



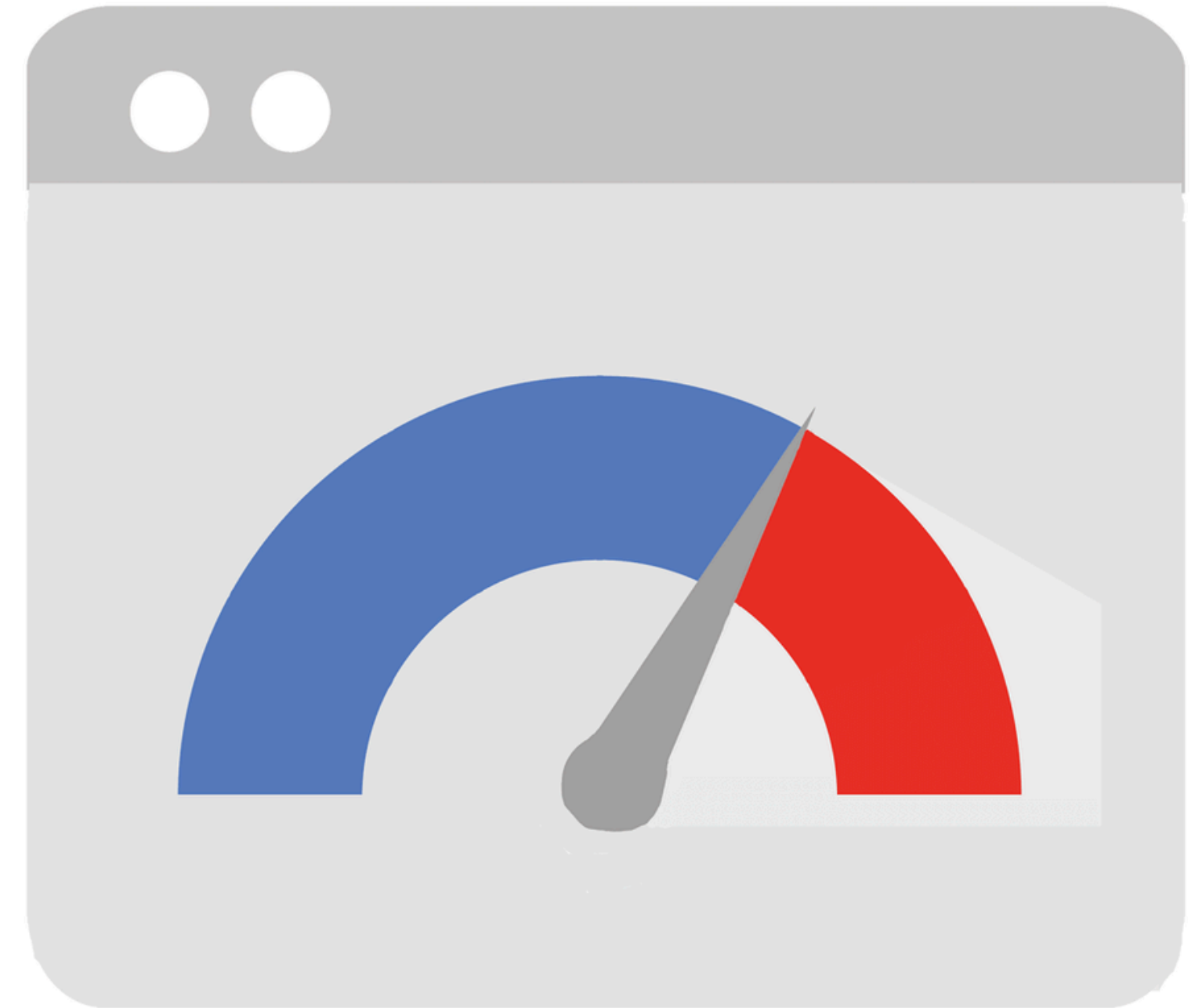
Google PageSpeed Insights

Enrique González Ramírez
4H Programación




Introducción

En la era digital actual, la velocidad y el rendimiento de las páginas web son más importantes que nunca. Google PageSpeed Insights es una herramienta esencial que ayuda a los desarrolladores y propietarios de sitios web a analizar y mejorar el rendimiento de sus páginas. Esta presentación explora las características y beneficios de utilizar PageSpeed Insights.



¿Qué es Google PageSpeed Insights?

Google PageSpeed Insights (PSI) es una herramienta gratuita proporcionada por Google que analiza el rendimiento de las páginas web en dispositivos móviles y de escritorio. Ofrece sugerencias para mejorar la velocidad de carga y la experiencia del usuario.



Importancia del Rendimiento Web

Velocidad de carga

Crucial para la experiencia del usuario y las tasas de conversión.

SEO

Google utiliza la velocidad de la página como un factor en su algoritmo de clasificación.

Retención de usuarios

Las páginas lentas pueden aumentar la tasa de rebote.

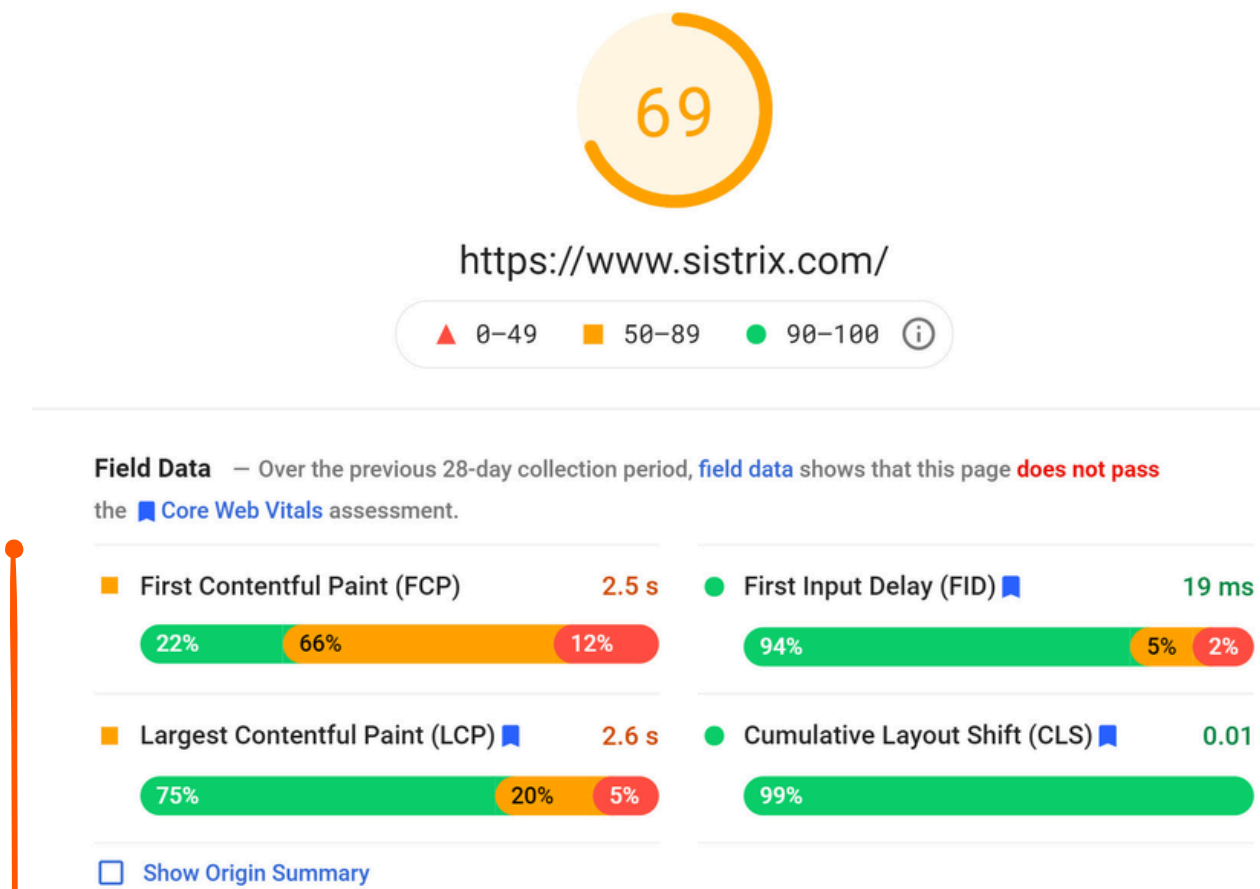
¿Cómo Funciona PageSpeed Insights?

PROCESO DE ANÁLISIS

- **Ingresar URL:** El usuario ingresa la URL de la página que desea analizar.
- **Análisis:** La herramienta realiza pruebas simuladas en dispositivos móviles y de escritorio.
- **Resultados:** PSI proporciona un puntaje de rendimiento y un informe detallado.

COMPONENTES DEL INFORME

- **Puntaje de Rendimiento:** De 0 a 100, donde 90-100 es excelente.
- **Core Web Vitals:**
- **First Contentful Paint (FCP):** Tiempo hasta que el primer texto o imagen es visible.
- **LCP (Largest Contentful Paint):** Tiempo de carga del contenido principal.
- **FID (First Input Delay):** Interactividad.
- **CLS (Cumulative Layout Shift):** Estabilidad visual.



Métricas Clave

First Contentful Paint (FCP)	Speed Index (SI)	Total Blocking Time (TBT)	Time to Interactive (TTI):
Tiempo hasta que el primer texto o imagen es visible.	Qué tan rápido se muestra el contenido visualmente.	Tiempo hasta que la página es completamente interactiva.	Tiempo total en el que la página está bloqueada para responder a la entrada del usuario.
<div>Lab Data<div><div></div><div></div></div></div>			
<div><div></div>First Contentful Paint</div>	2.4 s	<div><div></div>Time to Interactive</div>	5.6 s
<div><div></div>Speed Index</div>	2.7 s	<div><div></div>Total Blocking Time</div>	310 ms

Sugerencias de Mejora



OPORTUNIDADES

- **Reducir el tamaño de las imágenes:** Usar formatos modernos y comprimir imágenes.
- **Minimizar JavaScript y CSS:** Eliminar el código no utilizado y minimizar los archivos.
- **Implementar Caching:** Configurar el caché para reducir las cargas de recursos repetidos.

DIAGNÓSTICOS

- **Evitar cadenas críticas de recursos:** Reducir la cantidad de recursos críticos para la carga.
- **Reducir el tiempo de ejecución de JavaScript:** Optimizar el código para mejorar el rendimiento.

Conclusión

Google PageSpeed Insights es una herramienta esencial para cualquier desarrollador web o propietario de sitio web que desee mejorar el rendimiento y la experiencia del usuario. Al seguir las recomendaciones de PSI, se puede lograr una carga de página más rápida, mejor clasificación en los motores de búsqueda y una experiencia de usuario superior.



PageSpeed Insights