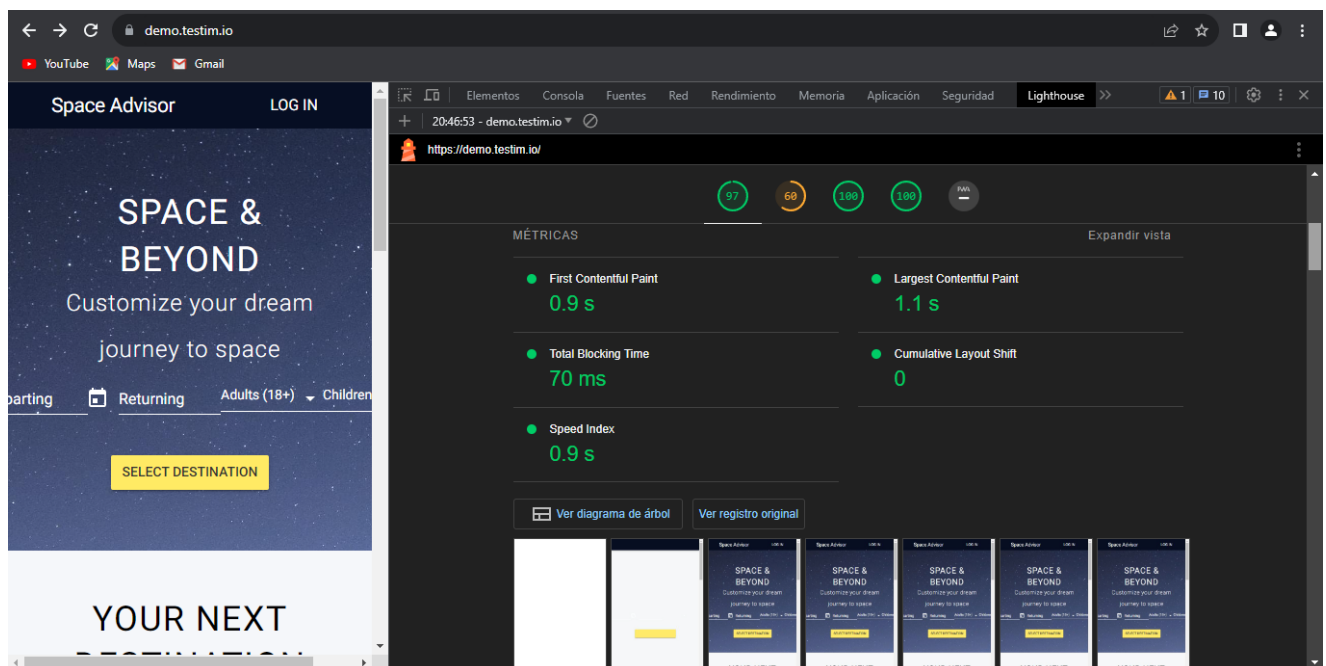
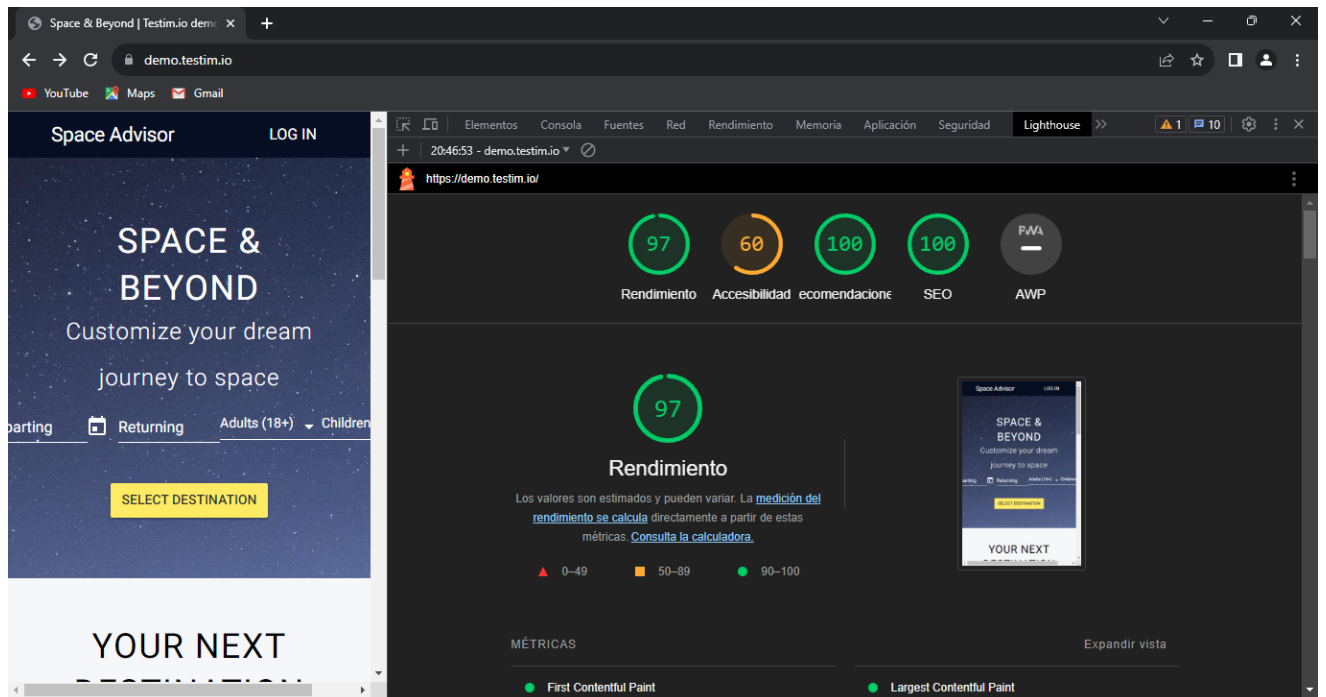


Prueba de estrés página Space & Beyond

DESKTOP



Realizando un lighthouse a la web Space & Beyond versión Desktop se puede observar:

- 1) Un **Rendimiento** de 97% obteniendo una alta eficiencia en la velocidad de carga de la página; este factor es muy importante ya que influye de manera directa en si el cliente desiste de entrar a la página por el alto tiempo de espera.
- 2) La **Accesibilidad** es de 60% demostrando capacidad media de ingreso desde distintos dispositivos para cualquier tipo de persona. Solo se puede detectar automáticamente un subconjunto de problemas de accesibilidad, por lo que también se recomienda realizar pruebas manuales. Lighthouse nos arroja los problemas a resolver:

ARIA: los atributos [aria-*] no coinciden con sus roles y los valores de [role] no son válidos.

NOMBRE Y ETIQUETAS: Los elementos de formulario no tienen ninguna etiqueta asociada.

PRÁCTICAS RECOMENDADAS: Desactivar el zoom genera problemas para los usuarios con visión reducida, quienes necesitan ampliar la pantalla para ver correctamente el contenido de las páginas web.

CONTRASTE: Los colores de fondo y de primer plano no tienen una relación de contraste adecuada.

NAVEGACIÓN: Los elementos de encabezado no están ordenados en una secuencia descendente

- 3) En cuanto a **Best Practices** (Práctica adecuada), la página cuenta con un 100% dándole una alta seguridad, corroborando que los recursos provienen de fuentes seguras. De todas formas, Lighthouse arroja:

CONFIANZA Y SEGURIDAD: Asegúrate de que la CSP sea eficaz contra los ataques XSS

GENERAL: Se detectaron bibliotecas JavaScript y faltan mapas de orígenes para el archivo JavaScript grande propio.

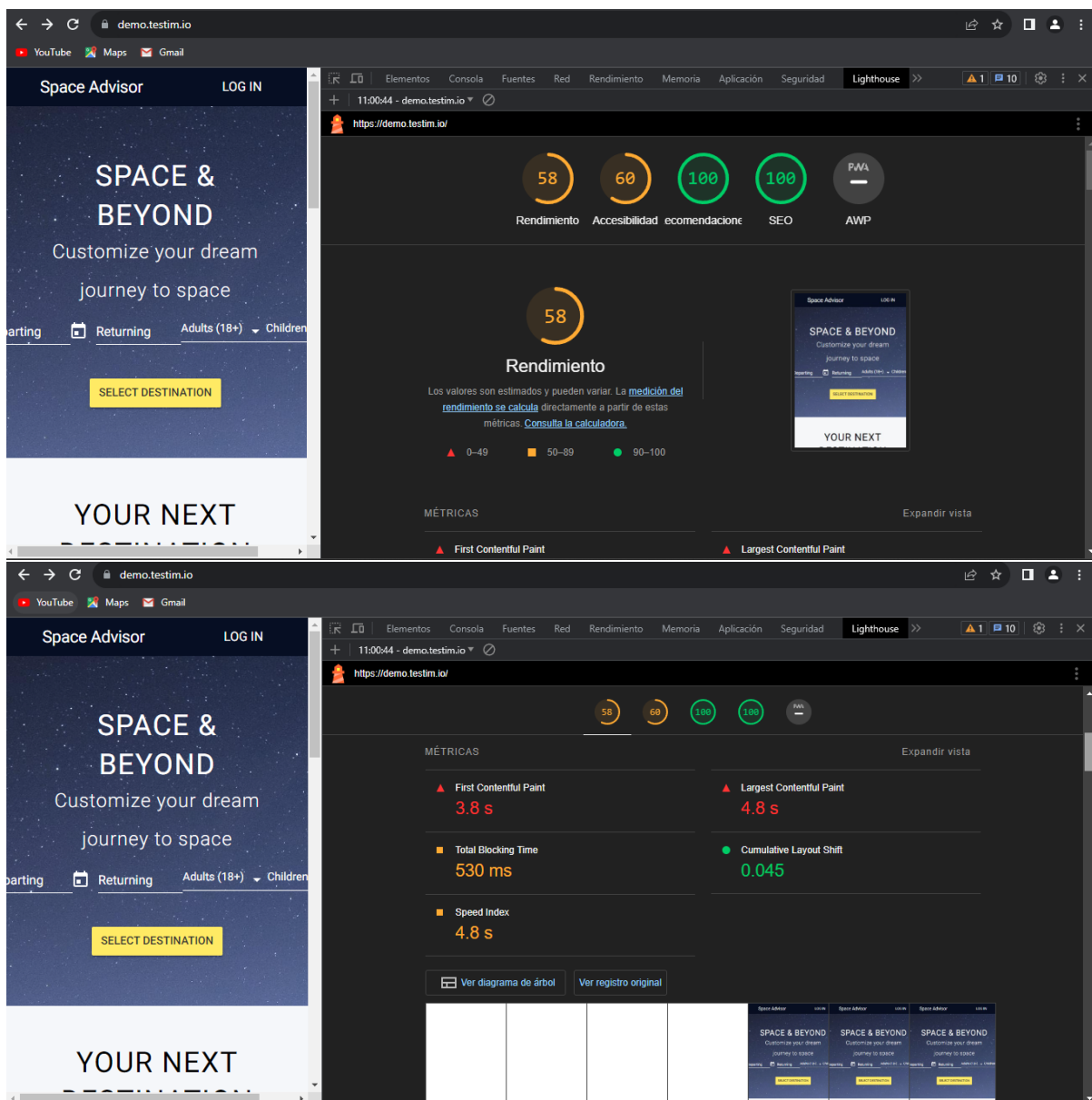
- 4) El indicador **SEO** se encuentra en un 100% siendo este un porcentaje aceptables asegurando que la página está siguiendo la sugerencia básica de optimización por motores de búsqueda. Existen muchos factores adicionales que Lighthouse no registra y que pueden afectar su clasificación en la búsqueda, como el rendimiento en las Métricas web esenciales.
- 5) **AWP** valida los aspectos de una app web progresiva. Aparece el signo negativo dando como señal que la página no cuenta con una herramienta de código abierto que permita llevar a cabo auditorías automatizadas y así poder mejorar su calidad y rendimiento. Se recomienda tomar acciones correctivas para evitar posibles rupturas y vulnerabilidad de la página, así como también implementar herramientas que permitan hacer testeos automáticos y mejoras en el rendimiento, para así disminuir los tiempos de respuesta y poder brindar una página más atractiva para el usuario. Lighthouse arroja:

INSTALABLE: El manifiesto de la app web o el service worker no cumplen los requisitos para la instalación, esto significa que Service worker es la tecnología que permite que tu app use varias funciones de las apps web progresivas, como el modo sin conexión, el agregado a la pantalla principal y las notificaciones push. Si se implementan el service worker y el manifiesto de forma adecuada, los navegadores podrán solicitar de forma proactiva a los usuarios que agreguen tu app a la pantalla principal, lo que puede aumentar la interacción. El motivo es porque la página no tiene URL <link> del manifiesto.

OPTIMIZADO PARA PWA:

- No registra un service worker que controle la página
 - No se configuró para una pantalla de presentación personalizada: el uso de una pantalla de presentación con un tema asegura que los usuarios tengan una experiencia de alta calidad al iniciar la app desde sus pantallas principales.
 - No establece un color de tema para la barra de direcciones: se puede aplicar un tema a la barra del navegador para que combine con el sitio web.
 - El manifiesto no tiene un ícono enmascarable: El uso de un ícono adaptable garantiza que la imagen cubrirá toda la forma sin que se aplique el formato letterbox cuando se instale la app en un dispositivo.
-
- 6) First Contentful Paint (FCP) es el primer procesamiento de imagen con contenido que indica el momento en el que se visualiza en la pantalla el primer texto o imagen, es decir es el primer elemento que ve el usuario. El tiempo es de 0.9 segundos, siendo este un buen rendimiento.
 - 7) Total Blocking Time (TBT) Suma todos los períodos entre FCP y el Tiempo de carga, cuando la tarea tarda más de 50 ms. El resultado se expresa en milisegundos. En otras palabras, este indicador mide la capacidad de respuesta de carga de la página y el resultado fue en un tiempo de 70 ms.
 - 8) Cumulative Layout Shift (CLS) es el Cambio de diseño acumulado que mide el movimiento de los elementos visibles dentro del viewport. Esto ayuda a medir la estabilidad visual cuantificando la frecuencia con la que los usuarios experimentan los cambios de diseños inesperados. El resultado fue de 0 por lo que es un resultado positivo.
 - 9) Largest Contentful Paint (LCP): La métrica Procesamiento de imagen con contenido más grande indica el momento en que se pinta el texto o la imagen más grandes. Nos arroja un tiempo de 1.1 segundos.
 - 10) Speed Index: El Índice de velocidad indica la rapidez con la que se puede ver el contenido de una página. El tiempo fue de 0,9 segundos.

MOBILE



Realizando un lighthouse a la web Space & Beyond versión Mobile se puede observar:

- 1) Un **Rendimiento** de 58% obteniendo eficiencia media en la velocidad de carga de la página; este factor es muy importante ya que influye de manera directa en si el cliente desiste de entrar a la página por el alto tiempo de espera.
- 2) La **Accesibilidad** es de 60% demostrando capacidad media de ingreso desde distintos dispositivos para cualquier tipo de persona. Solo se puede detectar automáticamente un subconjunto de problemas de accesibilidad, por lo que también se recomienda realizar pruebas manuales. Lighthouse nos arroja los problemas a resolver:

ARIA: los atributos [aria-*] no coinciden con sus roles y los valores de [role] no son válidos.

NOMBRE Y ETIQUETAS: Los elementos de formulario no tienen ninguna etiqueta asociada.

PRÁCTICAS RECOMENDADAS: Desactivar el zoom genera problemas para los usuarios con visión reducida, quienes necesitan ampliar la pantalla para ver correctamente el contenido de las páginas web.

CONTRASTE: Los colores de fondo y de primer plano no tienen una relación de contraste adecuada.

NAVEGACIÓN: Los elementos de encabezado no están ordenados en una secuencia descendente. Los encabezados ordenados correctamente que no omiten niveles proporcionan la estructura semántica de la página, lo que facilita la navegación y comprensión cuando se usan tecnologías de accesibilidad.

- 3) En cuanto a **Best Practices** (Práctica adecuada), la página cuenta con un 100% dándole una alta seguridad, corroborando que los recursos provienen de fuentes seguras. De todas formas, Lighthouse arroja:

CONFIANZA Y SEGURIDAD: Asegurarse de que la CSP sea eficaz contra los ataques XSS

GENERAL: Se detectaron bibliotecas JavaScript y faltan mapas de orígenes para el archivo JavaScript grande propio.

- 4) El indicador **SEO** se encuentra en un 100% siendo este un porcentaje aceptable asegurando que la página está siguiendo la sugerencia básica de optimización por motores de búsqueda. Existen muchos factores adicionales que Lighthouse no registra y que pueden afectar su clasificación en la búsqueda, como el rendimiento en las Métricas web esenciales.
- 5) **AWP** valida los aspectos de una app web progresiva. Aparece el signo negativo dando como señal que la página no cuenta con una herramienta de código abierto que permita llevar a cabo auditorías automatizadas y así poder mejorar su calidad y rendimiento. Se recomienda tomar acciones correctivas para evitar posibles rupturas y vulnerabilidad de la página, así como también implementar herramientas que permitan hacer testeos automáticos y mejoras en el rendimiento, para así disminuir los tiempos de respuesta y poder brindar una página más atractiva para el usuario. Lighthouse arroja:

INSTALABLE: El manifiesto de la app web no cumple los requisitos para la instalación, esto significa que Service worker es la tecnología que permite que tu app use varias funciones de las apps web progresivas, como el modo sin conexión, el agregado a la pantalla principal y las notificaciones push. Si se implementan el service worker y el manifiesto de forma adecuada, los navegadores podrán solicitar de forma proactiva a los usuarios que agreguen tu app a la pantalla principal, lo que puede aumentar la interacción. El motivo es porque la página no tiene URL <link> del manifiesto.

INSTALABLE: El manifiesto de la app web o el service worker no cumplen los requisitos para la instalación.

OPTIMIZADO PARA PWA:

- No registra un service worker que controle la página

- No se configuró para una pantalla de presentación personalizada: el uso de una pantalla de presentación con un tema asegura que los usuarios tengan una experiencia de alta calidad al iniciar la app desde sus pantallas principales.
- No establece un color de tema para la barra de direcciones: se puede aplicar un tema a la barra del navegador para que combine con el sitio web.
- El manifiesto no tiene un ícono enmascarable: El uso de un ícono adaptable garantiza que la imagen cubrirá toda la forma sin que se aplique el formato letterbox cuando se instale la app en un dispositivo.

- 6) First Contentful Paint (FCP) es el primer procesamiento de imagen con contenido que indica el momento en el que se visualiza en la pantalla el primer texto o imagen, es decir es el primer elemento que ve el usuario. El tiempo es de 3.8 segundos, siendo este un mal rendimiento.

Para solucionarlo hay que realizar las siguientes tareas:

- Eliminar los recursos que bloqueen el renderizado. Ahorro estimado: 0.68 segundos
- Reducir el código CSS sin usar. Ahorro estimado: 0.30 segundos.

- 7) Total Blocking Time (TBT) Suma todos los períodos entre FCP y el Tiempo de carga, cuando la tarea tarda más de 50 ms. El resultado se expresa en milisegundos. En otras palabras, este indicador mide la capacidad de respuesta de carga de la página y el resultado fue en un tiempo de 530 ms, por lo que es un resultado medio.

Para solucionarlo hay que realizar las siguientes tareas:

- Evita tareas largas en el subproceso principal. Ahorro estimado: 710 ms.

- 8) Cumulative Layout Shift (CLS) es el Cambio de diseño acumulado que mide el movimiento de los elementos visibles dentro del viewport. Esto ayuda a medir la estabilidad visual cuantificando la frecuencia con la que los usuarios experimentan los cambios de diseños inesperados. El resultado fue de 0.045 por lo que es un resultado positivo.

Para solucionarlo hay que realizar las siguientes tareas:

- No realices cambios grandes en el diseño. Ahorro estimado: 0.055 segundos.

- 9) Largest Contentful Paint (LCP): La métrica Procesamiento de imagen con contenido más grande indica el momento en que se pinta el texto o la imagen más grandes. Nos arroja un tiempo de 4.5 segundos, por lo que es un resultado negativo.

Para solucionarlo hay que realizar las siguientes tareas:

- Reduce el código JavaScript sin usar. Ahorro estimado: 0.75 segundos.
- Elimina los recursos que bloqueen el renderizado. Ahorro estimado: 0.68 segundos.
- Reduce el código CSS sin usar. Ahorro estimado: 0.30 segundos.

10) Speed Index: El Índice de velocidad indica la rapidez con la que se puede ver el contenido de una página. El tiempo fue de 4.8 segundos, siendo un rendimiento medio.