





Curso de Herramientas Frontend - WPO

Javier Martínez Seco - @JavierMrt

Clase de WPO - Web Performance Optimization



PCOCP.

Javier Martínez Seco

- -Consultor de Marketing Online-
- -Experto en Posicionamiento en Buscadores-
- -Especializado en Optimización-

Clase de WPO - Web Performance Optimization

- Objetivos de la sesión:
 - 1. Conocer qué es WPO y entender el proceso de descarga en una página
 - 2. Entender la importancia de trabajar WPO y aprender errores comunes
 - 3. Conocer los aspectos relevantes para poder trabajar WPO
 - 4. **Analizar el WPO** de nuestra web para poder **detectar problemas** y **mejoras** de velocidad de carga



Web Performance Optimization



Técnicas de optimización de velocidad de carga de una página web



Técnicas para optimizar tanto el desarrollo de una web, como la optimización de nuestro servidor (alojamiento/hosting)



En la parte de desarrollo, dependemos de **conocimientos técnicos** (HTML, CSS, JavaScript...) para implementar las mejoras

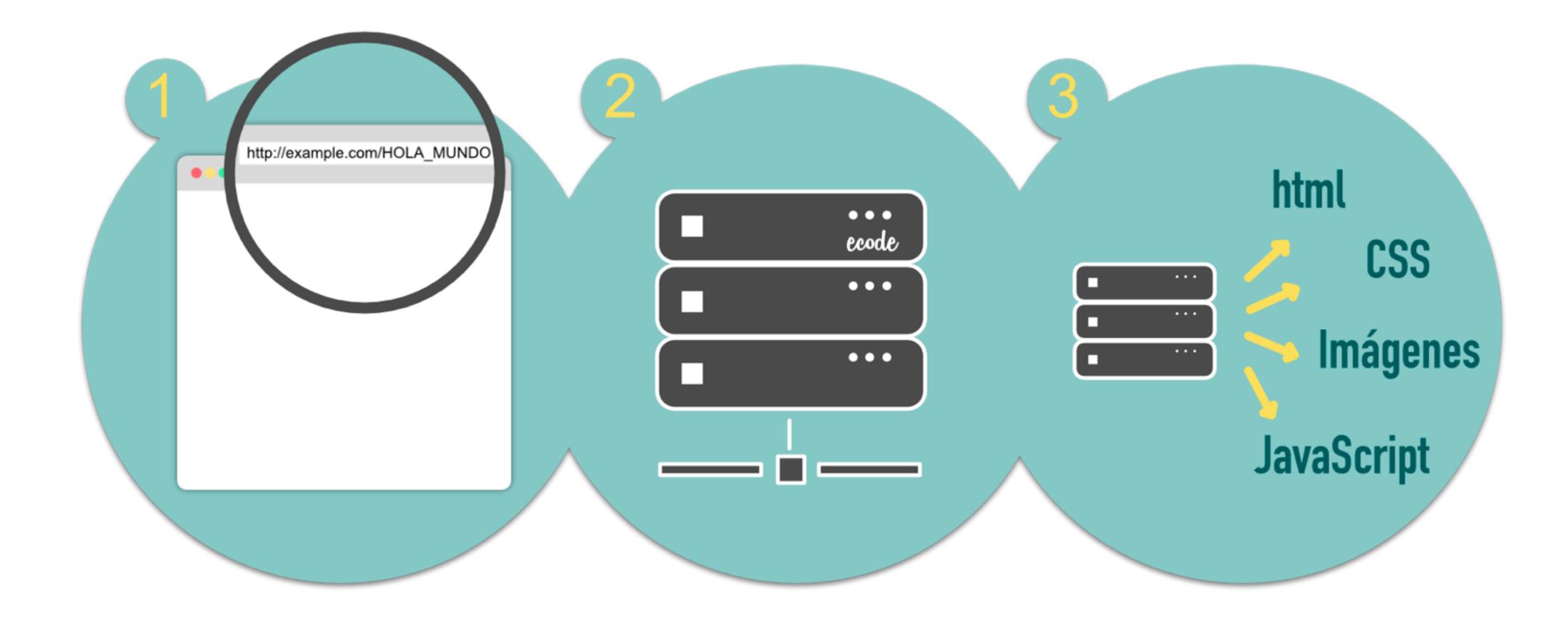




WPO también es **SENSACIÓN** de velocidad



Proceso de descarga de una página



Importancia del WPO

WPO, ¿es importante? - métricas

- La velocidad de carga de nuestra web afecta a diferentes **métricas**:
 - **Porcentaje de rebote** (usuarios que aterrizan y abandonan sin visitar otra página)
 - **Tiempo medio** / visita
 - Número de **páginas vistas** / visita
 - Conversión (que la lentitud no enfríe a un cliente)
- La experiencia de usuario se verá afectada negativamente si tu web es lenta



WPO, ¿es importante? - Google

- Google loves WPO (y si no lo crees, haz una búsqueda)
- En <u>2008</u>, Google incorporó el "**landing page load time**" como factor para su *Quality Score* en *Google AdWords*
 - 1. "Los usuarios tienen la mejor experiencia cuando no tienen que esperar mucho tiempo para que las páginas carguen"
 - 2. "Los usuarios tienden a abandonar páginas que cargan lentas, lo que afecta a tu porcentaje de conversión"



WPO, ¿es importante? - Google

- Google calculó que **retrasar 4 décimas de segundo** su velocidad, provocaría una pérdida aproximada de **8 millones de búsquedas** al día
 - +500 ms -> -20% tráfico
- Ejemplo en SERP





WPO, ¿es importante? - eCommerce

- Un estudio sobre una tienda online real (Glasses Direct) determinó que el **retraso de** 1 segundo en la velocidad de carga de la web provocó:
 - 7% menos de conversión
 - 11% menos de páginas vistas
 - 16% menos en la satisfacción del cliente
- Amazon calculó que **1 segundo de retraso** en su web podría provocar **1.6 billones** de dólares menos en ventas al año
 - +100ms -> -1% ventas



¿Qué puede hacer lenta a una web?

Aspectos relevantes que afectan a la velocidad









Imágenes pesadas o con mala escala

Clase especial de optimización de imágenes con Nahuel









Peticiones realizadas

Uno de los factores más descuidados en desarrollo



Peticiones realizadas - WPO

- Uno de los factores más descuidados en desarrollo
- Los navegadores (y servidores) tienen límites a la hora de realizar peticiones simultáneas
- 1 URL puede necesitar hojas de estilo (CSS), programación de cliente (JavaScript), imágenes, tipografías...
- Cada fichero que necesita una URL para mostrarse, se descarga individualmente desde el servidor al navegador



Peticiones realizadas - WPO

- ¿Es lo mismo copiar 6 archivos a un pen drive que 150?
- El desarrollador web (que normalmente programa la web en su máquina), descuida que la web estará alojada en un servidor de Internet
- El estilo (CSS) o JavaScript suele compartirse entre todas las URLs
 - Páginas simples con CSS muy pesado (el de toda la web)
 - Páginas que no necesitan ciertos scripts, y aparecen incluidos (redes sociales, formularios, mapas...)



Peticiones realizadas - WPO

- Peticiones que devuelven **error 404** (página no encontrada), enlazando mal un recurso (URLs que no funcionan)
- Ordenar mal los recursos que necesita una web para su visualización
 - Hasta que el navegador no ha leído todo el CSS, no dibuja nada









Tiempo de respuesta del servidor

Uno de los factores más descuidados en desarrollo



Tiempo de respuesta del servidor - WPO

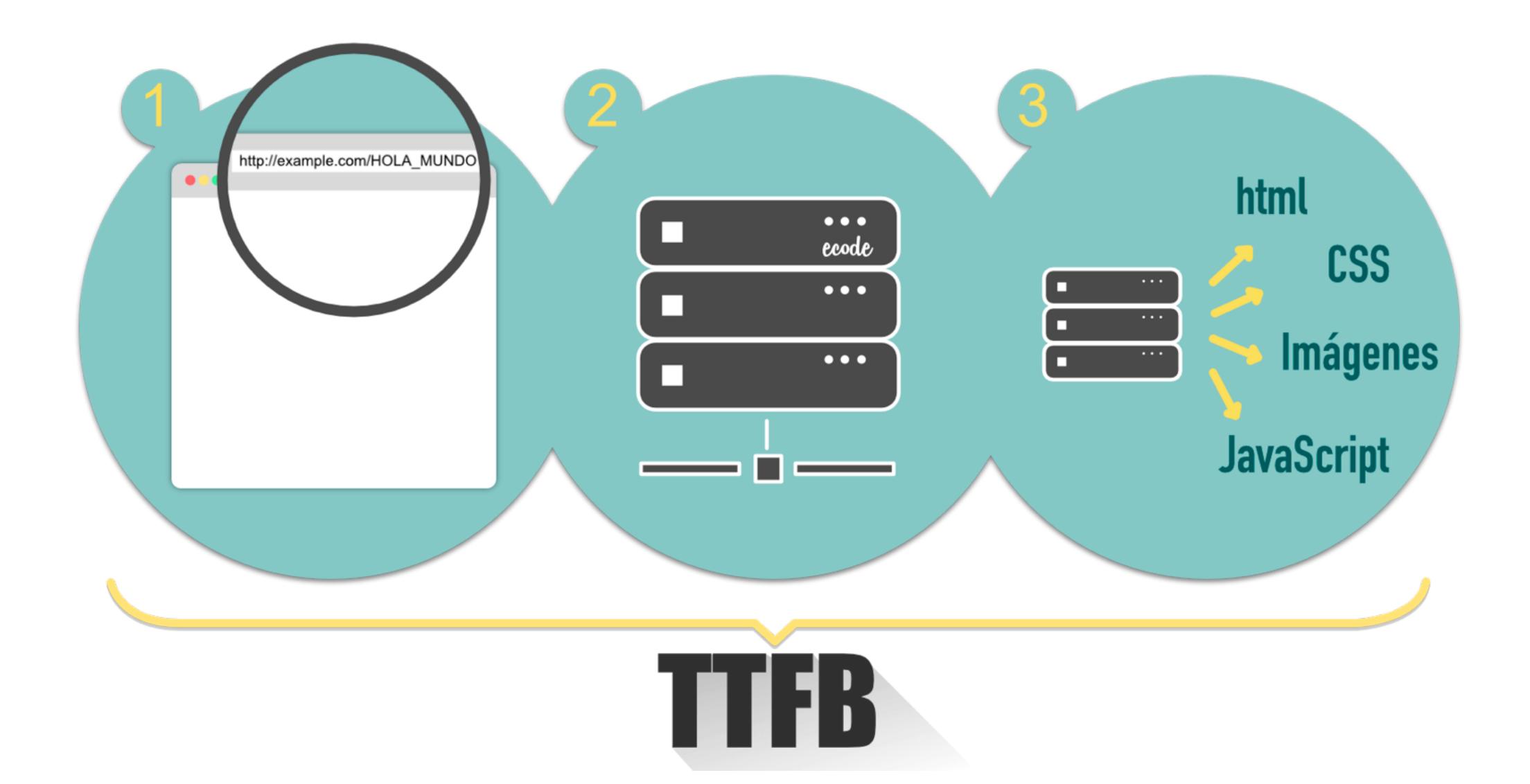
- Otro de los factores más importantes en WPO: tiempo de respuesta del servidor
- El tiempo que tarda el servidor en comenzar a enviar el contenido, se denomina TTFB (Time To First Byte)
- El retraso puede ser ocasionado por un problema de **hosting**, y/o por un problema de programación en servidor (PHP, ASP...)



Tiempo de respuesta del servidor - WPO

- Todos los *CMS* suelen estar **poco optimizados** en este aspecto (WordPress, Magento, PrestaShop, Joomla...)
- La optimización en esta parte consiste en utilizar caché en servidor, y optimizar la programación (procesos, consultas a base de datos, cálculos innecesarios / optimizables...)











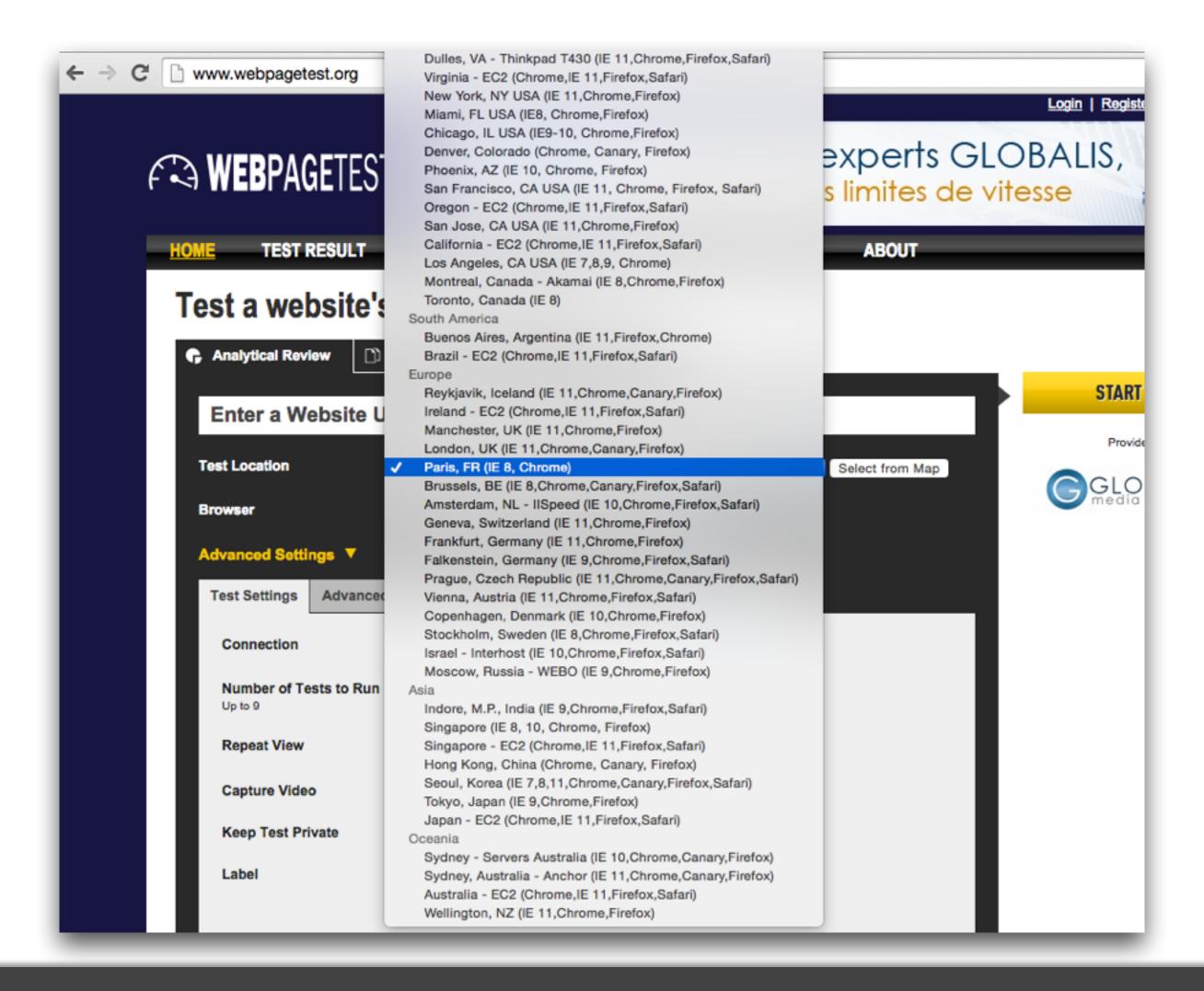
Herramientas y análisis

Aprendamos a detectar posibles pérdidas de velocidad





webpagetest.org

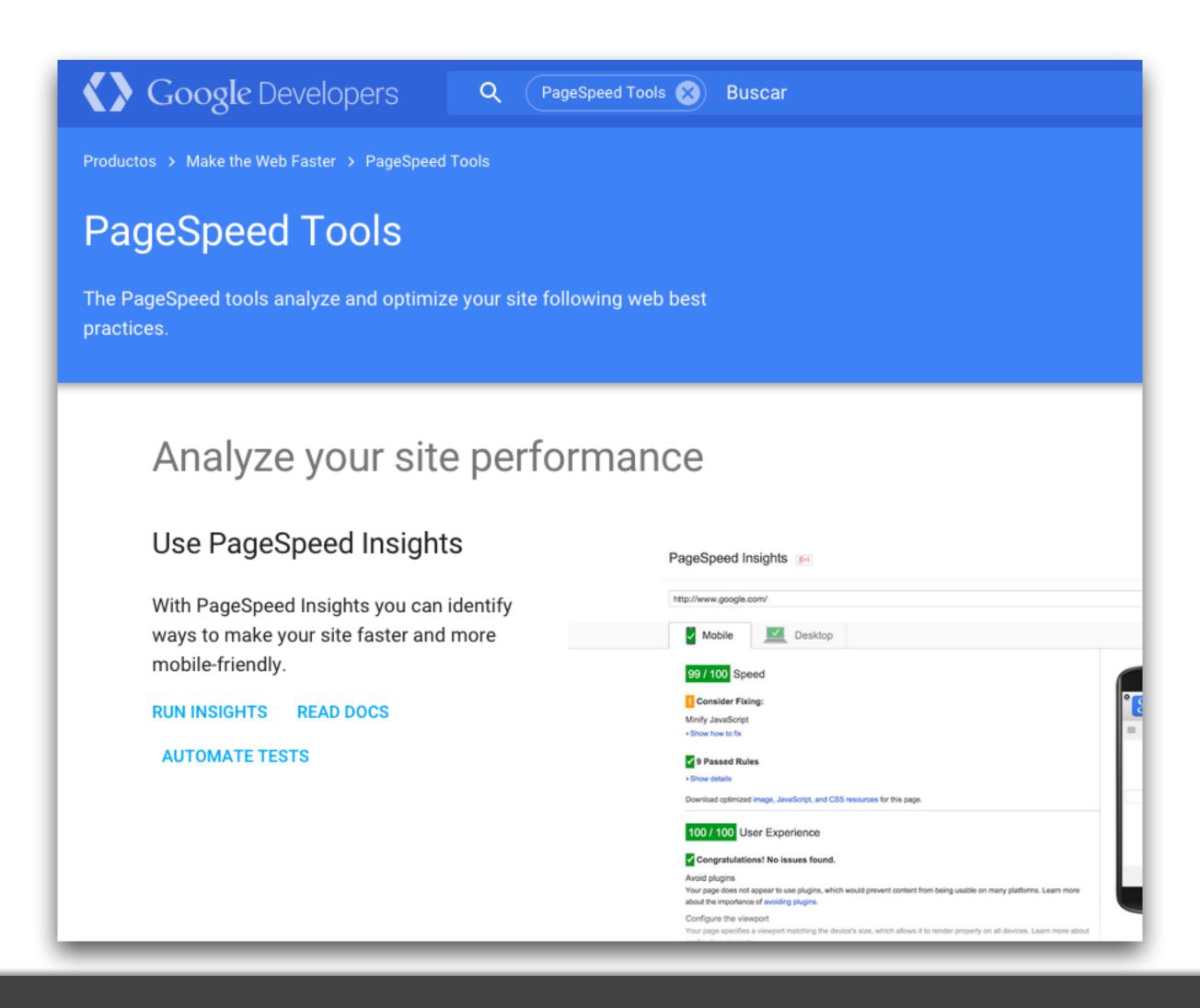








PageSpeed by Google

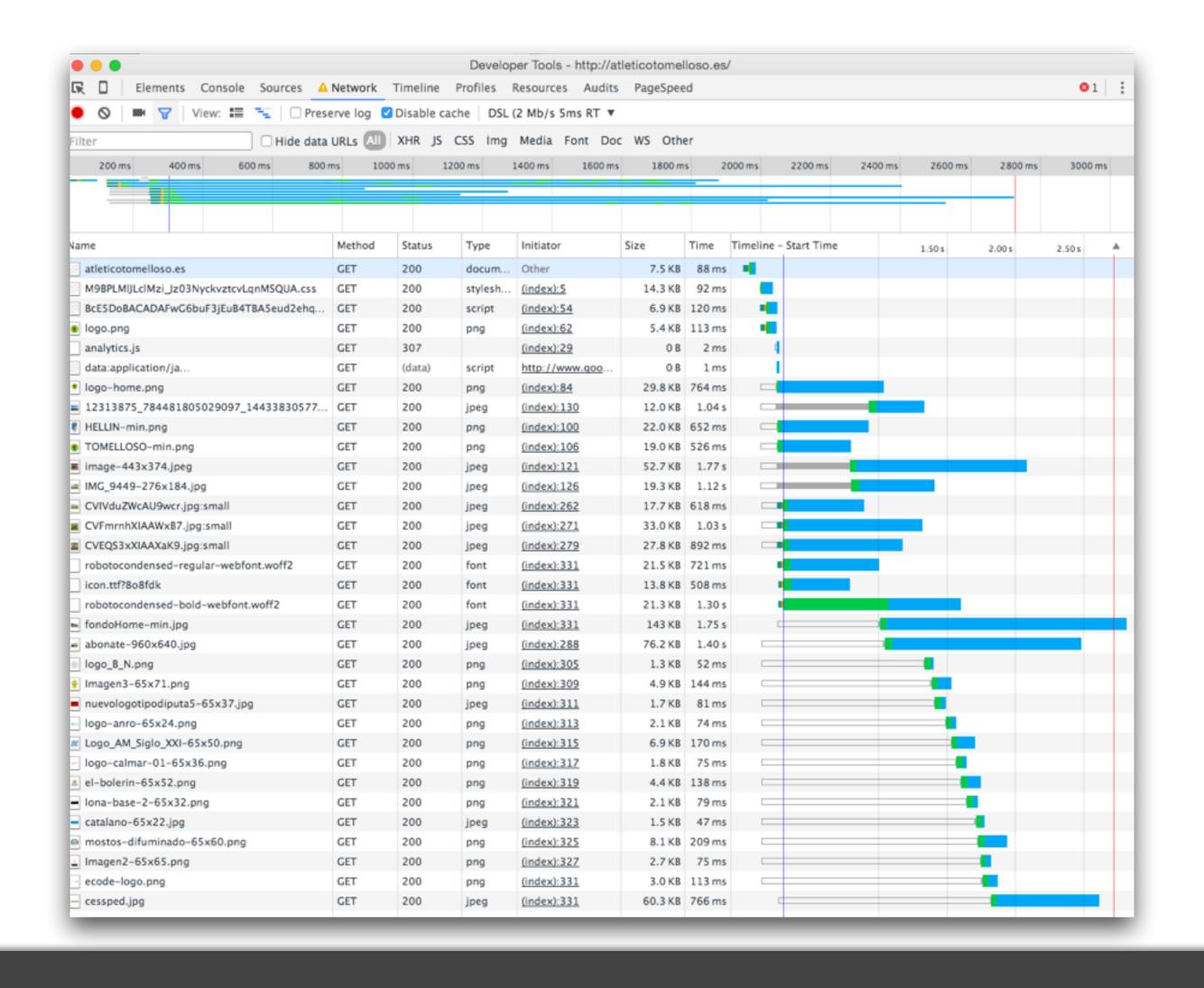


Reglas



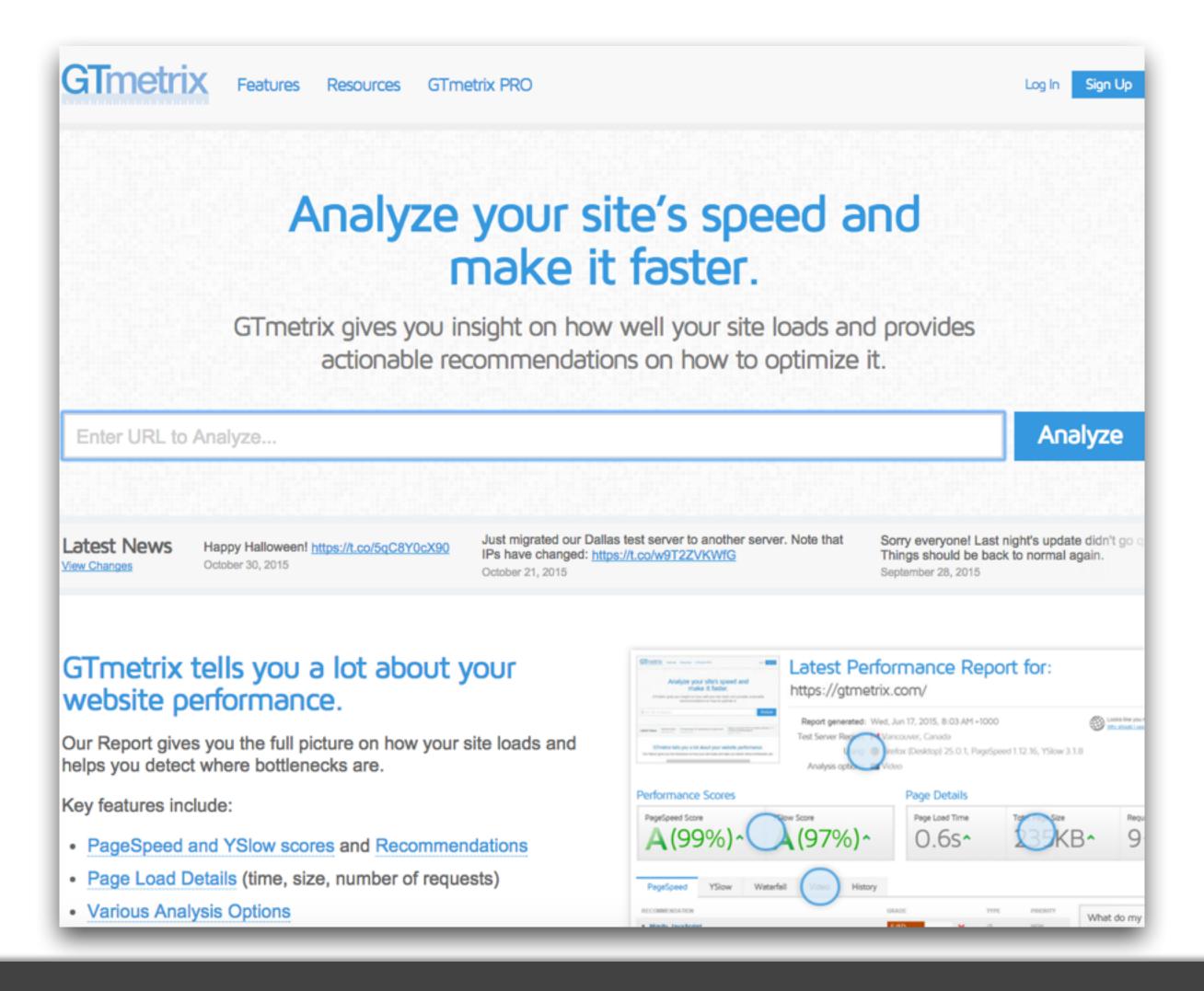


Google Chrome - Developer Tools





<u>GTmetrix</u>





¿Preguntas?:)

Email: javiermartinez@ecodegroup.com





Gracias.

