A pink circle with the number 27 is labeled 'ANTES' in red, and a green circle with the number 100 is labeled 'DESPUÉS' in green.

GTmetrix Grade **A** Performance 99%

CONSIGUE UNA

WEB ULTRA RÁPIDA

15:34

A man with a beard and a shocked expression is shown with his hand to his forehead. The background is a screenshot of a GTmetrix performance report showing a grade of 'A' and a performance score of 99%. The text 'CONSIGUE UNA WEB ULTRA RÁPIDA' is overlaid in a yellow box.

Rendimiento web, definición

El rendimiento web es la **medición objetiva** y la experiencia percibida por el usuario **del tiempo de carga y el tiempo de ejecución.**

El rendimiento web es el tiempo que tarda un sitio en cargarse, **en ser interactivo y receptivo, y en el grado de fluidez del contenido durante las interacciones del usuario.**

Según
developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Performance

Qué y cómo medir el rendimiento web

#WCGriñón



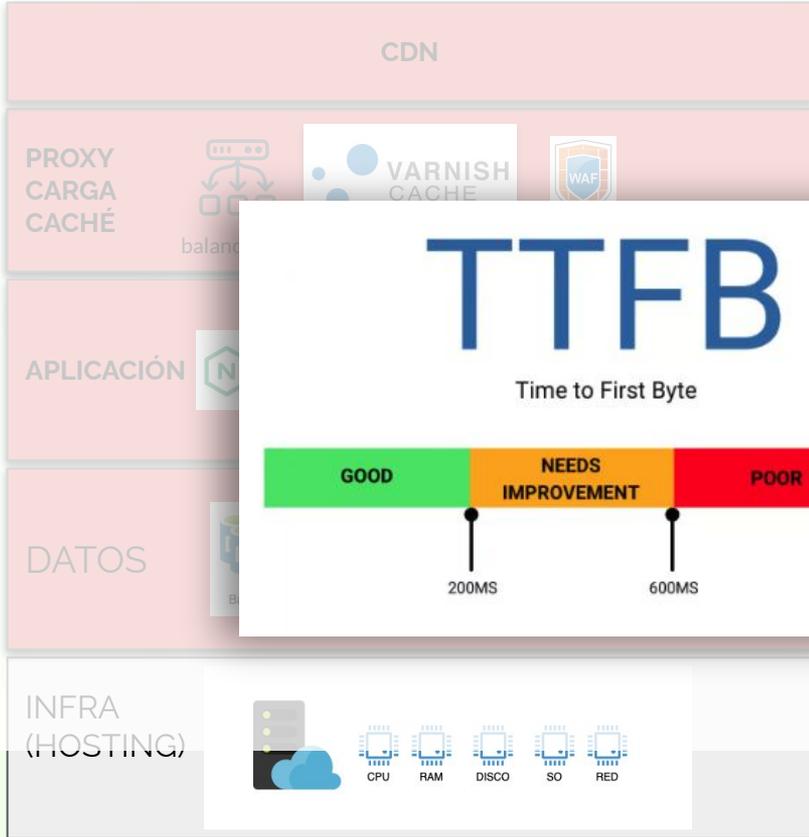
***Entendiendo lo que voy a
medir para poder
optimizarlo***

Petición web HTTP

#WCGriñón



CAPAS NECESARIAS PARA SERVIR UNA PETICIÓN WEB



TTFB

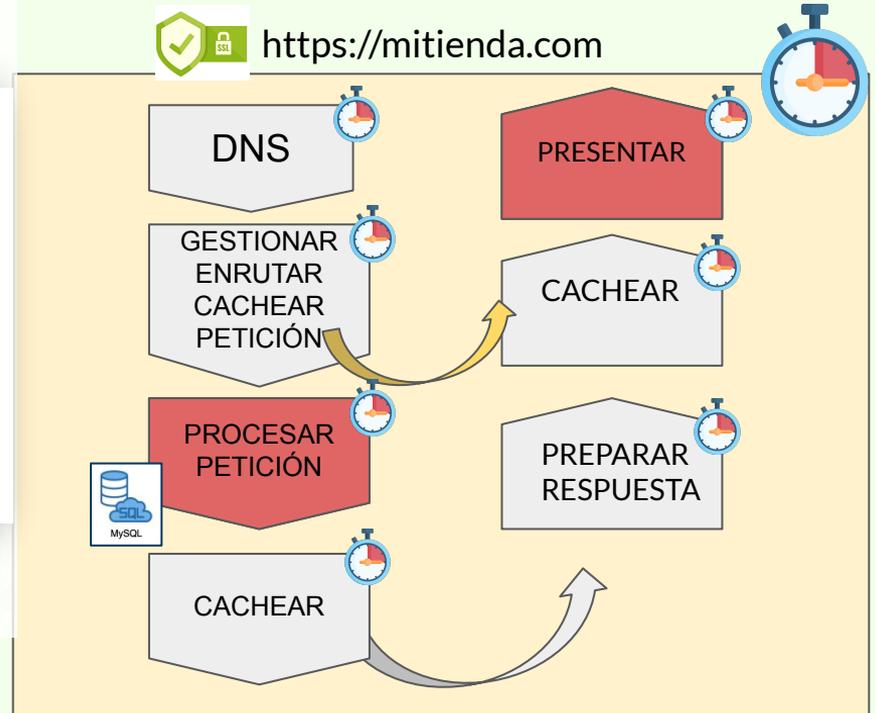
Time to First Byte



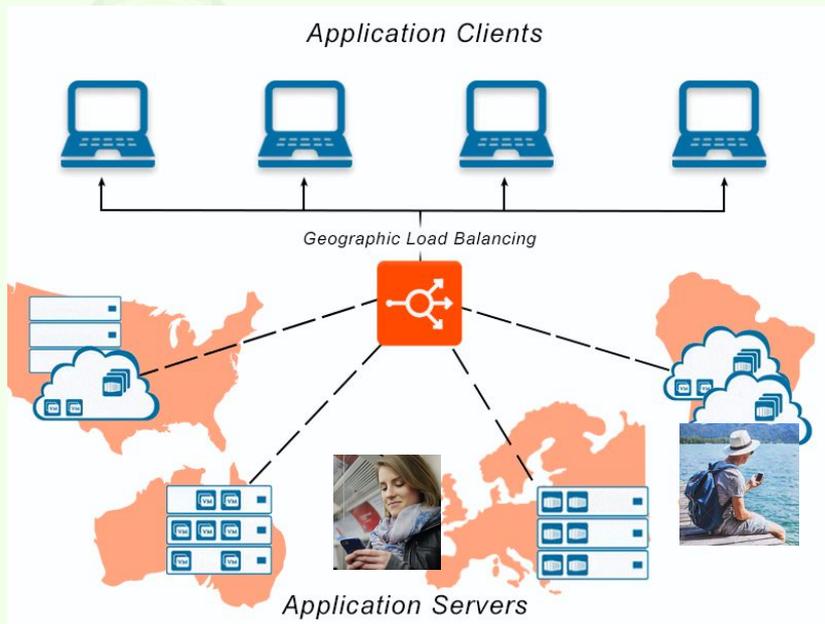
PETICIÓN WEB



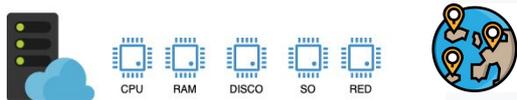
<https://mitienda.com>



Hosting / Infraestructura



INFRA
(HOSTING)



TTFB

Factores

- Si es especializado en WP mejor.
- Calidad del Hardware
- Calidad de los centros de datos
- Geolocalización e interconectividad
- Tipo de infraestructura
- Soporte
- Software de gestión hosting
- Elasticidad
- Flexibilidad
- Seguridad.
- Facilidad de gestión.
- Conectividad.
- Niveles de servicio
- Servicios/aplicaciones que dispone (caché, HTTPS, HTTP2/3, TLS, PHP8, Nginx, ...)
- Backups
- Tiempos de respuesta
- Reputación
- Coste

#WCGriñón



Balancedo de carga / Seguridad

CDN



PROXY
CARGA
CACHE



balanceador



- Incrementa mucho los tiempos de respuesta.
- Calidad del servicio.
- Eliminar peticiones *non gratas*
- Geolocalización e interconectividad
- Enrutamiento óptimo
- Balanceo de carga
- Caché de página
- Seguridad / Firewall
- Protocolos rápidos
- Descarga carga de servidores

Factores de rendimiento

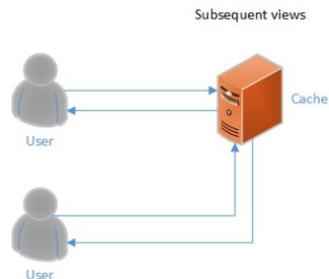


<https://mitienda.com>



TTFB

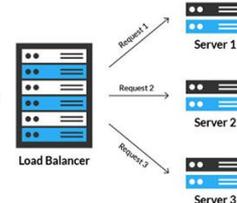
REDUCIR CARGA



Cached WordPress site - illustrative views model



Load Balancing



Capas de aplicación, persistencia, memoria

Procesando la petición

Plugins	Reglas de redirecciones	Integraciones
Accesos a BD	Permalinks	Permisos de usuario
Cacheo	Builders	Logs
PHP	Código a medida	Seguridad
Traducciones	Ecommerce	Marketing
Multisite	WP-API / WP Ajax	SEO



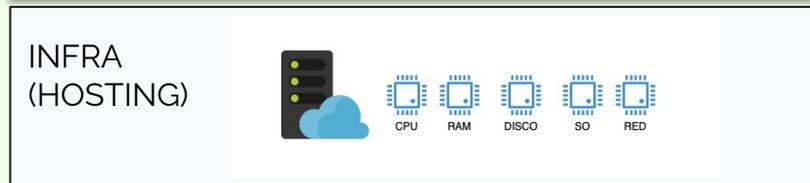
<https://mitienda.com>



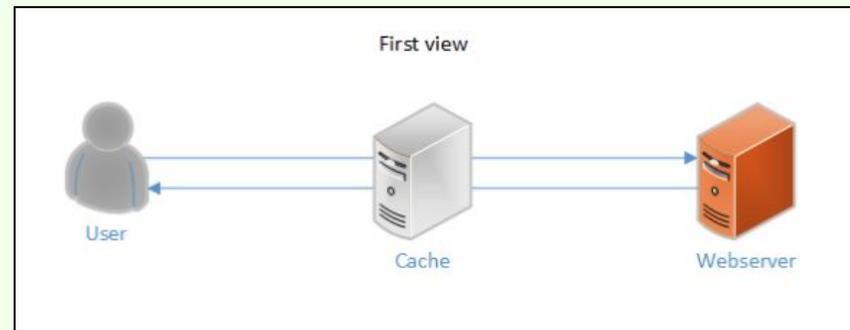
TTFB



TTFB



TTFB



#WCGriñón



Capa de presentación



<https://mitienda.com>

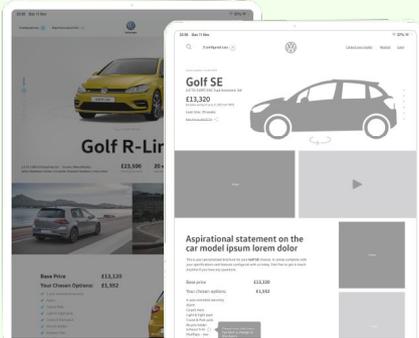
PRESENTAR
RESPUESTA
SERVIDOR

MIME TYPE

BODY

HEADERS

PROTOCOL



Factores

Peso del documento
Peso de las imágenes
Peso de los estáticos
Número de estáticos
Cómo se cargan esos estáticos
Formato de imagen
Cabeceras caché
Cabeceras de seguridad
Estructura body HTML
Critical rendering path
% Cobertura de uso CSS
% Cobertura de uso JS
Carga async/defer
Recursos Render blocking
Lazyload
Resource hints

HTTP2 / HTTP3
Resource hints
Gzip/Brotli
Compatibilidad navegador
Errores JS
Browser caching
Minificación CSS / JS
Combinación CSS/JS
Huellas digitales (medición analítica)
Cookie preferences banner
Vídeos
SVG
Fonts
Breakpoints

...

RB9



RB8



RB7



RB6



#WCGriñón



***Muy guay Pablo, pero
¿cómo mido eso?
(objetivamente, claro)***

“Lo que no se define no se puede medir. Lo que no se mide, no se puede mejorar. Lo que no se mejora, se degrada siempre.”

William Thomson Kelvin

K P Is (Key Performance Indicators)

Porqué son útiles

1. Obtener información valiosa y útil.
2. Medir variables y resultados a partir de dicha información y en el tiempo.
3. Analizar la información y efectos de unas determinadas estrategias (así como las tareas que se utilizaron para llevar a cabo las mismas).
4. Comparar la información y determinar las estrategias y tareas efectivas.
5. Tomar las decisiones oportunas.

Cómo deben ser

Específicos
Continuos y periódicos
Objetivos
Cuantificables
Tienen unidad de medida
Medibles
Realistas
Concisos
Coherentes
Relevantes

Ejemplos

TTFB
Core Web Vitals
Peso página
Tiempo carga total
Número de peticiones /
página
....

Ejemplo KPI: Core web vitals

Los Core Web Vitals son indicadores básicos para medir de forma objetiva el rendimiento de una web, la velocidad de carga y la experiencia del usuario a la hora de acceder e interactuar con ella.

Largest Contentful Paint (LCP) : Mide cuánto tiempo tarda una página web en mostrar el contenido más pesado.

First Input Delay (FID): Este indicador se refiere al tiempo de interacción, es decir, o lo que tarda una página web en permitir que el usuario interactúe con ella.

Cumulative Layout Shift (CLS): Mide la cantidad de cambios inesperados en el diseño del contenido visible. Lo que tarda cada elemento en colocarse en su posición estable.

(loading)

LCP

Largest Contentful Paint



(interactivity)

FID

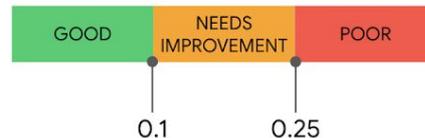
First Input Delay



(visual stability)

CLS

Cumulative Layout Shift



WORDCAMP
GRINÓN

Herramientas medición

#WCGriñón



Herramientas

Medición

CAPA PRESENTACIÓN

Google PageSpeed Insights
Pingdom
Yellowlabs
WebPageTest
GTMetrix
Lighthouse
Sitespeed.io (open source)
DebugBear 💰
CSS Stats
Chrome Herramienta
desarrolladores

CAPA APLICACION

Analizar rendimiento Backend

Profiler XDebug
wp-cli Profiler
Query Monitor
P3 (Plugin Performance Profiler)
Blackfire

CAPA APLICACIÓN AMP (avanzadas)

New Relic
Dynatrace
Datadog
Blackfire.io



***Herramientas y servicios
que me ayudan a mejorar
mi rendimiento***

Operación

Operación

Plugins caché

W3 Total Cache
WP Rocket
WP Optimize
Super caché
NitroPack io
*Surge

Optimización HTML

WP Optimize
Autooptimize
Perfmatters io
Nitropack for WP

Analizar rendimiento

Profiler XDebug
Webgrind o PHPStorm Analyzer
wp-cli Profiler
Query Monitor
P3 (Plugin Performance Profiler)
Blackfire
Chrome webdev tool

CDN

Bunny net
Fastly
Cloudflare
AWS CloudFront & S3
SitegroundCDN
Nitropack CDN

Optimización de imágenes

Smush
Optimus
EWWW Image Optimizer
ShortPixel Image Optimizer
Compress JPEG and PNG Images
Imsanity
Imagify
reSmush.it
Kraken io

Casos de uso

#WCGriñón



Prepárate para medir bien

- Utiliza herramientas que permitan identificar los puntos críticos de mejora en cada capa que quieras medir.
- Usa siempre las mismas herramientas para cada contexto.
- Selecciona bien los KPIs, indicadores de medición.
- Lanza la medición siempre bajo el mismo entorno, mismas herramientas.

- Incluye nuevas herramientas cuando estés seguro del valor que aporta en cada contexto.
- Parte siempre de un punto de partida del cual comparar. Aunque duela.
- Realiza comparativas visuales que te permitan identificar mejoras o defectos rápidamente.
- Monitoriza en el tiempo con umbrales y alarmas.



Caso real

Petición de proyecto

- Finales 2020
- Divi con mal rendimiento frontal.
- Buen rendimiento TTFB.
- Site cacheado y rápido.
- Imágenes optimizadas
- CDN OK
- HTTP2
- No entra en el alcance modificación de plantillas ni componentes. Conflicto de intereses con otro proveedor.
- Mejor no modificar/eliminar plugins.

Cómo se preparó

- Trazar estrategia de medición
 - Punto de partida
 - Herramientas.
 - Informes.
- Trazar estrategia de ejecución
 - Identificar puntos críticos
 - Identificar operaciones a realizar.
 - Identificar operaciones fuera de alcance.
 - Marcar objetivos
 - Ley pareto
 - Quick wins
 - Equipo humano.
- Estrategia de comunicación.
- **Gestión de expectativas.**
- Coste del proyecto
 - Herramientas.
 - Operaciones.
 - Tiempo.

Ejecución proyecto

Herramientas

Establece un punto de partida



WordPress

Plugin propio

- Carga condicional CSS/JS
- Reducción de peso CSS
- Resource Hints
- Optimización CSS/JS
- Optimización HTML
- Reducción de clases
- Carga condicional hooks
- Lazyload

Plugin Query Monitor

Visualizar cargas innecesarias.

Plugin Autooptimize

Permitir minificar y combinar JS / CSS
Cache busting

#WCGrión

Chrome

Chrome DevTool

- Flujo waterfall de carga de peticiones
- Optimización de peticiones
- Cobertura de CSS
- Validar lazyload
- Conocer tiempos petición
- Optimizar tags

Lighthouse

Guía/Faro checklist para optimizar



Web metrics

YellowLabs

- Reporte inicial del punto de partida.
- Identificar KPIs a mejorar.
- Comparar grado de avance.
- Checklist de puntos de mejora.

WebPageTest

- Reporte inicial del punto de partida.
- Identificar KPIs a mejorar.
- Comparar grado de avance.
- Checklist de puntos de mejora.
- Reporte general de la web

Establece un punto de partida

Yellow Lab  Tools

F

CSS complexity

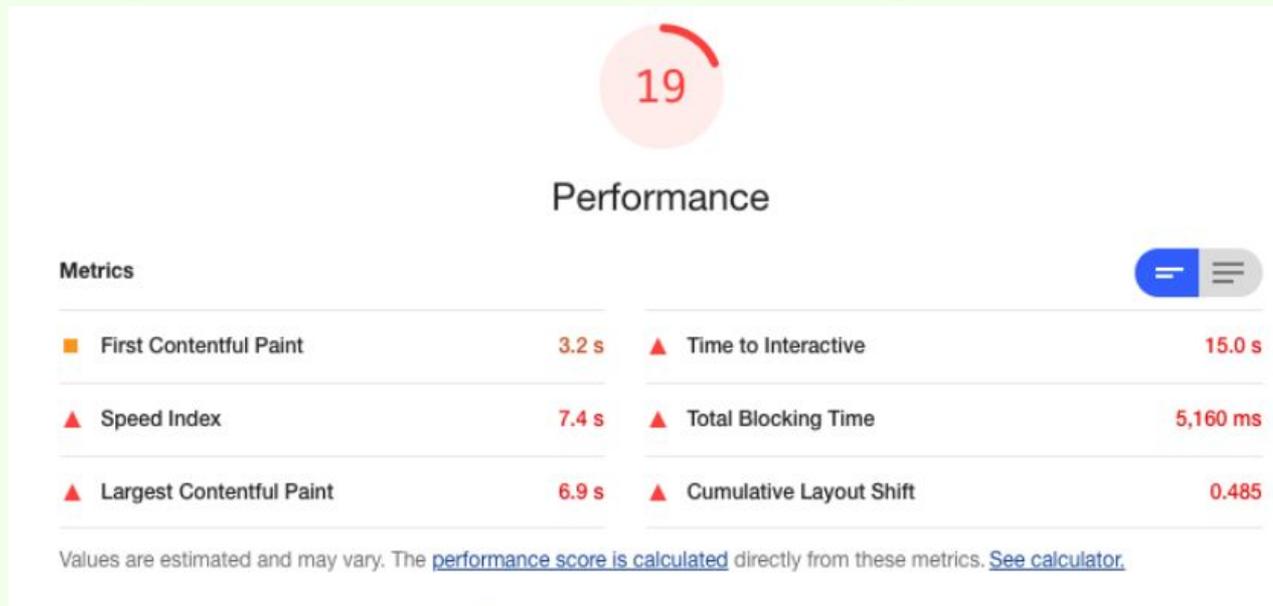
●	Rules count	7072 
●	Complex selectors	3812 
●	Colors count	422 
●	Similar colors	118 
●	Breakpoints count	25
●	Not mobile-first media queries	1054 

F

Bad CSS

●	CSS syntax error	3
●	Uses of @import	0
●	Duplicated selectors	75
●	Duplicated properties	139 
●	Empty rules	2
●	CSS expressions	0
●	Uses of !important	1526   
●	Old IE fixes	3
●	Old prefixes	578  
●	Redundant body selectors	148
●	Redundant tags selectors	869   

Establece un punto de partida



Entiende las herramientas

Lighthouse 8

Audit	Weight
First Contentful Paint	10%
Speed Index	10%
Largest Contentful Paint	25%
Time to Interactive	10%
Total Blocking Time	30%
Cumulative Layout Shift	15%

#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Menú principal de navegación usando walkers

Reducir drásticamente el número de nodos y clases que genera el menú de navegación principal sin afectar al diseño del menú.

Reducir el DOM size

Reducir el número de clases



#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Trabajar los recursos estáticos

Carga condicional de estáticos

Por tipo de template

Por página individual

Control total de la cola **wp_enqueue**

Reducción de peticiones CSS. (peso y número)

Reducción de peticiones JS. (peso y número)

Optimización de la carga JS

Uso de minificados CSS / JS

Uso adecuado de defer/async

Reducir o mitigar carga bloqueante de recursos.

Reducir el tiempo main-thread JS

Ejecución proyecto Operaciones

Profundizar mucho en optimizar CSS

Reducir los breakpoints (media query)

Reducir drásticamente el uso de importants.

The following table will list the stylesheets that have been optimized, this includes both the files generated by removing selectors from the original file, and files that have been included with the font-display: swap; instruction.

Clicking the delete button will delete the generated .opt.css file and the original stylesheet will be loaded in front.

Handle	Original	Optimized	Difference	%	Options
Divi style	884.35 KB	122.45 KB	↓ 761.90 KB	86.15%	Delete

Ejecución proyecto Operaciones

Optimización de fuentes/iconografía

Cambiar el sistema de contribución e implementación de uso de iconografía para usar CSS class y no conversión por JS.

Eliminar iconografía no usada.

Reducir número de fuentes



#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Optimización de imágenes

Ya estaban optimizadas

Optimizamos con formatos webP

Mejoramos el uso de lazyload

#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Optimización de los JS de Tag Manager

Reducir el número de huellas digitales.

render blocking obligado:

jQuery bloqueante.

Cookie banner bloqueante.

Tags poco optimizados y dependientes de jQuery.



#WCGriñón



“La mejor petición HTTP es aquella que no se hace”

Escuchado en una WordCamp

#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Reducir peso de la página

Uso de Brotli.

Optimización de imágenes.

Uso adecuado de imágenes por tipo dispositivo.

Políticas de caché de estáticos vía .htaccess

Mejorar la conectividad/red/carga

Usar HTTP2.

Políticas de caché de estáticos vía .htaccess

Reducir el número de dominios externos.

Resource Hints (preload, prefetch)

Ejecución proyecto Operaciones

Reconsiderar la reconstrucción de plantillas de componentes

Misma presentación, diferente HTML.

Evitar el uso de Divi Cached files.

Optimizar y reducir el CSS de forma considerable.

Carga CSS/JS a nivel de componente

Reducir el DOM size, reducir y optimizar el CSS, reducir y optimizar la complejidad del JS.



#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones



#WCGriñón



Establece un punto de partida

B

CSS complexity

●	Rules count	1727	7072 ▲
●	Complex selectors	533	3812 ▲
●	Colors count	66	422 ▲
●	Similar colors	5	118 ▲
●	Breakpoints count	24	25
●	Not mobile-first media queries	424	1054 ▲

C

Bad CSS

●	CSS syntax error	2	3
●	Uses of @import	0	0
●	Duplicated selectors	58	75
●	Duplicated properties	7	139 ▲
●	Empty rules	0	2
●	Uses of !important	328	0
●	Old IE fixes	2	1526 ▲▲▲
●	Old prefixes	109	3
●	Redundant body selectors	97	578 ▲▲
●	Redundant tags selectors	56	148
			869 ▲▲▲



19

Medición con tags

73

Performance

Métricas

■ First Contentful Paint	3.2 s	▲ Time to Interactive	15.0 s
▲ Speed Index	7.4 s	▲ Total Blocking Time	5,160 ms
▲ Largest Contentful Paint	6.9 s	▲ Cumulative Layout Shift	0.485

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

Móvil Ordenador

Mostrando resultados de la URL: [Redacted]

[Analizar con la URL original](#)

Descubre lo que experimentan tus usuarios reales

Esta URL Origen

Evaluación de las Métricas web principales: Superada

Ampliar vista

● Largest Contentful Paint (LCP) ● First Input Delay (FID) ● Cumulative Layout Shift (CLS)

Acordaros de la ponderación de Total Blocking Time

OTRAS MÉTRICAS DEST.

● First Contentful

Total Blocking Time

Período de recogida (últimos 28 días)

Diferentes dispositivos móviles

Muchas muestras ([Informe de experiencia de usuario de Chrome](#))

Duraciones de la visita completa

Diferentes conexiones de red

Todas las versiones de Chrome

Performance

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

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100

MÉTRICAS

Expand view

■ First Contentful Paint

2.1 s

■ Time to Interactive

5.3 s

■ Speed Index

4.3 s

● Total Blocking Time

130 ms

▲ Largest Contentful Paint

5.2 s

● Cumulative Layout Shift

0.022

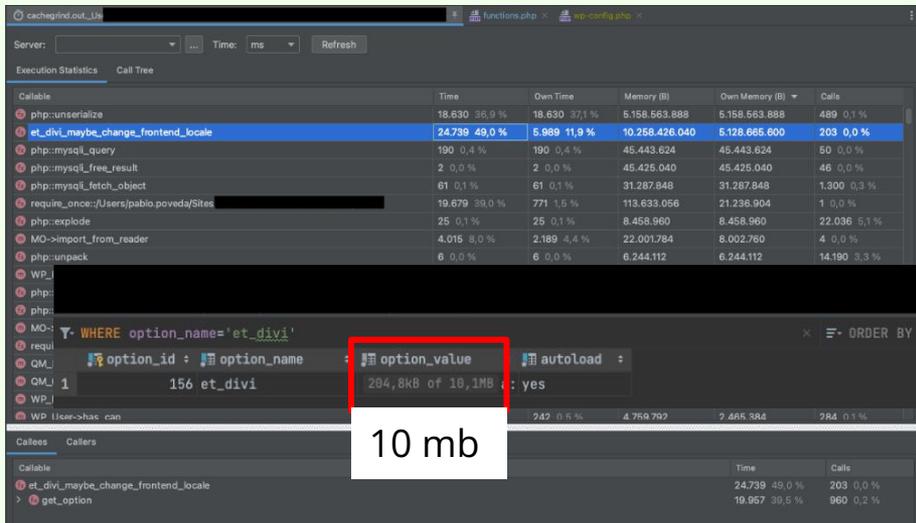
[View Original Trace](#)

[View Treemap](#)

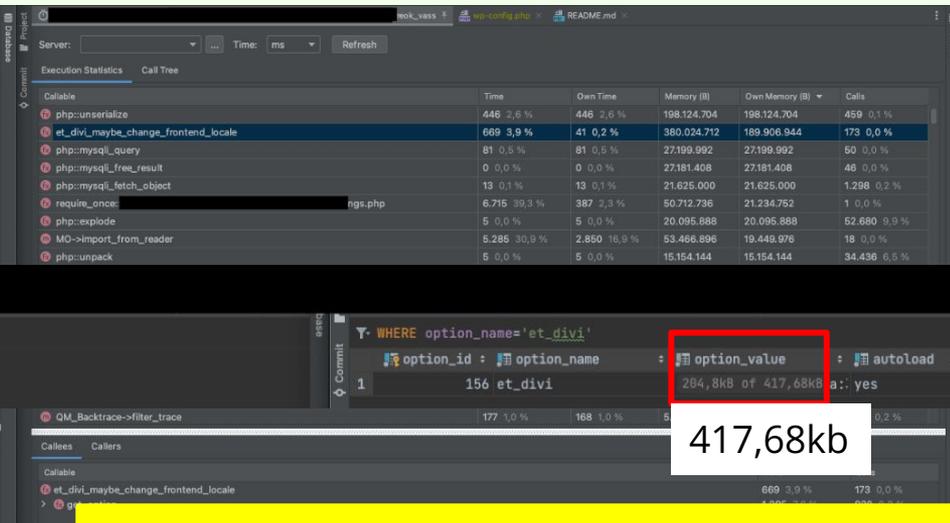
IT LCP CLS

30%

MP
CRÓN



10 mb



417,68kb

El valor normal no debe superar los 20kb

Utiliza herramientas que permitan identificar los puntos críticos de mejora en cada capa que quieras medir.

Profiler + XDebug (php)
 Detalles técnicos de la pila de ejecución
Visualizar memoria consumida

Query Monitor
 Memoria consumida
 Qué se carga
 Tiempos de carga

Problema:
 Rendimiento Backoffice **MUY LENTO**

Quejas del equipo de contenidos
Quejas del equipo de negocio

Resolución:
No fue sencillo. Utilizando una herramienta que nos permitiera identificar el cuello de botella de forma gráfica dimos con el problema.

Incremento de memoria debido al incremento de peso de una opción de la tabla wp_options (**et_divi**)

Acerca de un ecommerce

Páginas dinámicas.

Páginas transaccionales.

Más complejas de optimizar que una página estática.

Niveles de pruebas más alto.

Impacto y riesgos más altos.

Cada componente/funcionalidad nuevo marca diferencia.

Estrategias diferentes en todos los aspectos.

Más volumen de datos.

Más factores a tener en cuenta.

Más integraciones.

Más seguridad.

#WCGriñón



Establece un punto de partida

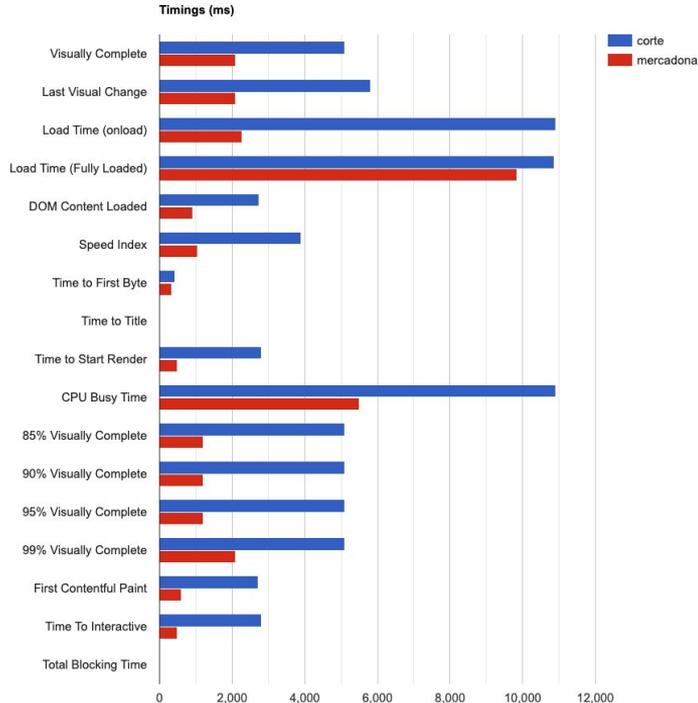


Ed Corte Inglés

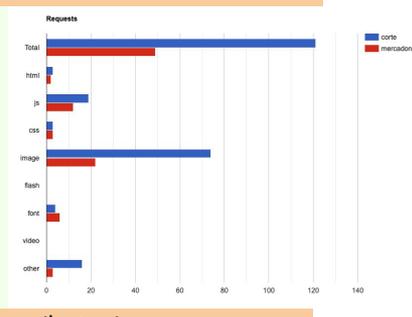
Herramienta: WebPagetest

https://www.webpagetest.org/video/compare.php?tests=221102_AiDc71_DCD,221102_BiDcAB_DY9

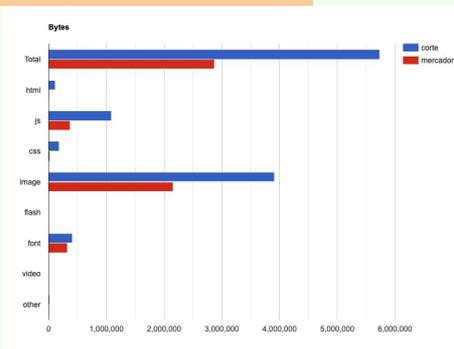
Tiempos (ms) por KPI



Núm peticiones



Peso (bytes)



#WCGriñón

Performance
70
Values are estimated and may vary. The performance score is calculated directly from these metrics. See calculator.

METRICS

Metric	corte	mercadona
First Contentful Paint	0.8 s	4.0 s
Speed Index	2.1 s	50 ms
Largest Contentful Paint	5.0 s	0.342
Time to Interactive		4.0 s
Total Blocking Time		50 ms
Cumulative Layout Shift		0.024

Performance
22
Values are estimated and may vary. The performance score is calculated directly from these metrics. See calculator.

METRICS

Metric	corte	mercadona
First Contentful Paint	4.8 s	7.4 s
Speed Index	6.9 s	7.4 s
Largest Contentful Paint	7.4 s	7.4 s
Time to Interactive		20.4 s
Total Blocking Time		2,670 ms
Cumulative Layout Shift		0.024

View Original Trace | View Treemap

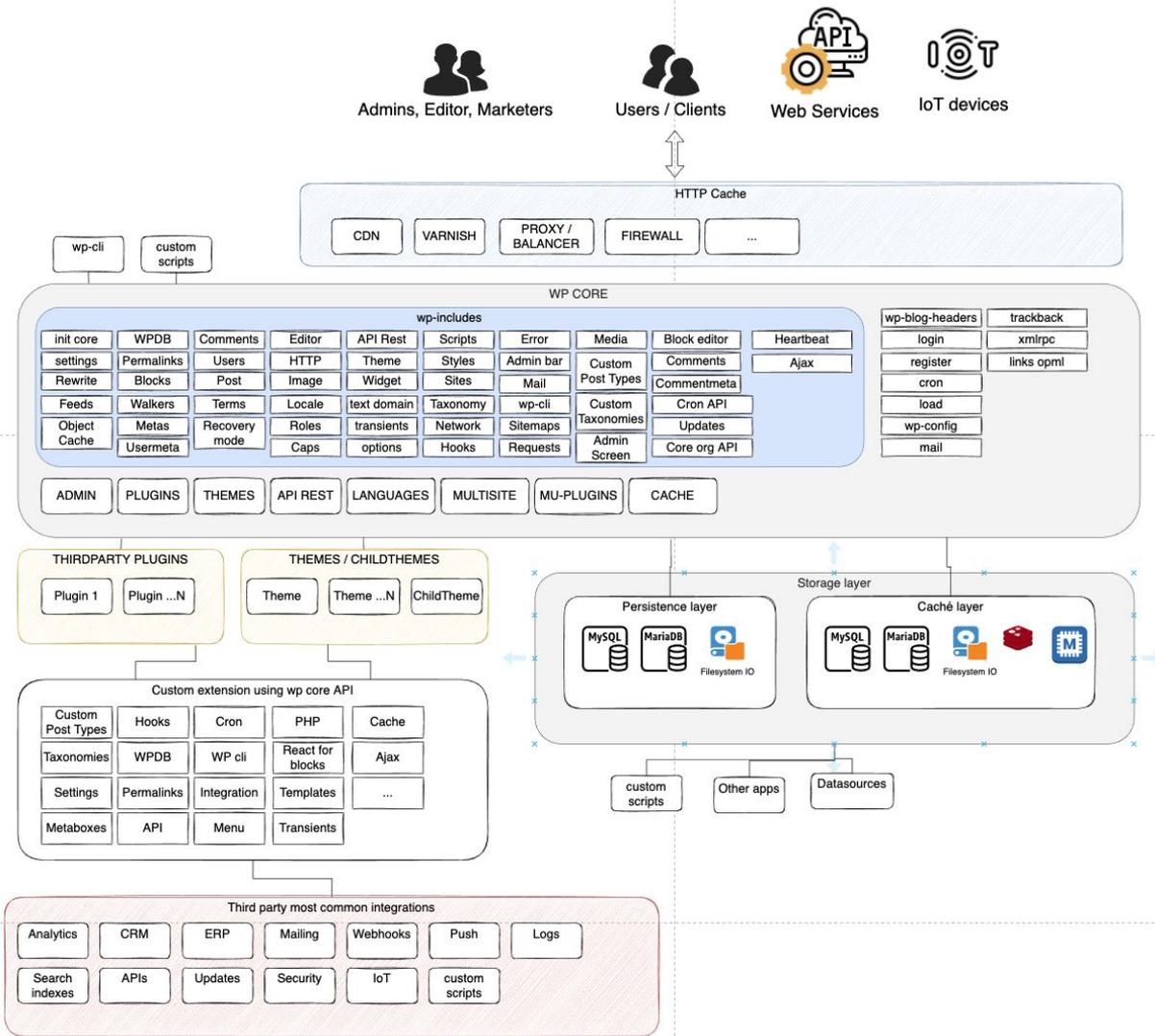
Show audits relevant to: ECP, TBT, LCP, CLS

Debes conocer WordPress

Optimiza WordPress primero. Ve construyendo y optimizando paso a paso. Analiza lo que se carga y cuando se carga. Control de **hooks**.



#WCGriñón



Debes conocer Woocommerce

Optimiza WooCommerce primero. Ve construyendo y optimizando paso a paso. Analiza lo que se carga y cuando se carga. Control de **hooks**.

WooCommerce

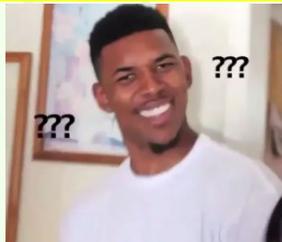
Custom Post Types	Orders	Products	Product types	Shortcodes
Carrito	Checkout	Pricing	Cupones	Ajax carrito
API Rest	extensions	Integrations	Templates	Customers
DB Tables	Hooks	Payments	Shipping	Walkers
Cache	Rewrite Rules	Geo	Privacy	Rating
Stocks	Taxes	Sessions	Updates	Locale
Widgets	Blocks	Retro compat	Webhooks	Notices
Invoicing	Mails	Notifications	Wizard	Forms
Backoffice UIs	Auth	Tracks	Importers / Exporters	wp-cli
Customizer	Logs	Queue		



David Navia (Times, they're chang... @davidnavia...

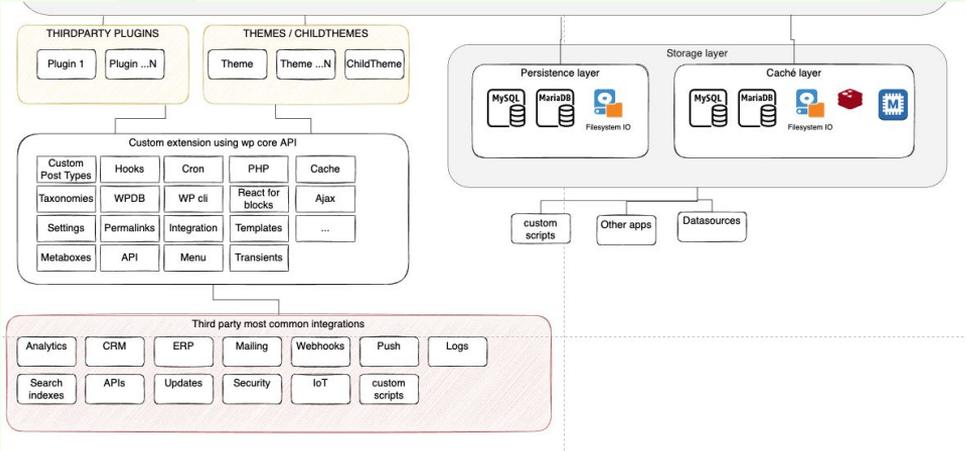
Sco pa tu manaa #WordPress

58 plugins



Reduce el número de plugins a utilizar. ¿seguro que lo necesitas? Y dos, revisa bien qué es lo que carga y cuando lo hace. Frontal, Ajax, Backoffice, API, ... ¿se puede mover algo a un subdominio?

Cuida tus extensiones de WooCommerce



name	status	update	version
all-in-one-wp-migration	active	available	7.24
all-in-one-wp-migration-unlimited-extension	active	none	2.37
reset-astra-customizer	active	none	1.0.4
astra-addon	active	available	2.5.1
astra-widgets	active	available	1.2.4
bbpress	active	available	2.6.5
bbpress-protected-forums	active	none	1.0
bbp-style-pack	active	available	4.5.5
cartflows	active	available	1.5.11
cartflows-pro	active	available	1.5.5
code-snippets	active	none	2.14.0
custom-order-numbers-for-woocommerce	active	available	1.2.10
design-upgrade-learndash	active	available	2.6.5
design-upgrade-pro-learndash	active	available	2.10
disable-cart-fragments	active	none	1.21
duplicate-post	active	available	3.2.4
stops-core-theme-and-plugin-updates	active	available	9.0.3
elementor	active	available	2.9.13
header-footer-elementor	active	available	1.5.1
elementor-pro	active	available	2.10.2
featured-video-plus	active	none	2.3.3
flexible-checkout-fields	active	available	2.4.12
flexible-checkout-fields-pro	active	available	2.0.10
woocommerce-follow-up-emails	active	none	4.9.1
insert-headers-and-footers	active	available	1.4.5
instructor-role	active	available	3.3.4
jet-blog	active	none	2.2.4
jet-tabs	active	none	2.1.4
ld-content-cloner	active	none	1.2.9.1
sfdw-lms	active	available	3.1.8
learndash-bbpress	active	none	2.1.1
learndash-course-grid	active	none	1.6.0
learndash-woocommerce	active	available	1.8.0
learndash-propanel	active	available	2.1.3.1
wdm-course-review	active	none	2.0.1
loco-translate	active	available	2.4.0
loginpress	active	available	1.4.4
modern-events-calendar-lite	active	none	5.4.0
peters-login-redirect	active	none	2.9.7
post-smtpt	active	none	2.0.15
redsys	active	none	3.0.1
shortcode-in-menus	active	none	3.5
sidebar-manager	active	available	1.1.3
astra-sites	active	available	2.3.1
vc-tabs	active	available	3.2.1
uncanny-learndash-toolkit	active	available	3.3.1
unir-woocommerce-add-oppo	active	none	1.0
unir-mautic-endpoint	active	none	5.11.5
use-any-font	active	none	4.2.2
woocommerce	active	available	4.2.2
woocommerce-admin	active	available	1.2.4
woo-cart-abandonment-recovery	active	available	1.2.7
wp-fastest-cache	active	available	0.9.0.7
wp-fastest-cache-premium	active	none	1.5.9
wpfront-user-role-editor	active	none	2.14.4
yith-woocommerce-customize-myaccount-page	active	available	2.6.3
wordpress-seo	active	available	14.4.1
elementor-safe-mode	must-use	none	1.0.0



Optimiza/Limita el uso de tags, “pixels”, huellas digitales, marketing, trackers, ...

Utiliza javascript puro, sobretodo evita dependencias con librerías pesadas (ej: jQuery).

Website Tracking

Global Site Tag (gtag.js)

This is the Global Site Tag (gtag.js) tracking code for this property. Copy and paste this code as the first item into the <HEAD> of every webpage you want to track. If you already have a Global Site Tag on your page, simply add the **config** line from the snippet below to your existing Global Site Tag.

```
<!-- Global site tag (gtag.js) - Google Analytics -->
<script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=U-..."/></script>
<script>
  window.dataLayer = window.dataLayer || [];
  function gtag(){dataLayer.push(arguments);}
  gtag('js', new Date());

  gtag('config', '...');
</script>
```

Estudio:

<https://wp-rocket.me/blog/how-third-party-tags-and-trackers-impact-website-performance/>

Rendimiento de las mejores 50 webs de noticias Tiempo de carga de la Home page

	Más rápido	Media	Más lento
Sin tags	0,63 seg	2,69 seg	9,64 seg
Con tags	2,24 seg	9,46 seg	23,11 seg



↓ 30%

Elimina distracciones a los usuarios. Simplifica la UI.
Pónselo fácil.

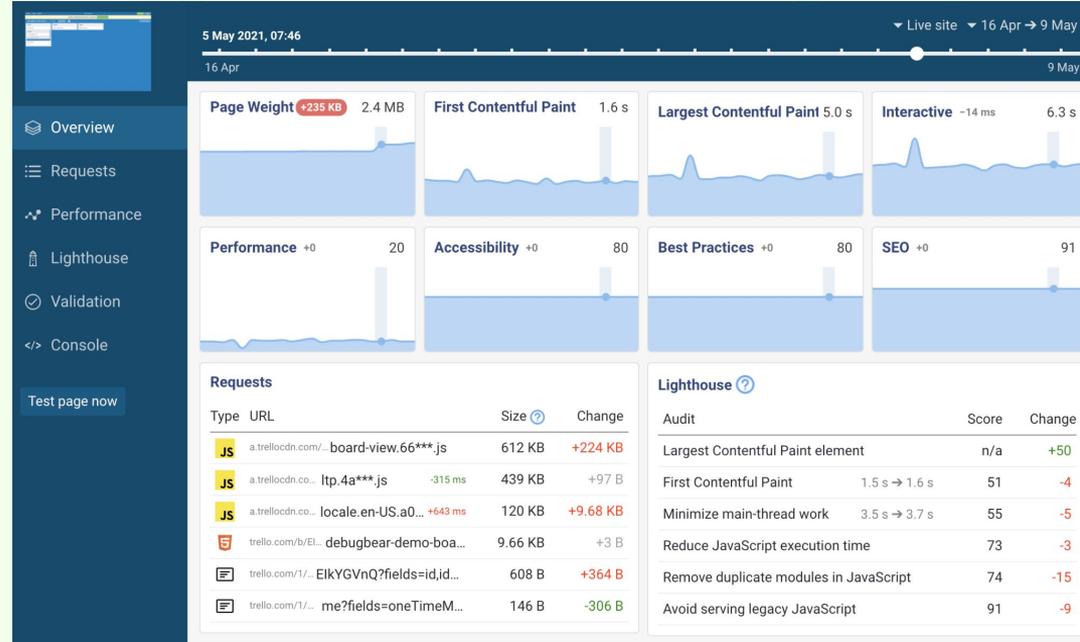
Pon foco sobretodo en mobile.
Cuida imágenes, copywriting,
formato de texto, CSS y JS,
peticiones HTTP, TTFB.

Cargarás menos HTML, menos
JS, menos CSS, menos imágenes,
...

The logo for Renfe, consisting of the word "renfe" in a white, lowercase, sans-serif font, centered within a dark purple rectangular background.

Monitoriza tus métricas de rendimiento web y revisa de forma cíclica.

Configura **umbrales** y alertas (performance budget)



Optimizando rendimiento

Caso real WooCommerce

#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Cachear ficheros po / mo

Usando profiler descubrí que se consumía mucha memoria leyendo los ficheros de traducciones.

Caché de ficheros mo

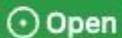
Evitar lectura en disco

Lectura en redis más rápida

Mejora del TTFB

<https://github.com/WordPress/performance/issues/171>

Improve performance on localization file parsing #171



Open

Mte90 opened this issue on Feb 14 · 9 comments

#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Cachear HTML menú / footer

Normalmente los menús de navegación en ecommerce son más complejos

Caché de HTML menú renderizado

Evitar generar menú/footer en cada petición

Control de invalidar caché.

Mejora del TTFB



#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Uso de Ajax

Ecommerce usaba mucho ajax / mal rendimiento TTFB

Usar SHORTINIT (carga mínima de WP)

Evitar incluido la carga de WP si son operaciones que puedes abstraer con PHP + MySQL

Hilar fino con la carga condicional de hooks.

Revisión de muchos hooks.

Reducción de hooks (actions / filters)



#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Plantilla minimalista para funnel / checkout

Rediseño de funnel checkout

Mínimo de componentes.

Header/footer sencillo

Foco en finalizar compra.

Reducción de CSS/JS.

Reducción de peso.

Formulario mínimo.

1 paso.

Incremento del tiempo de carga

Reducción de llamadas Ajax

Eliminar carga de plugins innecesario durante el funnel de checkout.

#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Minimizar número de RewriteRules (reglas que hacen que los permalinks funcionen)

Cada Custom Post Type y Taxonomy crean un conjunto de rewrite rules.

Revisión de RewriteRules
Reducir al máximo el número de RewriteRules
Eficientar la petición
Minimizar errores



#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Uso de transients

Si no dispones de caché, puedes utilizar los transients de WordPress para cachear.

Lo usamos para guardar información que podíamos reutilizar a lo largo de la sesión o información común a todos los usuarios. También para operaciones asíncronas.

Permiten guardar un valor en la tabla options durante un tiempo.

Lleva control sobre tus transients. Setea un TTL (tiempo de expiración)

Revisa con frecuencia y limpia transients caducados.

Ejecución proyecto Operaciones

Operaciones asíncronas + wpcli + cron

Con el uso de transients / tablas auxiliares pude hacer un sistema de colas que me permitía junto wp-cli lanzar operaciones de forma asíncrona.

Por ejemplo:

Enviar email

Realizar cálculos de reporting y cachearlos.

Procesos de importación/exportación.

Ejecución proyecto Operaciones

Optimización SQL / MySQL

Limpieza frecuente de base de datos.

Identificamos las queries más lentas usando QueryMonitor y slow_queries de MySQL **a partir de un umbral.**

Analizamos cómo podíamos optimizar eso, troceando el proceso, usando vistas, procesando de forma asíncrona, usando explain.

Usamos Zabbix Agent para monitorizar KPIs de MySQL

#WCGriñón



Ejecución proyecto Operaciones

Priorizar usando matriz/impacto nuevas funcionalidades

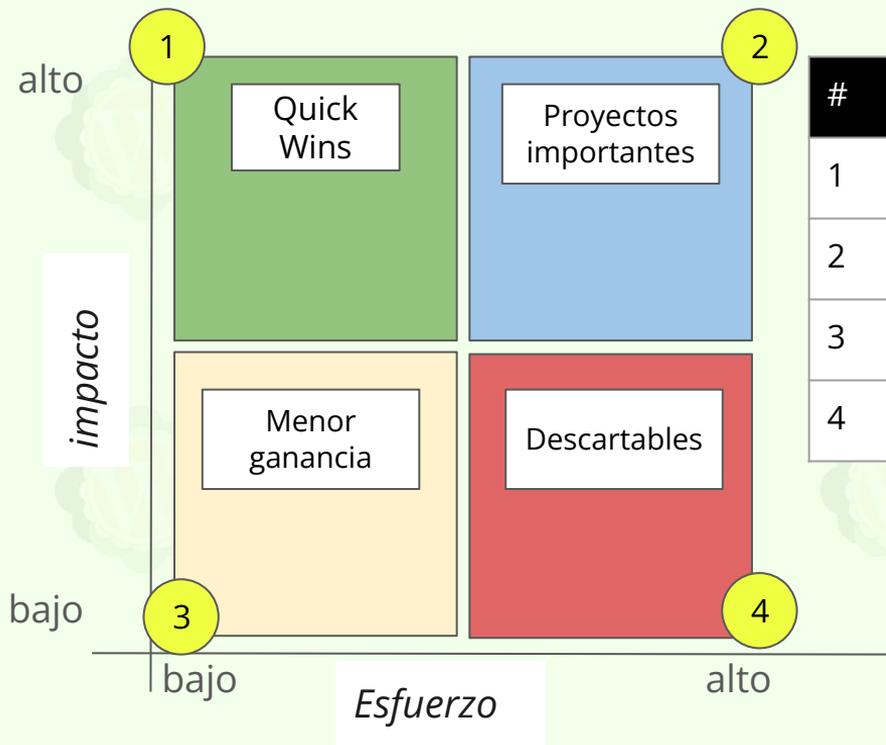
Economizar carga, cada funcionalidad suma, y a veces multiplica.

Foco en lo importante

Permite trazar estrategia de medición funcionalidad tras funcionalidad.

Menos es más

YAGNI: You are not gonna need it.



#	Funcionalidad	Esfuerzo	Impacto	Cuadrante
1	Buscador optimizado	3	3	2
2	Stripe	1	3	1
3	Exportador	1	3	1
4	Wishlist	2	1	4

*Realiza el ejercicio de beneficio vs coste
Matriz impacto / esfuerzo
(rendimiento económico)*

Controla los costes de optimizar el rendimiento y considera cada paso



Personal

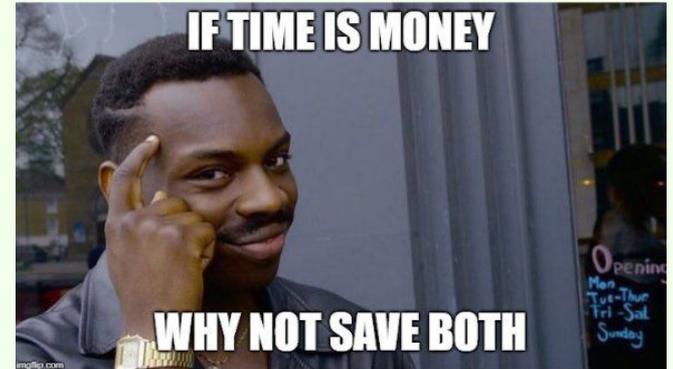


Hosting / Infraestructura



Herramientas

Realiza el ejercicio de beneficio vs coste
(rendimiento económico)



#WCGriñón



Conclusiones

#WCGriñón





#WCGriñón



imgflip.com



**WORDCAMP
GRIÑÓN**

Beneficios

- 😊 Mejor experiencia de usuario
- 😊 Mayor competitividad
- 😊 Reputación
- 😊 SEO
- 😊 % Conversión
- ♻️ Sostenibilidad web
- 😊 Rendimiento
- 😊 Retención

Coste

- 😞 Coste económico
- 😞 Trabajo constante y evolutivo
- 😞 Frustración
- 😞 Complejidad
- 😞 Mucha información, muchas herramientas.

YOU GET A THANK YOU!

2004

**AND YOU GET A THANK
YOU!**

**AND YOU GET A THANK
YOU!**

EVERYONE GETS A THANK YOU!

quickmeme.com

GRACIAS!