



TEST DE VELOCIDAD DE CARGA DE LA WEB



26 DE NOVIEMBRE DE 2017
EMILIANO MONTESDEOCA DEL PUERTO
CIFP CESAR MANRIQUE

Indice

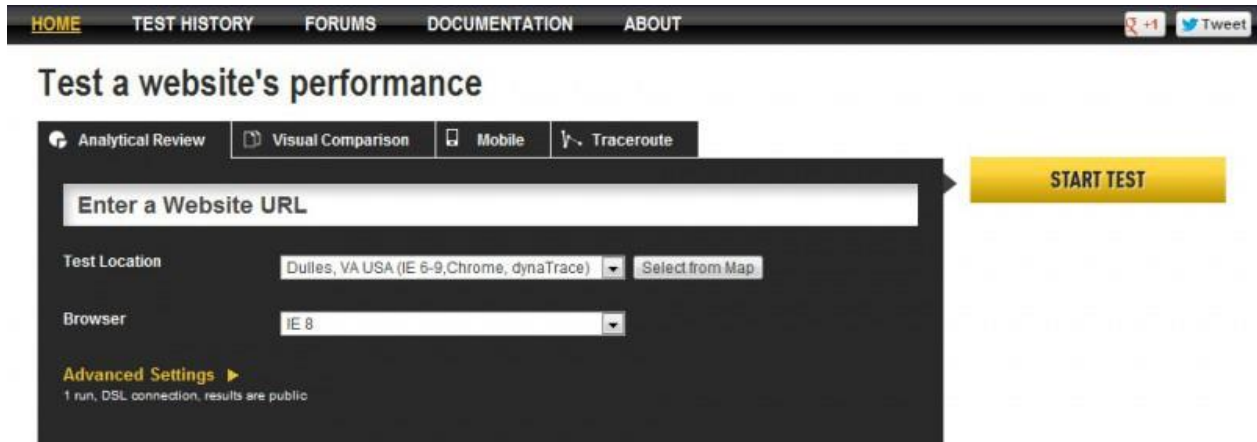
1. Enunciado
2. Cinco herramientas de testeo
 - a. WebPagetest
 - b. Pingdom tools
 - c. Neustar Web Performance
 - d. Load IMPact
 - e. PageSpeed Insights
3. Uso de herramientas
 - a. El Dia
 - b. Diario de avisos
 - c. El Pais
 - d. Marca
4. Bibliografía

Enunciado

Informe de test de velocidad de carga de la web de El Día, Diario de Avisos, El País y una cuarta página que tú elijas. Debes seleccionar al menos 5 herramienta de test. Utilizar al menos 2 herramientas de test para cada página.

Cinco herramientas de testeo

WebPagetest



The screenshot shows the WebPagetest website. At the top is a navigation bar with links: HOME, TEST HISTORY, FORUMS, DOCUMENTATION, and ABOUT. On the right of the bar are social media icons for +1 and Tweet. Below the navigation bar is the heading "Test a website's performance". Under this heading are four tabs: Analytical Review, Visual Comparison, Mobile, and Traceroute. The main form area has a large input field labeled "Enter a Website URL". To the right of this field is a yellow "START TEST" button. Below the URL field are two dropdown menus: "Test Location" (showing "Dulles, VA USA (IE 6-9, Chrome, dynaTrace)") and "Browser" (showing "IE 8"). There is also a "Select from Map" button next to the Test Location dropdown. At the bottom left of the form is a link for "Advanced Settings" with a right-pointing arrow. Below this link is a small note: "1 run, DSL connection, results are public".

Permite generar pruebas de velocidad desde múltiples ubicaciones, haciendo uso de diferentes navegadores y tipos de conexión reales. Con esta herramienta es posible generar una prueba simple o configurar más de una docena de parámetros adicionales para una prueba avanzada.

Pingdom Tools



The screenshot shows the Pingdom Tools website. At the top is a black header with the "pingdom" logo and a "TOOLS" badge. Below the logo are three yellow buttons: "Full Page Test", "DNS Health", and "Ping and Traceroute". The main content area has a yellow background. It features the heading "Test the Load Time of a Web Page" followed by the subtext "Enter a URL to test the load time of that page, analyze it and find bottlenecks". Below this is a large white input field containing the text "www.example.com". To the right of the input field is a black "Test Now" button. At the bottom center of the form is a "Settings" link with a downward-pointing arrow.

No ofrece tantas opciones de configuración para realizar las pruebas, pero los resultados están bien organizados y son fáciles de entender con solo darles un vistazo. Es tan simple que sorprende y nos ofrece detalles sobre una gran variedad de aspectos.

Neustar Web Performance

Neustar® Web Performance

HomeLoad TestingMonitoringFree ToolsSupport

Instant Test

Instant TestPerformance BenchmarksAll Tools

Free Instant Test

ie: twitter.com, hulu.com, yahoo.com

RUN FREE TEST

Sign Up For Free

A quick and easy way to get performance data on any website without having to create a test script.

Los resultados que ofrece son menos de los que podemos ver en otras herramientas, sin embargo, nos permite comprobar con que velocidad se cargan los sitios desde 4 sitios distintos de manera simultánea.

Load Impact

Load Impact

Load some data source

Aggregated (World) 1

Choose from which load zone to display data.

Status

Running

Progress

Abort test

Clients active

100

The total number of simulated clients (CPU or RAM) active.

Connections active

312

Number of open TCP connections to target system.

Bandwidth

93 Mbit/s

The current throughput to target system.

Data received

8.33 GiB

The total number of bytes received during test.

Requests

231976 (754 r/s)

The current number of requests per second.

Load time (Aggregated (World))

Clients active (Aggregated (World))

Requests/second (Aggregated (World))

Play video

Load time (Aggregated (World))

Clients active (Aggregated (World))

Requests/second (Aggregated (World))

Play video

Load test your website online

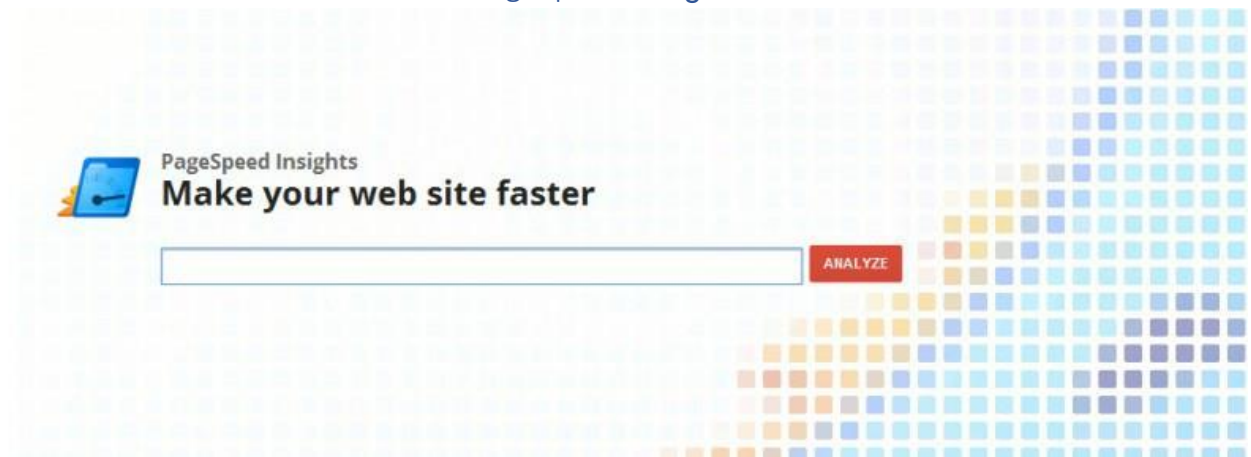
We offer load testing and reporting as an online service to e-commerce & B2B sites all over the world.

http://

Run free test

Esta herramienta simula múltiples clientes conectados simultáneamente a nuestro sitio web, permitiéndonos evaluar la forma en que varía la velocidad a medida que se envían más peticiones al servidor. Desde mi punto de vista, se comporta más como una prueba de estrés.

PageSpeed Insights



Y lo mejor para el final, PageSpeed Insights es una de las herramientas que Google pone a disposición de nosotros los desarrolladores. Además de brindar reportes detallados, ofrece consejos útiles con los cambios que deberíamos realizar para hacer nuestras páginas mucho más veloces.

Uso de herramientas

El Dia

PageSpeed Insights

http://eldia.es/

ANALIZAR



Móvil



Ordenador

Poor

50 / 100

Esta página no está optimizada y es probable que ofrezca una experiencia de usuario lenta. Prioriza y aplica las recomendaciones que aparecen a continuación.

! Optimizaciones posibles

Optimizar imágenes

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Eliminar el JavaScript que bloquea la visualización y el CSS del contenido de la mitad superior de la página

Tu página tiene 3 recursos CSS que provocan un bloqueo. Ello causa un retraso en el procesamiento de la página.

No se ha podido visualizar el contenido de la mitad superior de la página sin tener que esperar a que se cargara alguno de los recursos. Intenta aplazar o cargar de forma asíncrona los recursos que bloquean la visualización, o bien inserta porciones críticas de dichos recursos directamente en el HTML.

[Optimizar la entrega de CSS](#) de estas URL:

<http://web.eldia.es/css/bootstrap.min.css>

<http://web.eldia.es/css/2017030307a.css>

<http://fonts.googleapis.com/...ono:400,700|PT+Serif|Droid+Serif:400,700>

▲ [Ocultar detalles](#)

Especificar caché de navegador

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

✓ Optimizaciones encontradas

► [Mostrar detalles](#)

Descarga los [recursos de imagen](#), [JavaScript](#) y [CSS](#) optimizados para esta página.



Pingdom Tools

Summary



Performance grade [?]

B 82

Load time

4.03 s

Faster than

40 %
of tested sites

Page size

7.4 MB

Requests

424

Tested from

Stockholm
on Nov 26 at 21:01

pingdom

Performance insights

GRADE	SUGGESTION	
F 36	Minimize redirects	▼
F 38	Combine external JavaScript	▼
C 70	Serve static content from a cookieless domain	▼
B 83	Leverage browser caching	▼
B 86	Specify a Vary: Accept-Encoding header	▼
B 89	Minimize DNS lookups	▼
A 91	Minimize request size	▼
A 94	Specify a cache validator	▼
A 96	Remove query strings from static resources	▼
A 97	Combine external CSS	▼
A 100	Parallelize downloads across hostnames	▼
A 100	Avoid bad requests	▼

Response codes

RESPONSE CODE	RESPONSES
200 OK	342
204 No Content	10
206 Partial Content	1
301 Moved Permanently	4
302 Found	41
307 Temporary Redirect	2
ERROR Connection error	10

Content size by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	SIZE
Image	67.2 %	4.94 MB
Script	17.2 %	1.26 MB
Other	11.7 %	880.75 KB
HTML	2.4 %	183.72 KB
CSS	1.5 %	112.86 KB
Plain text	0.0 %	1.16 KB
Total	100.00 %	7.36 MB

Requests by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	REQUESTS
Image	55.8 %	197
Script	27.5 %	97
HTML	9.3 %	33
Other	4.2 %	15
Plain text	1.7 %	6
CSS	1.4 %	5
Total	100.00 %	353

El Diario de avisos

PageSpeed Insights

ANALIZAR

Móvil

Ordenador

Poor

36 / 100

Esta página no está optimizada y es probable que ofrezca una experiencia de usuario lenta. Prioriza y aplica las recomendaciones que aparecen a continuación.

! Optimizaciones posibles

Optimizar imágenes

Mostrar cómo corregirlo

Eliminar el JavaScript que bloquea la visualización y el CSS del contenido de la mitad superior de la página

Mostrar cómo corregirlo

Habilitar compresión

Mostrar cómo corregirlo

Especificar caché de navegador

Mostrar cómo corregirlo

Prioriza el contenido visible

Mostrar cómo corregirlo

Minificar JavaScript

Mostrar cómo corregirlo

Minificar CSS

Mostrar cómo corregirlo


Minificar HTML

Mostrar cómo corregirlo

✓ Optimizaciones encontradas

Mostrar detalles

Descarga los [recursos de imagen](#), [JavaScript](#) y [CSS](#) optimizados para esta página.



Pingdom Tools

Summary



Performance grade [?]

C 72

Load time

3.36 s

Faster than

48 %
of tested sites

Page size

8.8 MB

Requests

422

Tested from

Stockholm
on Nov 26 at 21:03

pingdom

Performance insights

GRADE	SUGGESTION	
F 0	Minimize redirects	▼
F 0	Parallelize downloads across hostnames	▼
D 65	Combine external JavaScript	▼
C 78	Leverage browser caching	▼
C 78	Combine external CSS	▼
B 82	Serve static content from a cookieless domain	▼
B 89	Minimize DNS lookups	▼
B 89	Remove query strings from static resources	▼
A 95	Specify a Vary: Accept-Encoding header	▼
A 96	Specify a cache validator	▼
A 98	Avoid bad requests	▼
A 98	Minimize request size	▼

Response codes

RESPONSE CODE	RESPONSES
200 OK	317
204 No Content	7
206 Partial Content	2
301 Moved Permanently	1
302 Found	92
307 Temporary Redirect	1
404 Not Found	1
ERROR Connection error	1

Content size by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	SIZE
Image	50.9 %	4.45 MB
Other	35.3 %	3.08 MB
Script	11.6 %	1.02 MB
HTML	1.1 %	96.53 KB
{ } CSS	1.1 %	93.98 KB
Plain text	0.0 %	0 bytes
Total	100.00 %	8.74 MB

Requests by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	REQUESTS
Image	64.1 %	209
Script	16.3 %	53
{ } CSS	7.4 %	24
HTML	4.3 %	14
Other	4.3 %	14
Plain text	3.7 %	12
Total	100.00 %	326

PageSpeed Insights

http://elpais.es/

ANALIZAR



Móvil



Ordenador

Poor

52 / 100

Esta página no está optimizada y es probable que ofrezca una experiencia de usuario lenta. Prioriza y aplica las recomendaciones que aparecen a continuación.

⚠ Optimizaciones posibles

Eliminar el JavaScript que bloquea la visualización y el CSS del contenido de la mitad superior de la página

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Prioriza el contenido visible

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Especificar caché de navegador

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Optimizar imágenes

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Minificar CSS

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Habilitar compresión

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Minificar JavaScript

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

Minificar HTML

► [Mostrar cómo corregirlo](#)

✅ Optimizaciones encontradas

► [Mostrar detalles](#)

Descarga los [recursos de imagen](#), [JavaScript](#) y [CSS](#) optimizados para esta página.



Pingdom Tools

Summary



Performance grade [?]
D 69

Load time
10.88 s

Faster than
12 %
of tested sites

Page size
2.6 MB

Requests
462

Tested from
 Stockholm
on Nov 26 at 21:06

pingdom

Performance insights

GRADE	SUGGESTION	
F 0	Parallelize downloads across hostnames	▼
F 21	Leverage browser caching	▼
F 29	Minimize redirects	▼
F 48	Combine external JavaScript	▼
B 80	Minimize DNS lookups	▼
B 82	Minimize request size	▼
A 90	Combine external CSS	▼
A 91	Remove query strings from static resources	▼
A 93	Specify a Vary: Accept-Encoding header	▼
A 95	Specify a cache validator	▼
A 96	Serve static content from a cookieless domain	▼
A 100	Avoid bad requests	▼

Response codes

RESPONSE CODE	RESPONSES
200 OK	353
204 No Content	4
301 Moved Permanently	1
302 Found	46
303 See Other	2
307 Temporary Redirect	1
ERROR Connection error	10

Content size by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	SIZE
Script	42.8 %	1.11 MB
Image	35.3 %	938.87 KB
Other	13.6 %	362.08 KB
HTML	4.7 %	124.87 KB
CSS	3.7 %	97.84 KB
Plain text	0.0 %	0 bytes
Total	100.00 %	2.60 MB

Requests by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	REQUESTS
Image	38.1 %	136
Script	33.6 %	120
HTML	16.0 %	57
Other	7.0 %	25
Plain text	2.8 %	10
CSS	2.5 %	9
Total	100.00 %	357

Marca

PageSpeed Insights

http://marca.es/

ANALIZAR



Móvil



Ordenador

Poor

51 / 100

Esta página no está optimizada y es probable que ofrezca una experiencia de usuario lenta. Prioriza y aplica las recomendaciones que aparecen a continuación.

Optimizaciones posibles

Eliminar el JavaScript que bloquea la visualización y el CSS del contenido de la mitad superior de la página

Tu página tiene 12 recursos de secuencias de comandos y 2 recursos CSS que provocan un bloqueo. Ello causa un retraso en el procesamiento de la página.

No se ha podido visualizar el contenido de la mitad superior de la página sin tener que esperar a que se cargara alguno de los recursos. Intenta aplazar o cargar de forma asíncrona los recursos que bloquean la visualización, o bien inserta porciones críticas de dichos recursos directamente en el HTML.

Quitar el JavaScript que bloquea la visualización de contenido:

http://active.cache.el-mundo.net/js/an_ma.js

http://active.cache.el-mundo.net/js/1475575201_marca.js

<http://e00-marca.uecdn.es/assets/v9/js/jquery.2.2.1.js>

<http://e00-marca.uecdn.es/assets/v9/js/ue-utils.js>

<http://assets.adobedtm.com/...69810dc56b0fa3684a8c690c1353d9585cd0f.js>

<https://components.unidadeditorial.es/...2/webcomponents-dependency-loader.min.js>

<https://components.unidadeditorial.es/lib/polyfills/v1.0.12/helpers.min.js>

<https://components.unidadeditorial.es/...s/v1.0.12/custom-elements-es5-adapter.js>

<https://components.unidadeditorial.es/...olyfills/v1.0.12/webcomponents-loader.js>

Optimizar la entrega de CSS de estas URL:

<http://e00-marca.uecdn.es/assets/v9/css/core-marca-mobile.css>

<http://e00-marca.uecdn.es/...ncr-mama/cancer-mama-portada-mobile.css>

[Ocultar detalles](#)

Especificar caché de navegador

[Mostrar cómo corregirlo](#)

Prioriza el contenido visible

[Mostrar cómo corregirlo](#)

Optimizar imágenes

[Mostrar cómo corregirlo](#)

Habilitar compresión

[Mostrar cómo corregirlo](#)

Minificar JavaScript

[Mostrar cómo corregirlo](#)

Optimizaciones encontradas

[Mostrar detalles](#)



Pingdom Tools

Summary



Performance grade [?]

C 73

Load time

16.13 s

Faster than

8 %
of tested sites

Page size

3.3 MB

Requests

700

Tested from

Stockholm
on Nov 26 at 21:08

pingdom

Performance insights

GRADE	SUGGESTION	
F 0	Parallelize downloads across hostnames	▼
F 21	Combine external JavaScript	▼
F 37	Minimize redirects	▼
D 60	Leverage browser caching	▼
C 78	Minimize DNS lookups	▼
A 94	Specify a Vary: Accept-Encoding header	▼
A 95	Minimize request size	▼
A 97	Combine external CSS	▼
A 97	Remove query strings from static resources	▼
A 97	Specify a cache validator	▼
A 99	Serve static content from a cookieless domain	▼
A 99	Avoid bad requests	▼

Response codes

RESPONSE CODE	RESPONSES
200 OK	560
204 No Content	18
301 Moved Permanently	1
302 Moved Temporarily	62
303 See Other	5
307 Temporary Redirect	1
404 Not Found	1
ERROR Connection error	3

Content size by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	SIZE
Image	54.4 %	1.82 MB
Script	32.0 %	1.07 MB
HTML	5.9 %	203.08 KB
Other	4.5 %	153.84 KB
CSS	3.1 %	107.42 KB
Plain text	0.0 %	1.09 KB
Total	100.00 %	3.34 MB

Requests by content type

CONTENT TYPE	PERCENT	REQUESTS
Image	45.0 %	260
Script	28.9 %	167
HTML	17.3 %	100
Other	5.5 %	32
Plain text	2.1 %	12
CSS	1.2 %	7
Total	100.00 %	578

Bibliografía

1. <https://hipertextual.com/archivo/2012/06/5-herramientas-gratuitas-para-medir-la-velocidad-de-carga-de-tu-sitio-web/>
2. <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>
3. <https://tools.pingdom.com/>