

Plan de Pruebas – SCDBooks

1. Introducción

1.1 Propósito

El objetivo del presente plan es evaluar el rendimiento, accesibilidad, SEO y la calidad de la experiencia del usuario del sitio web SCDBooks, identificando problemas detectados por PageSpeed Insights y estableciendo pruebas funcionales y no funcionales orientadas a:

- Reducir tiempos de carga (LCP, FCP, Speed Index).
- Eliminar bloqueos de renderizado.
- Optimizar imágenes, CSS y recursos estáticos.
- Mejorar accesibilidad.
- Incrementar el puntaje global de SEO.
- Asegurar estabilidad visual (CLS).
- Verificar que los cambios no afecten la funcionalidad del sitio.

1.2 Alcance

Incluye:

- Página principal (Home / index.html).
- Recursos estáticos (imágenes, CSS, JS).
- Experiencia de usuario en escritorio.
- Métricas de rendimiento de Lighthouse.

No incluye:

- Flujos internos (detalle de producto, carrito, login).
- Pruebas sobre backend o API.
- Pruebas en dispositivos móviles.

1.3 Datos Generales

Fecha: 18/11/2025

Herramienta utilizada: Google PageSpeed Insights

Página analizada: <https://proyecto-pagina-web-omega.vercel.app/index.html>

2. Resumen de Resultados Iniciales (PSI)

Categorías y puntajes:

- Rendimiento: 95
- Accesibilidad: 61
- Buenas prácticas: 96
- SEO: 73

Métricas principales:

- FCP: 0.5 s (bueno)
- LCP: 1.5 s (mejorable)
- Speed Index: 1.2 s (bueno)

- TBT: 0 ms (excelente)
- CLS: 0 (excelente)

Hallazgos destacados:

- ! Optimización de imágenes (378 KiB posibles)
- ! Scripts que bloquean renderizado (280 ms recuperables)
- ! CSS sin uso (31 KiB)
- ⚠ SEO por debajo de 80
- ⚠ Problemas importantes de accesibilidad

3. Estrategia de Pruebas

Las pruebas incluyen rendimiento, accesibilidad, SEO, estabilidad visual y funcionalidad básica.

Se re-ejecutará PSI tras cada mejora aplicada.

4. Casos de Prueba

4.1 Pruebas de Rendimiento:

- PER-01: Compresión de imágenes.
- PER-02: Lazy-loading.
- PER-03: Eliminación de CSS sin uso.
- PER-04: Optimización de scripts.
- PER-05: Re-ejecución PSI.

4.2 Pruebas de Accesibilidad:

- ACC-01 a ACC-05 verificando contraste, alt, navegación por teclado, roles ARIA y encabezados.

4.3 Pruebas de SEO:

- SEO-01 a SEO-05 verificando meta tags, canonical, indexabilidad, alt SEO y velocidad.

4.4 Pruebas de Estabilidad Visual:

- CLS-01: width/height en imágenes.
- CLS-02: evitar FOUT.

4.5 Pruebas Funcionales Básicas:

- FUN-01 a FUN-04 verificando navegadores, navegación, render de libros y responsive mínimo.

5. Riesgos y Contingencias

- Reducción excesiva de calidad en imágenes.
- Eliminación agresiva de CSS.
- Optimización de scripts que afecte interactividad.
- Cambios de accesibilidad que alteren el diseño.

6. Entregables

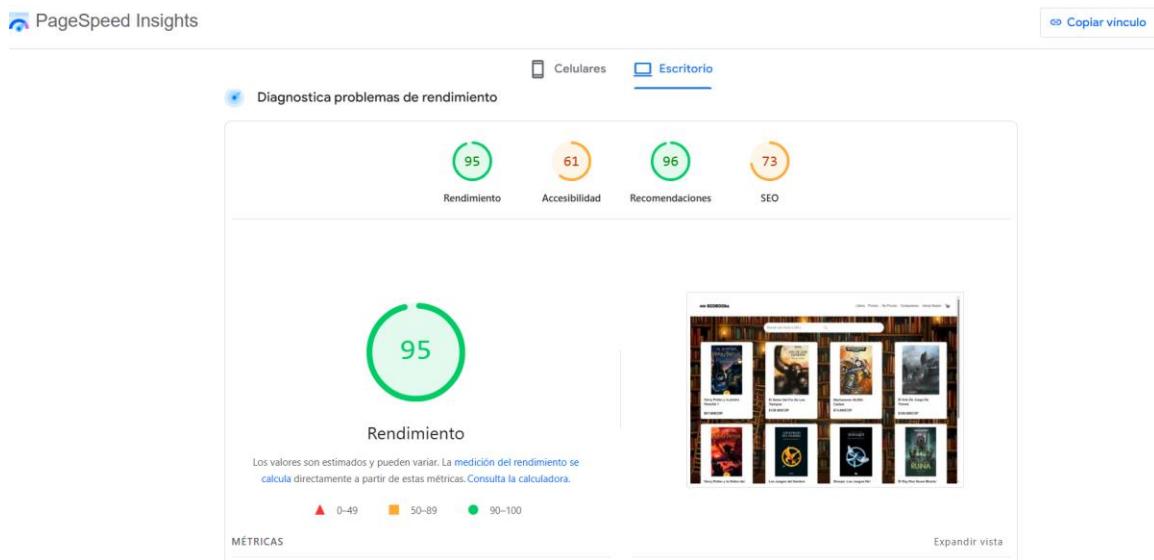
- Reporte final de pruebas.
- Capturas de antes y después.
- Historial PSI.
- Documentación de cambios.

7. Criterios de Aprobación Final

- Performance \geq 97
- Accesibilidad \geq 85
- SEO \geq 90
- CLS = 0
- Sin fallas funcionales

8. Conclusión

SCDBooks presenta un rendimiento inicial sólido, pero requiere mejoras clave en accesibilidad, SEO y optimización de imágenes. Este plan permitirá garantizar la calidad general del sitio y prepararlo para producción.



MÉTRICAS

Expandir vista

● First Contentful Paint 0.5 s	● Largest Contentful Paint 1.5 s
● Total Blocking Time 0 ms	● Cumulative Layout Shift 0
● Speed Index 1.2 s	

Captured at 18 nov 2025, 10:43 a.m. GMT-4

Escritorio, emulado, with Lighthouse 13.0.1

Sesión de una sola página

Carga inicial de la página

Limitación personalizada

Using HeadlessChromium 137.0.7151.119, with lr

[Ver diagrama de árbol](#)

Mostrar las auditorías relevantes para la métrica: [All](#) [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)

ESTADÍSTICAS

Mejora la entrega de imágenes — Ahorro estimado de 378 KiB

Solicitudes de bloqueo de renderización — Ahorro estimado de 280 ms

Descubrimiento de solicitudes de LCP

Árbol de dependencias de red

Causantes del cambio de diseño

Optimiza el tamaño de DOM

Desglose de LCP

Terceros

Estas estadísticas también están disponibles en el panel de rendimiento de las Herramientas para desarrolladores de Chrome: [graba un registro](#) para ver información más detallada.

DIAGNÓSTICO

Reduce el código CSS sin usar — Ahorro estimado de 31 KiB

Reduce el uso de CSS — Ahorro estimado de 2 KiB



Accesibilidad

Estas comprobaciones destacan las oportunidades para [mejorar la accesibilidad de tu app web](#). La detección automática solo puede detectar un subconjunto de problemas y no garantiza la accesibilidad de tu app web, por lo que también se recomienda hacer [pruebas manuales](#).

NOMBRES Y ETIQUETAS

- ▲ Los elementos de imagen no tienen ningún atributo [\[alt\]](#) ▾
- ▲ El documento no tiene un elemento [<title>](#) ▾
- ▲ Los vínculos no tienen nombres reconocibles ▾

A continuación, se indican consejos para mejorar la semántica de los controles de tu app. Estos consejos pueden mejorar la experiencia de los usuarios de tecnologías de asistencia, como los lectores de pantalla.