

Auditoría lighthouse

Yeren Palacios, Jhon Monroy, Marlon Jaramillo, Kevin Cendales

Febrero 2021

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena

Centro de electricidad electrónica y telecomunicaciones.

Análisis y desarrollo de sistemas de información

Tabla de contenido

Tabla de contenido	2
Capítulo 1	3
Introducción e información general	3
Lighthouse	3
Performance	3
Accesibility	4
Best practices	4
SEO	4
Capítulo 2	5
Auditoría ComponenTech	5
Página principal	5
Administración de productos	6

Capítulo 1

Introducción e información general

Lighthouse

Lighthouse es una herramienta que facilita la verificación del rendimiento de páginas Web progresivas, midiendo así su capacidad, rendimiento y otros factores para facilitarle al desarrollador un buen manejo de su página web.

Performance

Es el que se encarga de verificar el rendimiento de carga de la página web, con ayuda de algunos conceptos tales como:

First Contentful Paint: indica cuánto tarda en mostrarse la primera imagen o el primer texto completo en la página web.

First Meaningful Paint: indica en qué momento se pueden visualizar íntegramente los contenidos principales de la página.

Speed Index: indica cuánto tardan los contenidos de la página web en visualizarse.

Time To Interactive: indica cuánto tarda la página en cargar con plena capacidad de interacción.

First CPU Idle: indica el momento en el que la actividad de los subprocesos principales es suficientemente reducida como para poder procesar entradas del usuario por primera vez.

Estimated Input Latency: indica una estimación de cuántos milisegundos necesita la página o aplicación web para reaccionar a una entrada del usuario en el margen de los cinco segundos con mayor carga mientras se descarga la página. Si la latencia es superior a 50 milisegundos, es muy frecuente que los usuarios consideren la página o app como lenta.

Accessibility

Es la que se encarga de verificar si el aplicativo o página web es fácil de utilizar. De una u otra forma comprueba elementos clave en la página y determina si es sencillo e intuitivo para los usuarios que tengan limitaciones, o para los que no.

Por lo general se tiene en cuenta aspectos tales como el color, tamaño y función de los elementos. Sin embargo esta función ayuda al desarrollador a ver los elementos que no está necesitando o que simplemente sean de más en su aplicativo, para ello con esta función se citará el elemento en conjunto a su línea de código que no haga falta poner.

Best practices

Esta función se encarga de analizar e implementar aspectos de seguridad con respecto a tu página teniendo en cuenta el uso de bibliotecas y otros recursos integrados a tu aplicativo con la finalidad de verificar de ver si vienen de una fuente medianamente segura teniendo en cuenta su uso. Para esto se tienen en cuenta algunos aspectos tales como el origen de Links, librerías desconocidas, entre otros errores de consola.

SEO

El SEO es el que se encarga de manejar el nivel de búsqueda hacia tu página, con base a esto se debe de tener en cuenta; La versión en donde estás elaborando internamente el aplicativo web, algo a destacar es que a esto se le tiene en cuenta un aspecto primordial como lo es el uso de palabras clave, mientras más detallado sean estas palabras, más se ampliarán las posibilidades de que los buscadores te posicionen mejor con respecto a lo que está buscando el usuario referente a tu aplicativo.

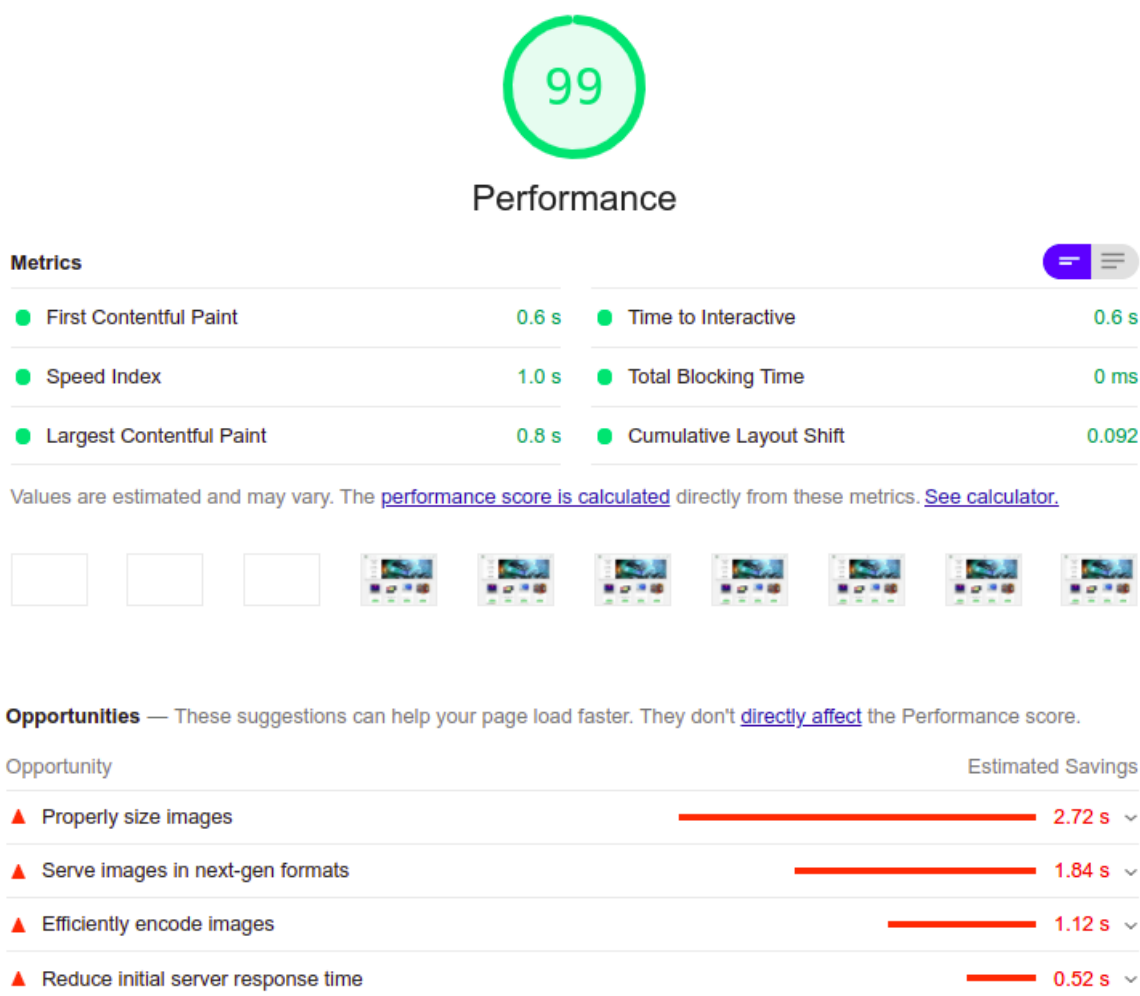
En definitiva, el SEO verifica y puntúa de 0 a 100 con respecto a que tan bien esté tu página o aplicativo con respecto a los aspectos ya mencionados anteriormente

Capítulo 2

Auditoría ComponenTech

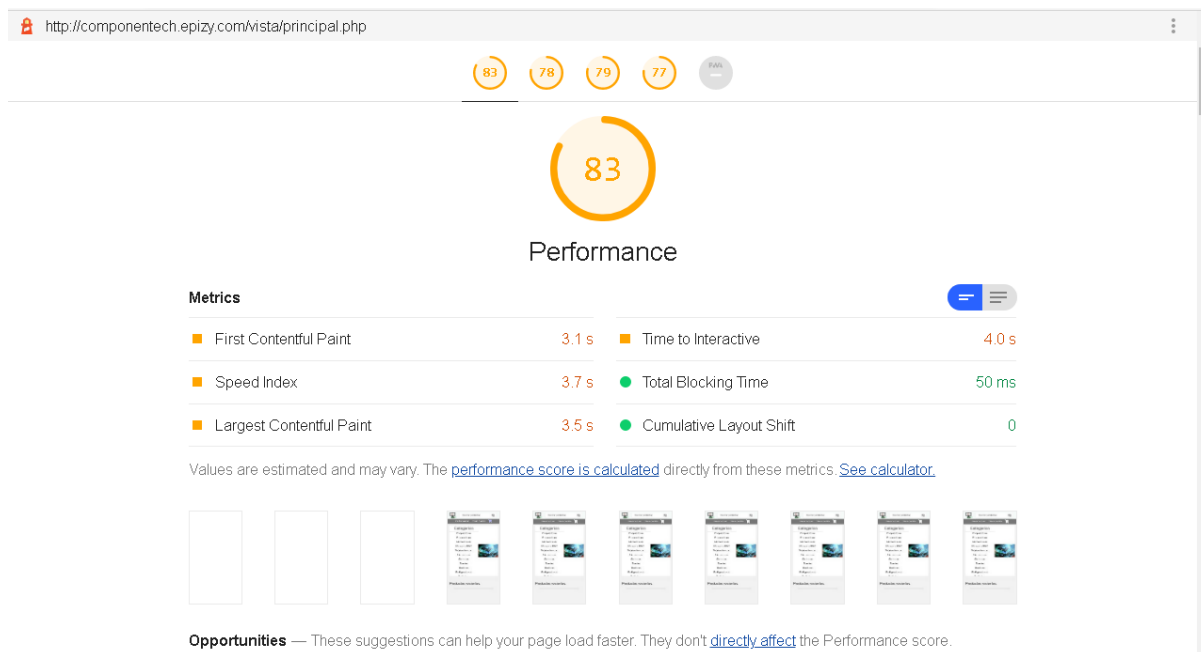
Página principal

Esta es la primera puntuación que recibimos con respecto a nuestra interfaz inicial, la cual contiene inicialmente una lista de categorías, un espacio en donde están los productos. En las oportunidades de cambio, Lighthouse nos está sugiriendo utilizar imágenes menos pesadas, saber manejar los formatos de imagen para la implementación.



Diagnostics — More information about the performance of your application. These numbers don't [directly affect](#) the Performance score.

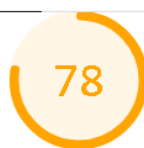
▲ Serve static assets with an efficient cache policy — 23 resources found	▼
▲ Avoid enormous network payloads — Total size was 4,243 KiB	▼
● Avoid chaining critical requests — 5 chains found	▼
● Keep request counts low and transfer sizes small — 37 requests • 4,243 KiB	▼
● Largest Contentful Paint element — 1 element found	▼
● Avoid large layout shifts — 5 elements found	▼
Passed audits (24)	▼



Opportunity	Estimated Savings
▲ Remove unused JavaScript	1.2 s ▼
▲ Minify JavaScript	0.9 s ▼
■ Eliminate render-blocking resources	0.71 s ▼
■ Serve images in next-gen formats	0.3 s ▼
■ Remove unused CSS	0.15 s ▼

Diagnostics — More information about the performance of your application. These numbers don't [directly affect](#) the Performance score.

- Serve static assets with an efficient cache policy — 3 resources found ▼
- Avoid chaining critical requests — 5 chains found ▼
- Keep request counts low and transfer sizes small — 17 requests • 526 KiB ▼
- Largest Contentful Paint element — 1 element found ▼
- Avoid large layout shifts — 2 elements found ▼
- Avoid long main-thread tasks — 3 long tasks found ▼



Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Contrast — These are opportunities to improve the legibility of your content.

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio. ▼

Names and labels — These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

▲ `<frame>` or `<iframe>` elements do not have a title ▼

▲ Form elements do not have associated labels ▼

▲ Links do not have a discernible name ▼

▲ Form elements do not have associated labels ▼

▲ Links do not have a discernible name ▼

Additional items to manually check (10) — These items address areas which an automated testing tool cannot cover. ▼
Learn more in our guide on [conducting an accessibility review](#).

Passed audits (13) ▼

Not applicable (24) ▼

