



VGS
TecnologíasWEB

OPTIMIZACIÓN ONPAGE AVANZADA

VÍCTOR GUERRERO. CONGRESO WEB 2017

QUIÉN SOY



- **Mi nombre:** Víctor Guerrero.
- **Trabajo en:** VGS tecnologías web como CTO.
- **Me puedes escribir a:** vguerrero@vgssystem.es.
- **Me puedes llamar al:** 976 472 539.
- **Te ofrecemos:** www.vgssystem.es.

GUIÓN



1. Conceptos.
2. Análisis previos.
3. Optimización paso 1: Imágenes.
4. Optimización paso 2: Peticiones.
5. Optimización paso 3: Caché en el lado del cliente.
6. Optimización paso 4: Lado del servidor.

GUIÓN



1. Conceptos.
2. Análisis previos.
3. Optimización paso 1: Imágenes.
4. Optimización paso 2: Peticiones.
5. Optimización paso 3: Caché en el lado del cliente.
6. Optimización paso 4: Lado del servidor.

OPTIMIZACIÓN ONPAGE



Para optimizar nuestro sitio web podemos mejorar todos aquellos factores que dependen de nosotros mismo e influyen directamente en el tiempo de carga.

FACTORES DE OPTIMIZACIÓN



Para reducir el tiempo de carga de nuestro sitio web, principalmente podemos incidir en:

- Número de peticiones necesarias para cargar el sitio.
- Número de imágenes y tamaño de estas.
- Caché de recursos en el lado del cliente.
- Velocidad, optimización y calidad del servidor.

PETICIONES

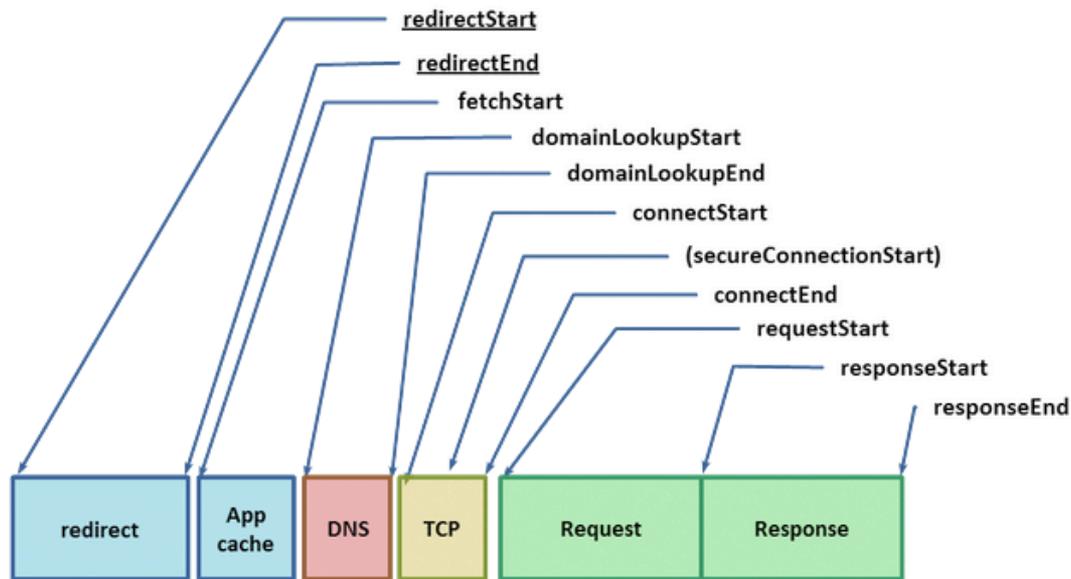


Son todas aquellas llamadas necesarias para visualizar por completo un sitio web.

Name	Meth...	Status	Domain
 congresoweb.es	GET	200	congresoweb.es
 styles.css?ver=4.7 /wp-content/plugins/contact-form-7/includes/css	GET	200	congresoweb.es
 events_manager.css?ver=5.6624 /wp-content/plugins/events-manager/includes/css	GET	200	congresoweb.es
 events-manager-pro.css?ver=2.4 /wp-content/plugins/events-manager-pro/includes/css	GET	200	congresoweb.es
 css?family=Open+Sans:400,700 fonts.googleapis.com	GET	200	fonts.googleapis.com
 style.css?ver=1.3.4 /wp-content/plugins/monarch/css	GET	200	congresoweb.es
 font-awesome.min.css?ver=5.1.1 /wp-content/plugins/js_composer/assets/lib/bower/font-awesome/css	GET	200	congresoweb.es

122 requests | 1.6 MB transferred | Finish: 5.85 s | DOMContentLoaded: 1.06 s | Load: 2.17 s

PERO, ¿QUÉ ES UNA PETICIÓN?



The fastest request is a request not made.

Fuente: igvita.com

¿POR QUÉ REDUCIR LAS PETICIONES?



- Los navegadores tienen un máximo de peticiones capaces de ser procesadas en paralelo.
- Google Chrome solo 6.

BROWSER	MAX PARALLEL CONNECTIONS PER HOST
IE 6 and 7	2
IE 8	6
IE 9	6
IE 10	8
Firefox 2	2
Firefox 3	6
Firefox 4 to 17	6
Opera 9.63	4
Opera 10	8
Opera 11 and 12	6
Chrome 1 and 2	6
Chrome 3	4
Chrome 4 to 23	6
Safari 3 and 4	4

WATERFALL



Minimizamos el efecto cascada

Name	Me.	Status	Domain	Type	Size	Time	Waterfall	
 congresoweb.es	GET	200	congresoweb.es	document	20.5 KB 90.9 KB	132 ms 128 ms		
 styles.css?ver=4.7 /wp-content/plugins/contact-form-7/includes/css	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	908 B 1.6 KB	153 ms 139 ms		
 events_manager.css?ver=5.6624 /wp-content/plugins/events-manager/includes/css	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	4.0 KB 15.2 KB	167 ms 151 ms		
 events-manager-pro.css?ver=2.4 /wp-content/plugins/events-manager-pro/includes/css	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	3.0 KB 11.5 KB	169 ms 151 ms		
 css?family=Open+Sans:400,700 fonts.googleapis.com	GET	200	fonts.googleapis.com	stylesheet	1.0 KB 4.5 KB	169 ms 160 ms		
 style.css?ver=1.3.4 /wp-content/plugins/monarch/css	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	12.7 KB 113 KB	168 ms 151 ms		
 font-awesome.min.css?ver=5.1.1 /wp-content/plugins/js_composer/assets/lib/bower/font-awesome/css	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	6.8 KB 28.3 KB	168 ms 153 ms		
 style.css?ver=4.7.5 /wp-content/themes/nayma	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	23.5 KB 137 KB	170 ms 160 ms		
 vcomposer-styles.css?ver=4.7.5 /wp-content/themes/nayma/inc	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	1.6 KB 5.3 KB	164 ms 155 ms		
 jquery.mmenu.css?ver=4.7.5 /wp-content/themes/nayma/inc	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	2.7 KB 15.8 KB	164 ms 156 ms		
 js_composer.min.css?ver=5.1.1 /wp-content/plugins/js_composer/assets/css	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	43.7 KB 449 KB	164 ms 156 ms		
 wp-about-author.css?ver=4.7.5 /wp-content/plugins/wp-about-author	GET	200	congresoweb.es	stylesheet	657 B 1.1 KB	189 ms 188 ms		
 jquery.js?ver=1.12.4 /wp-includes/js/jquery	GET	200	congresoweb.es	script	33.3 KB 94.9 KB	212 ms 204 ms		
 jquery-migrate.min.js?ver=1.4.1 /wp-includes/js/jquery	GET	200	congresoweb.es	script	4.2 KB 9.8 KB	219 ms 212 ms		

123 requests | 1.6 MB transferred | Finish: 5.94 s | DOMContentLoaded: 1.19 s | Load: 2.18 s

APROVECHA RECURSOS



Al reducir las peticiones de ficheros, dispondremos de peticiones extra para cargar el resto del sitio web de forma más rápida.

Acortamos tiempo de carga.

BUT, WHAT IS "FAST ENOUGH"?



Delay	User Reaction
0 - 100ms	Instant
100 - 300ms	Small perceptible delay
300 - 1000ms	Machine is working
1s+	Mental context switch
10s+	I'll come back later...

<https://www.igvita.com/posa/high-performance-networking-in-google-chrome/>

VELOCIDAD DEL SERVIDOR



Se trata del motor del coche. Sin una buena máquina, con los recursos adecuados para nuestro sitio web, los resultados no se verán realmente reflejados.

Los factores de mayor impacto son:

- Hardware adecuado y actual.
- Memoria RAM suficiente para cachear recursos.
- Ancho de banda.
- En el caso de servidores VPS cuidado con los “vecinos”.

CACHE EN EL LADO DEL CLIENTE



Gracias a las cabeceras HTTP de respuesta que enviamos tras recibir una petición, podemos indicar al navegador del usuario que recursos no cambiarán entre cada petición, principalmente:

- Ficheros CSS.
- Fichero JS.
- Tipografías.

GUIÓN



1. Conceptos.
2. Análisis previos.
3. Optimización paso 1: Imágenes.
4. Optimización paso 2: Peticiones.
5. Optimización paso 3: Caché en el lado del cliente.
6. Optimización paso 4: Lado del servidor.

ANÁLISIS



Antes de comenzar a optimizar cualquier sitio web, debemos de tener una radiografía completa del mismo, comenzando por el HTML generado por nuestro CMS.

EXTENSIONES PARA CHROME



Meta SEO inspector

Web Developer

META SEO inspector
ofrecido por www.omiod.com
★★★★★ (347) | [Herramientas para desarrolladores](#) | 98.481 usuarios

DESCRIPCIÓN GENERAL OPINIONES AYUDA RELACIONADOS 323

Compatible con tu dispositivo

page data META SEO Inspector v2.0

META
WARNING: description too long (>170 characters)
head title : Blade Runner (1982) - IMDb (26 characters)
og:url : og:url
og:image : og:image
og:type : og:type
fb:app_id : fb:app_id
og:title : og:title
og:site_name : og:site_name
title : Blade Runner (1982) - IMDb
description : Directed by Ridley Scott. With Harrison Ford, Rutger Hauer, Sean Young, Edward James Olmos. Deixand, a blade runner, has to track down and terminate 4 replicants who hacked a ship in space and have returned to Earth seeking their maker. (257 characters)
og:description : og:description
keywords : Reviews, Showtimes, DVDs, Photos, Message Boards, User Ratings, Synopses, Trailers, Credits (9 items)
og:url : http://www.imdb.com/title/tt0083658/
apple-touch-icon : http://ia.media-imdb.com/images/G01/mbd/images/apple-touch-icon-312x312px-1.jpg
search : http://ia.media-imdb.com/images/G01/mbd/images/mbdsearch-3349468880_V379388595_xml (IMDb)

LOS USUARIOS DE ESTA EXTENSIÓN TAMBIÉN HAN USADO

- SEOquake ★★★★★ (1870)
- SEO Extension ★★★★★ (12)
- WebRank SEO ★★★★★ (385)
- My Java Zone Extension ★★★★★ (25)

Web Developer
ofrecido por chrisperdick.com
★★★★★ (2368) | [Herramientas para desarrolladores](#) | 1.081.806 usuarios

DESCRIPCIÓN GENERAL OPINIONES AYUDA RELACIONADOS 3.619

Compatible con tu dispositivo

Adds a toolbar button with various web developer tools. The official port of the Web Developer extension for Firefox.

The Web Developer extension adds a toolbar button to the browser with various web developer tools. This is the official port of the Web Developer extension for Firefox.

The best place for support is not in the reviews section below, but on the Web Developer site in the help:

Site web
Notificar uso inadecuado

Información adicional
Versión: 0.4.8
Última actualización: 15 de febrero de 2017
Tamaño: 725KB
Idioma: English (United States)

LOS USUARIOS DE ESTA EXTENSIÓN TAMBIÉN HAN USADO

- Chrome Toolbox (by Google) ★★★★★ (2239)
- Accessibility Developer Tools ★★★★★ (109)
- Web Strike ★★★★★ (154)
- StumbleBar by StumbleUpon ★★★★★ (2095)

WEB DEVELOPER



Es una navaja suiza que nos permite obtener una gran cantidad adicional de un sitio web.

Mis dos opciones preferidas:

- Information > View Document Outline
- CSS > Disable All Styles

AUTOMATIZACIÓN DEL ANÁLISIS HTML



Podemos aprovechar la potencia del análisis “bulk” o en lote, para encontrar los puntos de mejora de nuestro sitio web.

SCREAMING FROG



Screamingfrog

Herramienta multiplataforma de escritorio que nos permitirá obtener en un vistazo muy rápido la salud de nuestro sitio.

Opción gratuita para Win: Xenu's

ANÁLISIS DE PETICIONES



PageSpeed Insights (online)

PageSpeed Insights 84

<http://www.google.com/> **ANALYZE**

Mobile Desktop

99 / 100 Speed

1 Consider Fixing:

- Minify JavaScript
- [Show how to fix](#)

9 Passed Rules

- [Show details](#)

Download optimized image, JavaScript, and CSS resources for this page.

100 / 100 User Experience

Congratulations! No issues found.

Avoid plugins
Your page does not appear to use plugins, which would prevent content from being usable on many platforms. Learn more about the importance of [avoiding plugins](#).

Configure the viewport
Your page specifies a viewport matching the device's size, which allows it to render properly on all devices. Learn more about [configuring viewports](#).

Site analyzed by: chromebot

PageSpeed Insights (en navegador)

ANALYZE

 **Make the web faster**
PageSpeed Insights for Chrome

What's new in this version?

- [Feature request at github.](#)
This is a fork of the original PageSpeed Insights for Chrome.
- [File bug at github!](#)
We try our best to fix bugs.
- **Community!**
We have moved to github. Help is wanted.

START ANALYZING

Learn more about the original [PageSpeed Insights](#).

GitHub home of [PageSpeed Chrome Extension](#).

ANÁLISIS DE PETICIONES DETALLADO



GTmetrix

The screenshot shows the GTmetrix website homepage. At the top, there is a navigation bar with 'GTmetrix' logo, 'Features', 'Resources', 'Blog', and 'GTmetrix PRO'. On the right side of the navigation bar, there are 'Log In' and 'Sign Up' buttons. The main heading reads 'Analyze your site's speed and make it faster.' Below this, a sub-heading states 'GTmetrix gives you insight on how well your site loads and provides actionable recommendations on how to optimize it.' A central form contains a text input field labeled 'Enter URL to Analyze...' and a blue 'Analyze' button. Below the form, there is a 'Latest News' section with three articles. At the bottom, there is a row of logos for various brands: PayPal, Spotify, GoDaddy, NORDSTROM, Nike, travelocity, hp, NBC, and ASOS. To the right of these logos, it says '185,530,473 pages analyzed so far.' and 'Join thousands of people and companies around the world committed to making the web consistently fast.'

PingdomTools

The screenshot shows the PingdomTools website homepage. At the top, there is a navigation bar with the 'pingdom' logo, 'FULL PAGE TEST', 'DNS HEALTH', 'LOG IN', and 'SIGN UP' buttons. Below the navigation bar, there is a link to 'Learn more about the new Server Monitoring tool from Pingdom!'. The main heading reads 'Pingdom Website Speed Test'. Below this, a sub-heading states 'Enter a URL to test the load time of that page, analyze it and find bottlenecks.' A central form contains a text input field labeled 'URL' with 'www.example.com' entered, a dropdown menu labeled 'Test from' with 'San Jose, California, USA' selected, and a green 'START TEST' button. Below the form, there is a section with the text 'Sign up for free to test your site every minute' and a green 'SIGN UP FOR FREE' button. To the right of this text, there is an illustration of a laptop displaying a website speed test results dashboard.

PRUEBAS DE CARGA



Web Page Test

The screenshot shows the WebPagetest homepage. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, TEST HISTORY, FORUMS, DOCUMENTATION, and ABOUT. Below this is a yellow banner with the text "Help us improve performance measurements by taking the Speed/Exception challenge 2.0". The main heading is "Test a website's performance". There are four tabs: "Advanced Testing", "Simple Testing", "Visual Comparison", and "Tracroute". A "START TEST" button is visible. Below the tabs is a form to "Enter a Website URL". Underneath, there are dropdown menus for "Test Location" (Dulles, VA USA (Desktop,Android,IOS 9)) and "Browser" (Chrome). An "Advanced Settings" link is also present. A paragraph of text explains the service: "Run a free website speed test from multiple locations around the globe using real browsers (IE and Chrome) and at real consumer connection speeds. You can run simple tests or perform advanced testing including multi-step transactions, video capture, content booking and much more. Your results will provide rich diagnostic information including resource loading waterfall charts, Page Speed optimization checks and suggestions for improvements." At the bottom, there are sections for "Recent Industry Blog Posts" and "Recent Discussions".

Load Impact

The screenshot shows the Load Impact homepage. At the top, there's a navigation bar with links for LOAD IMPACT, Performance testing, Features, Integrations, Pricing, More, Login, and a "SIGN UP FOR FREE" button. The main heading is "Ship better performing apps and sites, faster." Below this is the text "Nothing to install, easy config: instant cloud based load testing for developers." There is a large input field "Enter a URL to test" and a "RUN FREE TEST" button. Below the button, it says "Load 25 virtual users in 5 mins, or sign up for a free account". At the bottom, there's an orange banner with the text "Load Testing Behind the Firewall - Get Early Access" and a dropdown arrow.

ANÁLISIS DESDE DENTRO

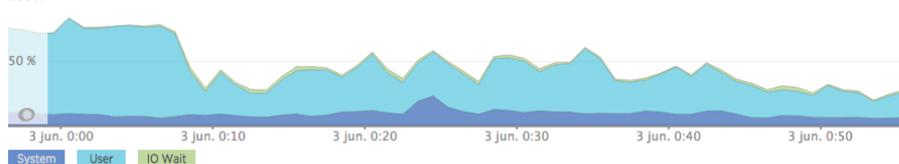


Herramienta para servidor multiplataforma que es capaz de detectar desde problemas de rendimiento en secciones de código de nuestro sitio web, así como problemas en nuestra propia máquina.

NEWRELIC, DASHBOARD



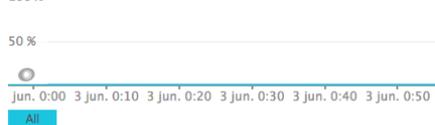
CPU usage
100 %



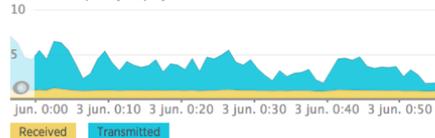
Physical memory
100 %



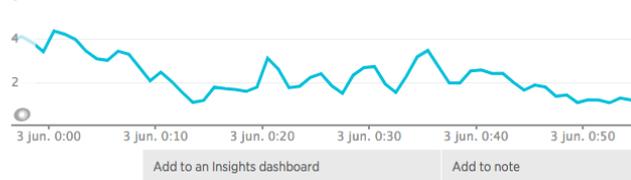
Disk I/O utilization
100 %



Network I/O (Mb/s)



Load average
6



plesk12

8 cores
2.0 GB RAM

AMD Opteron



Ubuntu 14.04

Linux 4.4.44-1-pve x86_64
New Relic agent 2.3.0.132

Apps

Response time

Throughput

Errors

This server isn't hosting any apps that report to New Relic

Processes	User	Count	CPU	Memory
apache2	www-data	25	0.3%	279 MB
mysqld	mysql	1	0.6%	181 MB
sw-engine	root	2	0.0%	77.6 MB
php5-cgi	santacruz	1	5.3%	68.6 MB
php5-cgi	aytoquintanar	1	5.0%	56.7 MB

CONCLUSIONES



Principalmente podemos actuar sobre:

1. Imágenes(semiautomatizado).
2. Número de peticiones(semiautomatizado).
3. Caché en el lado del cliente(automatizado).
4. Caché en el lado del servidor(automatizado).

GUIÓN



1. Conceptos.
2. Análisis previos.
3. Optimización paso 1: Imágenes.
4. Optimización paso 2: Peticiones.
5. Optimización paso 3: Caché en el lado del cliente.
6. Optimización paso 4: Lado del servidor.

OPTIMIZACIÓN DE IMÁGENES



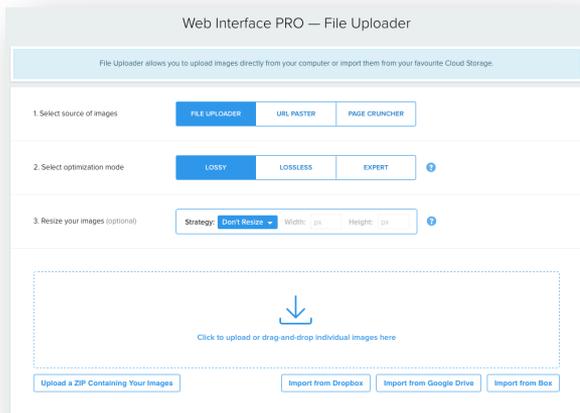
Con un bajo esfuerzo, podemos reducir el peso de las imágenes.

Es una de las optimizaciones de mayor impacto sobre el rendimiento del sitio.

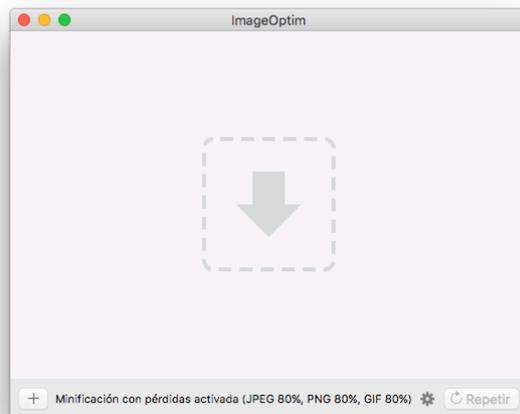
HERRAMIENTAS PARA OPTIMIZAR IMÁGENES



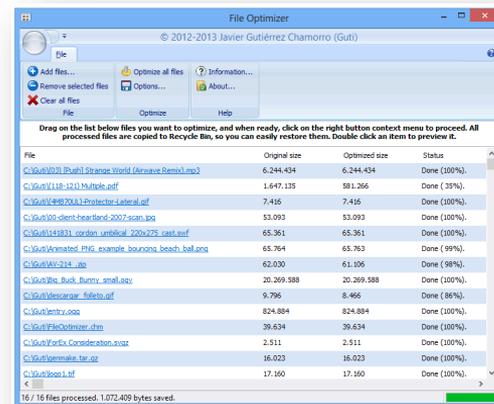
Kraken.io
(Universal)



ImageOptim
(Mac)



FileOptimizer
(Win)



EJEMPLOS CASOS REALES



Ejemplo 1

[Imagen congreso web](#)

Imagen e-commerce

Ejemplo 2

Carpeta uploads WP

GUIÓN



1. Conceptos.
2. Análisis previos.
3. Optimización paso 1: Imágenes.
4. Optimización paso 2: Peticiones.
5. Optimización paso 3: Caché en el lado del cliente.
6. Optimización paso 4: Lado del servidor.

OPTIMIZACIÓN DE PETICIONES



Principalmente abordaremos la optimización sobre
archivos JS y CSS.

OPTIMIZACIÓN DE PETICIONES



Dependiendo de la plantilla, en el caso de los CMS (WordPress), el margen de maniobra será pequeño sin reprogramar la plantilla a bajo nivel.

OBJETIVO



En el caso de los desarrollos a medida, el objetivo es un único fichero CSS y un único fichero JS.

Yo le llamo “**conseguir un 1&1**”.



EJEMPLOS REALES



<https://www.vgsystems.es>
(8 peticiones)



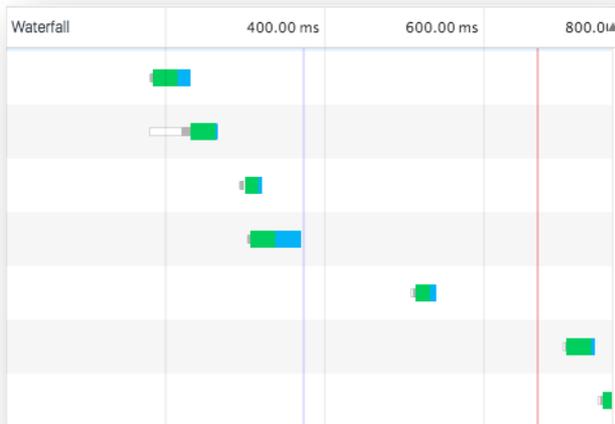
<https://vguerrero.com>
(18 peticiones)



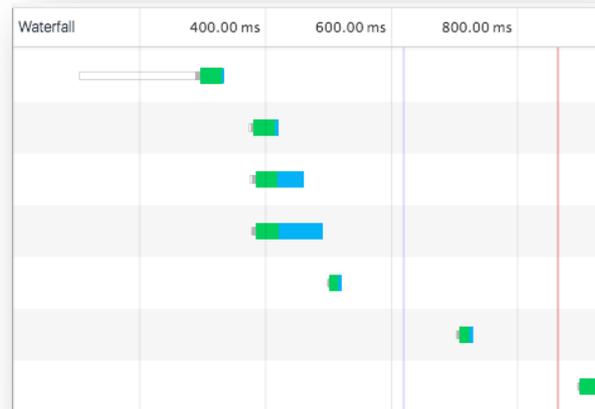
EJEMPLOS REALES



<https://www.vgsystems.es>
(8 peticiones)



<https://vguerrero.com>
(18 peticiones)



[Network tool, Google Chrome](#)

PREGUNTA



¿Se puede conseguir lo mismo que en un desarrollo a medida con un tema de WordPress?

Sí

PLAYGROUND



- Vamos a trabajar con la plantilla por defecto de WordPress(Twenty Seventeen) y vamos a optimizarla. Punto de partida, 32 peticiones.
- **Objetivo:** reducir el número de peticiones en un 50%.

PASOS PARA LOGRAR 1&1, JAVASCRIPT



1. Trabajar con un **tema hijo**. Podemos crear un tema hijo para cualquier plantilla, en [dos pasos](#).
2. Crear tema hijo dentro de /wp-content/themes con nombre "twentyseventeen-child".
3. Crear carpeta /js dentro de la carpeta del tema hijo y generar fichero js.js.
4. Pegar en orden el código fuente de nuestros ficheros JS cargados inicialmente. Es muy importante **respetar el orden**. Las llamadas en JavaScript tienen dependencias.
5. Desanclar todos los ficheros JS del tema padre desde "functions.php".

PASOS PARA LOGRAR 1&1, ESTILOS



1. Crear carpeta /css dentro de tema hijo.
2. Generar un nuevo fichero style.css dentro de la carpeta creada.
3. Copiar estilos del tema padre dentro de style.css.
4. Desanclar todos los ficheros CSS del tema padre desde functions.php.

MINIFICACIÓN DE RECURSOS



1. Utilizando una herramienta de minificación de recursos, generamos las versiones minificadas de los mismos.
2. Cambiamos las llamadas en functions.php para utilizar los ficheros minificados.

SMALLER

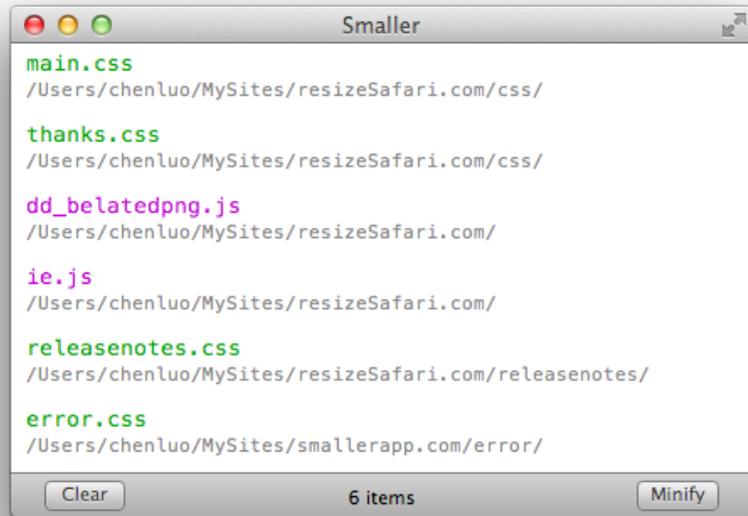


Smaller

Make your websites load faster.



Smaller is a powerful HTML, CSS and JavaScript compressor on OS X which also has the ability to combine several files into one. Compress your files and make your websites load faster.



EXTRA: MEJOR NO DAR PISTAS



Eliminar versión de WordPress

```
<script type='text/javascript' src='http://wordpress.local:8082/wp-includes/js/jc
<script type='text/javascript' src='http://wordpress.local:8082/wp-includes/js/jc
<link rel='https://api.w.org/' href='http://wordpress.local:8082/wp-json/' />
<link rel='EditURI' type='application/rsd+xml' title='RSD' href='http://wordpress
<link rel='wlwmanifest' type='application/wlwmanifest+xml' href='http://wordpress
<meta name='generator' content='WordPress 4.7.5' />
  <style type='text/css'>.recentcomments a{display:inline !important;padding
</head>

<body class='home blog hfeed has-header-image has-sidebar colors-light'>
<div id='page' class='site'>
  <a class='skip-link screen-reader-text' href='#content'>Ir al contenido</a>

  <header id='masthead' class='site-header' role='banner'>

    <div class='custom-header'>
```

AUTOMATIZACIÓN: AUTOPTIMIZE



De lo mejor que he visto en formato plugin



Autoptimize

Por [Frank Goossens \(futtta\)](#)

Descargar

GUIÓN



1. Conceptos.
2. Análisis previos.
3. Optimización paso 1: Imágenes.
4. Optimización paso 2: Peticiones.
5. Optimización paso 3: Caché en el lado del cliente.
6. Optimización paso 4: Lado del servidor.

CACHE EN EL LADO DEL CLIENTE



- Podemos informar al navegador de los recursos que no es necesario que se descargue cada vez que se consulte una página de nuestro dominio.
- Debemos añadir una serie de directivas adicionales a nuestro fichero `.htaccess`.

REQUISITOS



Para que funcionen las directivas adicionales, es necesario tener instalados y activados los siguientes módulos de Apache:

- Mod_expires
- Mod_deflate
- Mod_header

RESULTADOS DEL PROCESO



Antes

Page Speed Score: 56/100 ●
● Ofrecer imágenes a escala
● Optimizar imágenes
● Especificar caché de navegador
● Aplazar el análisis de JavaScript
● Minificar CSS
● Minificar JavaScript
● Especificar un validador de caché
● Especificar dimensiones de la imagen
● Combinar las imágenes en objetos móviles CSS
● Eliminar las cadenas de consulta de recursos estáticos
● Especificar un conjunto de caracteres al principio

Después

Page Speed Score: 89/100 ●
● Ofrecer imágenes a escala
● Especificar caché de navegador
● Especificar un validador de caché
● Optimizar imágenes
● Eliminar las cadenas de consulta de recursos estáticos
● Aplazar el análisis de JavaScript
● Combinar las imágenes en objetos móviles CSS
● Especificar dimensiones de la imagen
● Especificar un conjunto de caracteres al principio
● Especificar una cabecera "Vary" con el valor "Accept-Encoding"
● Evita los redireccionamientos a páginas de destino

DESCARGA EL CÓDIGO



Puedes descargar el código de esta plantilla desde aquí:

<https://github.com/vgsystems/seo-wpo-wordpress-theme>

GUIÓN



1. Conceptos.
2. Análisis previos.
3. Optimización paso 1: Imágenes.
4. Optimización paso 2: Peticiones.
5. Optimización paso 3: Caché en el lado del cliente.
6. Optimización paso 4: Lado del servidor.

PAGESPEED: LADO DEL SERVIDOR



- Disponemos de PageSpeed de Google cómo módulo de Apache & Nginx.
- Sirve para optimizar los recursos desde el lado del servidor trabajando "menos", el servidor lo hace por nosotros.
- **Cuidado:** Si no sabes lo que haces, puedes romper tu servidor.

PAGESPEED PARA SERVIDOR



Pros:

- Permite optimizar imágenes, ficheros CSS y JS de forma automática.
- Ahorra tiempo.
- Se instala para todos los dominios del servidor.
- Permite gestión independiente en función del VirtualHost/dominio.
- Permite combinar con servidores de cache tipo Memcache.

PAGESPEED PARA SERVIDOR



Contras:

- Requiere conocimientos técnicos de administración de sistemas Linux.
- Depende del sitio web, funcionarán mejor o peor las optimizaciones automáticas.
- Es posible que el tiempo de proceso "al vuelo" para peticiones sin cachear, retrase la entrega. Puede aumentar el tiempo de carga en sitios web con recursos pesados.
- Puede no ser compatible con nuestro sitio web.

CACHE EN EL LADO DEL SERVIDOR



Memcache

Permite acelerar el acceso a los ficheros de datos puesto que se almacenan en memoria RAM.

CACHE EN EL LADO DEL SERVIDOR



Opcache

Acelera el acceso al código interpretado por PHP. Lo almacena en memoria RAM.



MEMCACHE + OPCACHE ♥ WPO

THAT'S ALL FOLKS





VGS tecnologías web

Víctor Guerrero

vguerrero@vgssystem.es

976 472 539

www.vgssystem.es