

DOCUMENTACIÓN PEC 3 – HTML Y CSS I

ENLACE DIRECTORIO GITHUB: <https://github.com/HelenaR10/PEC-3.git>

URL DE LA WEB: <https://webbillieilishmaniapec3.netlify.app/>

ANTES DE REALIZAR CAMBIOS					
Título	URL	Tiempo de carga media	Peso total	Peso transferido	Cantidad de recursos que contiene la página
Portada	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/	9,9sg	996,08kb	951,95kb	18
Categoría	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/categoria	2,56sg	327,62kb	271,83kb	16
Detalle	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/detalle	11,66sg	1,18gb	1,13gb	16
Presentación	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/presentacion	13,46sg	3,91gb	1,29gb	26
Enlaces	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/enlaces	1,45sg	167,15kb	115,16kb	11

DESPUÉS DE REALIZAR CAMBIOS					
Título	URL	Tiempo de carga media	Peso total	Peso transferido	Cantidad de recursos que contiene la página
Portada	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/	7,41sg	768,93kb	722,22kb	17
Categoría	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/categoria	2,61sg	297,27kb	241,05kb	15
Detalle	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/detalle	7,38sg	806,7kb	750,34kb	12
Presentación	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/presentacion	38,87sg	162,49kb	107,94kb	13
Enlaces	https://pec3webbillieilishmania.netlify.app/enlaces	620ms	141,18kb	86,99kb	10

- PREGUNTAS:

1. ¿Qué cambios detectas en las herramientas para desarrolladores en aplicar lazy loading a las imágenes de tu web? ¿Cómo crees que afecta la performance de tu página?

Los recursos de las imágenes no se cargan instantáneamente como en una primera instancia, si no que a medida que voy haciendo scroll por la web, las imágenes van cargándose, además de que en el inspector sus tiempos de carga difieren en comparación con el resto de recursos.

En cuanto a la performance de la página, se ve afectada en que gracias a esta carga diferida de imágenes se mejora el rendimiento de la memoria, por lo que la velocidad de carga es mayor.

2. ¿Qué pasa cuando se aplica carga asíncrona a los scripts de tu página? ¿Qué problemas crees que puede haber si cargas el JavaScript de forma asíncrona?

El script se carga de forma paralela al HTML. Un problema que puede darse es que en caso de que el script se ejecute antes que el DOM se construya completamente, lo que podría dar error si el script intenta ejecutar elementos que aún no se han cargado. También, en el caso de que hubiera varios scripts y alguno fuera dependiente de otro, podrían darse problemas, ya que al ser una carga asíncrona puede cargarse primero el que depende de otro y tener errores.

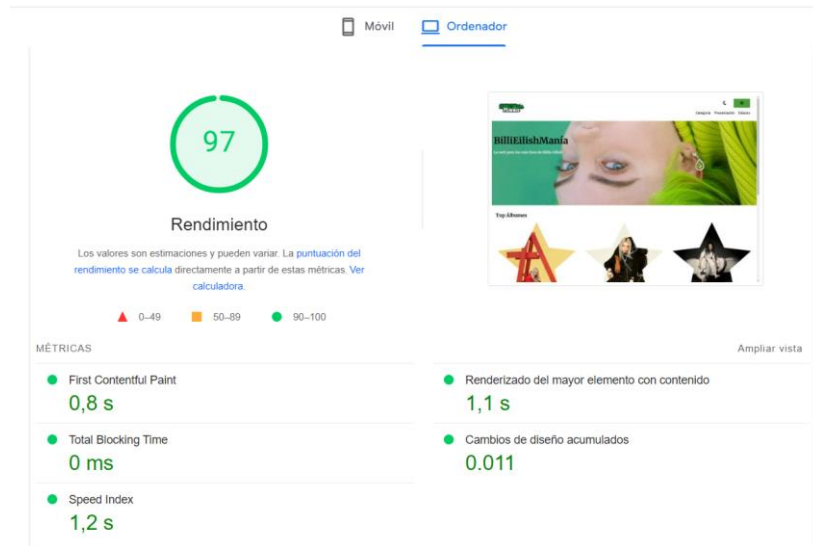
3. No hemos realizado carga asíncrona de estilos. ¿Crees que se podría hacer? ¿Qué problemas podríamos tener? Razona la respuesta.

Si es posible realizar una carga asíncrona de los estilos, pero realmente puede llegar a dar errores ya que si el CSS se carga más tarde que el DOM, los usuarios podrían ver la web sin estilos y causar una mala imagen de primeras.

- **INFORME PRIMERA ITERACIÓN:**

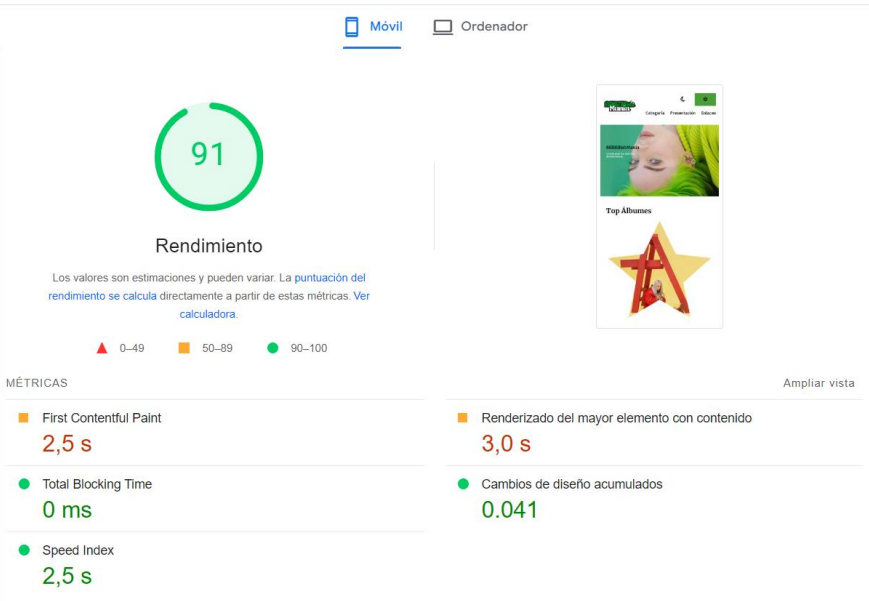
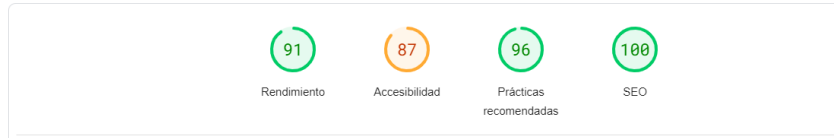
1. Captura PSI, puntuación de rendimiento, Core Web Vitals y propuestas de mejora (adjunta en la documentación solo las capturas que tengan información relevante y no duplicada).

- **PORTADA:**

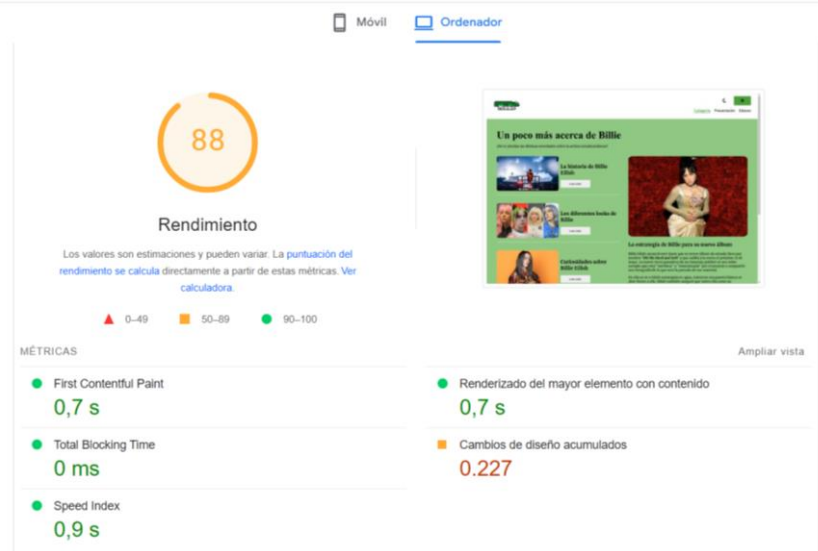


Móvil	Ordenador
▲ Publica imágenes con formatos de próxima generación — Ahorro potencial de 426 KiB	
▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado — Ahorro potencial de 430 ms	
▲ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 153 KiB	
■ Precargar la imagen de renderizado del mayor elemento con contenido	
■ Los elementos de imagen no tienen <code>width</code> y <code>height</code> explícitos	
○ Evitar cambios de diseño importantes — 1 cambio de diseño detectado	
○ Evita las animaciones no compuestas — 1 elemento animado encontrado	
○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 120 ms	
○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 903 KiB	
○ Evita un tamaño excesivo de DOM — 74 elementos	
○ Evita encadenar solicitudes críticas — Se han encontrado 5 cadenas	
○ Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s	
○ Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,1 s	
○ Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms	
○ Renderizado del mayor elemento con contenido — 1120 ms	

Diagnostica problemas de rendimiento



- CATEGORÍA:

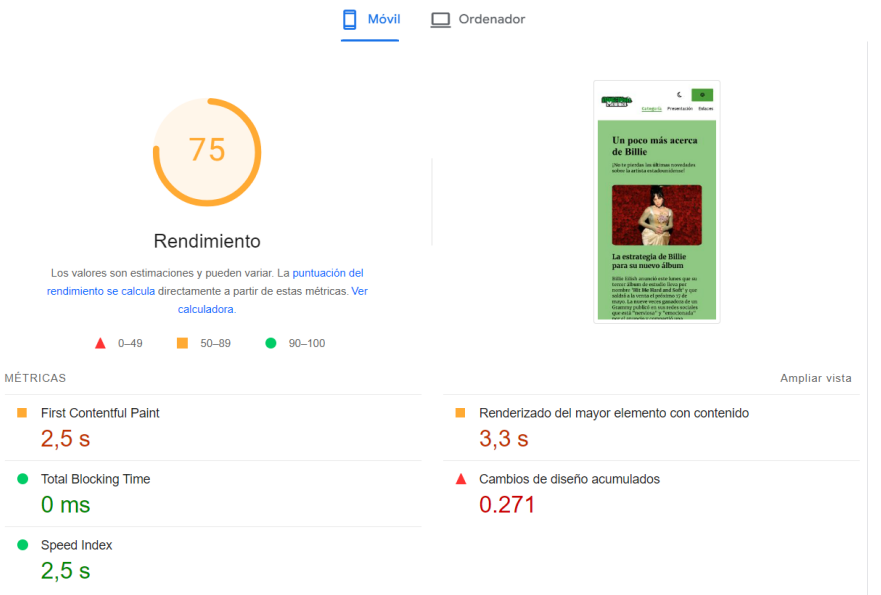


DIAGNÓSTICOS

- ▲ Evitar cambios de diseño importantes — 4 cambios de diseño detectados
- ▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado — Ahorro potencial de 470 ms
- Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos
- Publica imágenes con formatos de próxima generación — Ahorro potencial de 18 KiB
- Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 26 KiB
- El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 130 ms
- Evita las animaciones no compuestas — 1 elemento animado encontrado
- Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 174 KiB
- Evita un tamaño excesivo de DOM — 82 elementos
- Evita encadenar solicitudes críticas — Se han encontrado 6 cadenas
- Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s
- Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,1 s
- Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
- Renderizado del mayor elemento con contenido — 710 ms

Descubre lo que experimentan tus usuarios reales

Diagnostica problemas de rendimiento

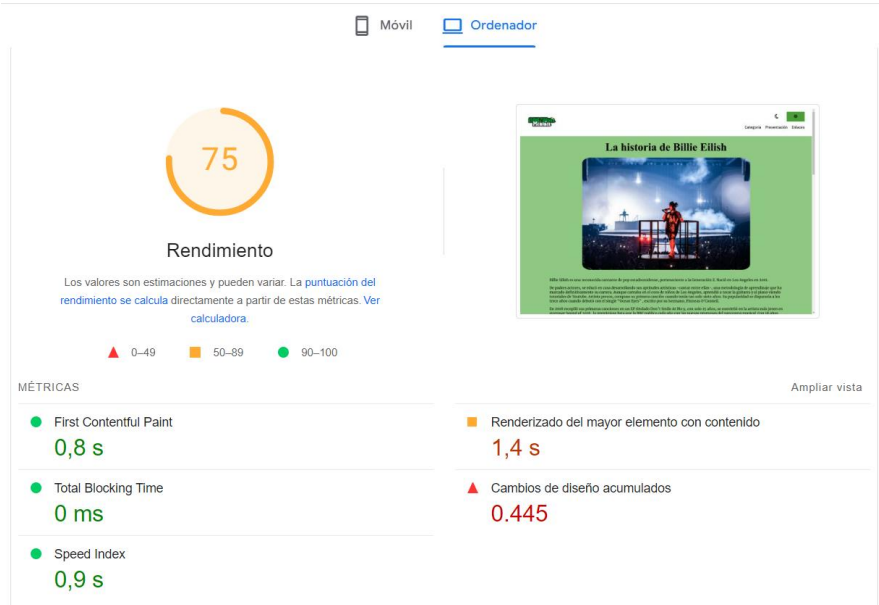
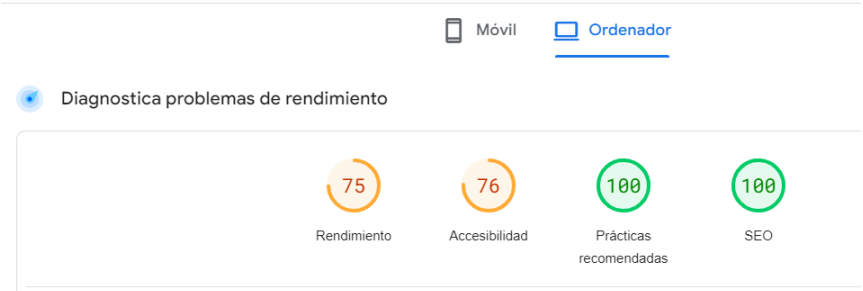


Móvil

Ordenador

DIAGNÓSTICOS
▲ Evitar cambios de diseño importantes — 4 cambios de diseño detectados
▲ Publica imágenes con formatos de próxima generación — Ahorro potencial de 65 KiB
▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado — Ahorro potencial de 1600 ms
▲ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 85 KiB
▲ Renderizado del mayor elemento con contenido — 3280 ms
■ Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos
○ Evita las animaciones no compuestas — 1 elemento animado encontrado
○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 120 ms
○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 277 KiB
○ Evita un tamaño excesivo de DOM — 82 elementos
○ Evita encadenar solicitudes críticas — Se han encontrado 6 cadenas
○ Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s
○ Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,4 s
○ Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms

- DETALLE:



MóvilOrdenador

▲	Evitar cambios de diseño importantes	— 2 cambios de diseño detectados
▲	Publica imágenes con formatos de próxima generación	— Ahorro potencial de 688 KiB
▲	Usa un tamaño adecuado para las imágenes	— Ahorro potencial de 878 KiB
▲	Renderizado del mayor elemento con contenido	— 1390 ms
▲	Elimina los recursos que bloqueen el renderizado	— Ahorro potencial de 460 ms
■	Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos	
■	Codifica las imágenes de forma eficaz	— Ahorro potencial de 5 KiB
○	El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve	— El documento raíz ha tardado 130 ms
○	Evita las animaciones no compuestas	— 1 elemento animado encontrado
○	Evita cargas útiles de red de gran tamaño	— Tamaño total: 1135 KiB
○	Evita un tamaño excesivo de DOM	— 90 elementos
○	Evita encadenar solicitudes críticas	— Se han encontrado 5 cadenas
○	Tiempo de ejecución de JavaScript	— 0,0 s
○	Minimiza el trabajo del hilo principal	— 0,1 s
○	Reducir el uso de código de terceros	— El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms

MóvilOrdenador

Descubre lo que experimentan tus usuarios reales

Diagnostica problemas de rendimiento

76

Rendimiento

76

Accesibilidad

100

Prácticas recomendadas

100

SEO

MóvilOrdenador

76

Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La puntuación del rendimiento se calcula directamente a partir de estas métricas. Ver [calculadora](#).

▲ 0-49

■ 50-89

● 90-100

La historia de Billie Eilish



First Contentful Paint

2,5 s

Total Blocking Time

0 ms

Speed Index

2,5 s

Renderizado del mayor elemento con contenido

2,5 s

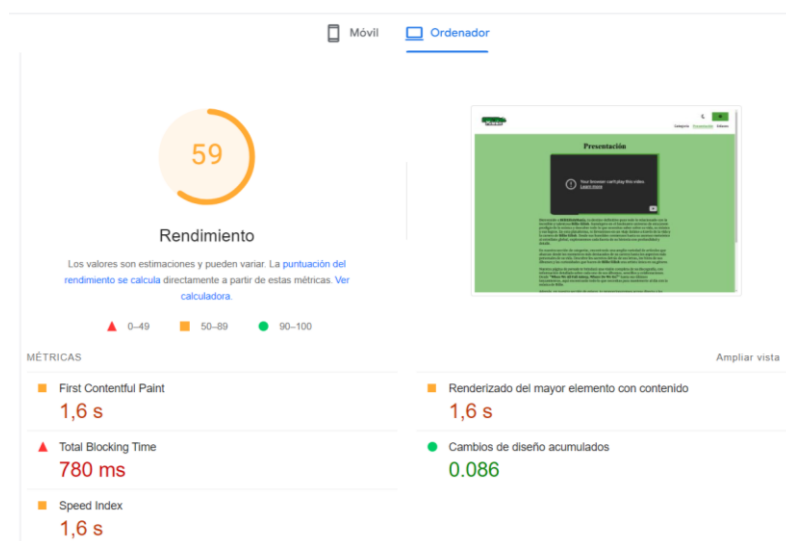
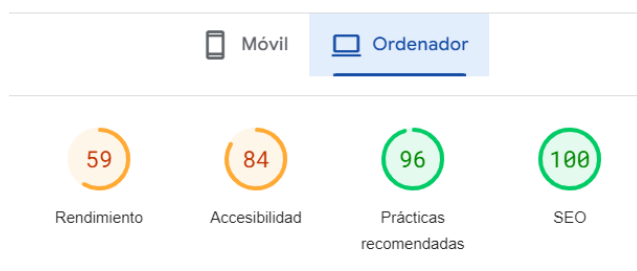
Cambios de diseño acumulados

0.366

HELENA RODRÍGUEZ CAGIDE

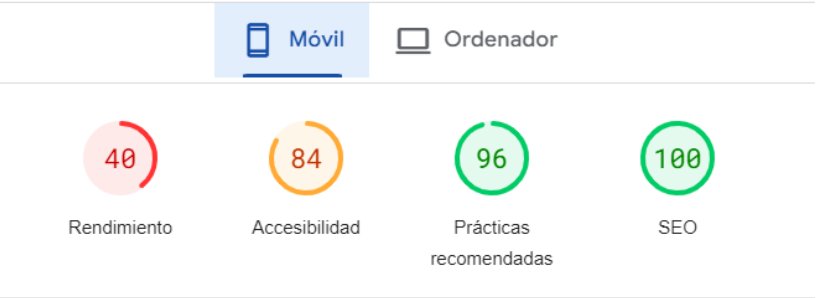
	Móvil	Ordenador
▲ Evitar cambios de diseño importantes	— 2 cambios de diseño detectados	
▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado	— Ahorro potencial de 1530 ms	
■ Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos		
■ Publica imágenes con formatos de próxima generación	— Ahorro potencial de 658 KiB	
■ Usa un tamaño adecuado para las imágenes	— Ahorro potencial de 829 KiB	
○ Evita las animaciones no compuestas	— 1 elemento animado encontrado	
○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve	— El documento raíz ha tardado 120 ms	
○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño	— Tamaño total: 1087 KiB	
○ Evita un tamaño excesivo de DOM	— 90 elementos	
○ Evita encadenar solicitudes críticas	— Se han encontrado 5 cadenas	
○ Tiempo de ejecución de JavaScript	— 0,0 s	
○ Minimiza el trabajo del hilo principal	— 0,7 s	
○ Reducir el uso de código de terceros	— El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms	
○ Renderizado del mayor elemento con contenido	— 2500 ms	
○ Evita tareas largas del hilo principal	— 2 tareas largas encontradas	

- PRESENTACIÓN:



MóvilOrdenador

▲	Algunos recursos de terceros se pueden cargar en diferido con una fachada	— 1 alternativa de fachada disponible
▲	Reduce el impacto del código de terceros	— El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 790 ms
▲	Reduce el contenido JavaScript que no se use	— Ahorro potencial de 608 KiB
▲	Renderizado del mayor elemento con contenido	— 1570 ms
▲	Reduce el contenido CSS que no se use	— Ahorro potencial de 45 KiB
■	Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos	
■	Publica recursos estáticos con una política de caché eficaz	— Se ha encontrado 1 recurso
■	Asegúrate de que el texto permanece visible mientras se carga la fuente web	
■	No usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento	
■	Elimina los recursos que bloqueen el renderizado	— Ahorro potencial de 0 ms
■	Usa un tamaño adecuado para las imágenes	— Ahorro potencial de 26 KiB
○	Minimiza el trabajo del hilo principal	— 1,7 s
○	Evita tareas largas del hilo principal	— 3 tareas largas encontradas
○	Tiempo de ejecución de JavaScript	— 1,3 s
○	Evitar cambios de diseño importantes	— 3 cambios de diseño detectados



	Móvil	Ordenador
▲ Minimiza el trabajo del hilo principal	— 6,9 s	
▲ Evitar cambios de diseño importantes	— 1 cambio de diseño detectado	
▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado	— Ahorro potencial de 450 ms	
▲ Renderizado del mayor elemento con contenido	— 3740 ms	
▲ Algunos recursos de terceros se pueden cargar en diferido con una fachada	— 1 alternativa de fachada disponible	
▲ Reduce el contenido CSS que no se use	— Ahorro potencial de 45 KiB	
▲ Reduce el contenido JavaScript que no se use	— Ahorro potencial de 611 KiB	
▲ Reduce el tiempo de ejecución de JavaScript	— 4,8 s	
▲ Reduce el impacto del código de terceros	— El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 3950 ms	
■ Los elementos de imagen no tienen <code>width</code> y <code>height</code> explícitos		
■ Publica recursos estáticos con una política de caché eficaz	— Se ha encontrado 1 recurso	
■ Asegúrate de que el texto permanece visible mientras se carga la fuente web		
■ No usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento		
■ Usa un tamaño adecuado para las imágenes	— Ahorro potencial de 25 KiB	
○ Evita tareas largas del hilo principal	— 10 tareas largas encontradas	

ENLACES

	Móvil	Ordenador
	100	83
Rendimiento		
Accesibilidad		
Prácticas recomendadas	100	
SEO	100	

Móvil

Ordenador

100

Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La [puntuación del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)

▲ 0-49

■ 50-89

● 90-100

MÉTRICAS

● First Contentful Paint

0,7 s

● Total Blocking Time

0 ms

● Speed Index

0,7 s

Enlaces

Categoría

2022

Proveniencia

Cursada en 2022

Imágenes

Cursada en 2022

● Renderizado del mayor elemento con contenido

0,7 s

● Cambios de diseño acumulados

0.011

Ampliar vista

Móvil

Ordenador

Mostrar advertencias relacionadas con...

DIAGNÓSTICOS

▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado — Ahorro potencial de 480 ms

■ Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos

■ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 26 KiB

○ Evitar cambios de diseño importantes — 1 cambio de diseño detectado

○ Evita las animaciones no compuestas — 1 elemento animado encontrado

○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 110 ms

○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 95 KiB

○ Evita un tamaño excesivo de DOM — 58 elementos

○ Evita encadenar solicitudes críticas — Se han encontrado 6 cadenas

○ Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s

○ Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,1 s

○ Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms

○ Renderizado del mayor elemento con contenido — 690 ms

Móvil

Ordenador

94

Rendimiento

83

Accesibilidad

96

Prácticas recomendadas

100

SEO

Móvil

Ordenador

SI

FCP

CLS

94

LCP

TBT

Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La puntuación del rendimiento se calcula directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100

Ampliar vista

Enlaces

Categoría

Descripción

Presentación

Imágenes

MÉTRICAS

■ First Contentful Paint

2,4 s

● Total Blocking Time

0 ms

● Speed Index

2,4 s

● Renderizado del mayor elemento con contenido

2,4 s

● Cambios de diseño acumulados

0.048

	Móvil	Ordenador
DIAGNÓSTICOS		
▲	Elimina los recursos que bloqueen el renderizado — Ahorro potencial de 1590 ms	
■	Los elementos de imagen no tienen <code>width</code> y <code>height</code> explícitos	
■	Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 25 KiB	
○	Evitar cambios de diseño importantes — 3 cambios de diseño detectados	
○	El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 130 ms	
○	Evita las animaciones no compuestas — 1 elemento animado encontrado	
○	Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 95 KiB	
○	Evita un tamaño excesivo de DOM — 58 elementos	
○	Evita encadenar solicitudes críticas — Se han encontrado 6 cadenas	
○	Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s	
○	Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,4 s	
○	Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms	
○	Renderizado del mayor elemento con contenido — 2410 ms	
○	Evita tareas largas del hilo principal — 1 tarea larga encontrada	

2. Análisis de las mejoras de rendimiento aplicadas sobre tu web.

A continuación, aporoto de forma genérica (tanto en formato móvil como en ordenador) las propuestas de mejoras de rendimiento de mi web.

- Las propuestas que se repiten en todas las páginas son:
 1. Evitar cambios de diseño importantes.
 2. Elimina los recursos que bloqueen el renderizado
 3. Publica imágenes con formatos de próxima generación
 4. Usa un tamaño adecuado para las imágenes
 5. Los elementos de imagen no tienen `width` y `height` explícitos
 6. Renderizado del mayor elemento con contenido
- En la portada:
 1. Precargar la imagen de renderizado del mayor elemento con contenido.
- En detalle:
 1. Codifica las imágenes de forma eficaz
- En presentación
 1. Minimiza el trabajo del hilo principal
 2. Algunos recursos de terceros se pueden cargar en diferido con una fachada
 3. Reduce el impacto del código de terceros

4. Reduce el tiempo de ejecución de JavaScript y CSS
5. Reduce el contenido JavaScript que no se use
6. Publica recursos estáticos con una política de caché eficaz
7. Asegúrate de que el texto permanece visible mientras se carga la fuente web
8. No usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento

- **INFORME SEGUNDA ITERACIÓN:**

1. **Mejoras en la puntuación de rendimiento y cambios respecto a la primera.**

En las propuestas más genéricas se han implementado las siguientes mejoras:

- Se han eliminado los recursos que bloqueaban el renderizado, en este caso se ha aplicado un preload a las fuentes de Google.
- Se han pasado las imágenes a formatos de próxima generación, en este caso a formato Webp, lo que ha causado también una mejora en su tamaño.
- Se ha aplicado width y height explícitos a todas las imágenes menos las que ya tenían aplicadas técnicas de imágenes responsive, ya que si no se perdía esta técnica y se estropeaba su diseño.
- En la portada se ha precargado la imagen principal para mejorar el renderizado del mayor elemento con contenido.
- En todas las páginas de las webs se advertía sobre usar un tamaño adecuado para las imágenes, esta mejora no se ha implementado porque al probar la herramienta de compresión en alguna imagen noté una gran diferencia de calidad y, teniendo en cuenta el mínimo ahorro de potencial si implementase dicha mejora, decidí que no sería rentable.
- También en todas las páginas se advierte sobre evitar cambios de diseño importantes, en ella no he sabido realmente cómo poder solucionarlo ya que, aunque aplicase los consejos del PSI, seguía apareciendo en el informe.
- Todas las sugerencias de la página **presentación** eran por la carga del vídeo de Youtube añadido, por lo que he buscado otro vídeo que concordase con el estilo de la web y sin copyright, lo he descargado para añadirlo a la web y poder tener un mayor control sobre la carga y renderizado, ya que el vídeo proveniente de otra web hacía que tuviera un menor control.
- **En la portada:**

En formato ordenador, se ha pasado de una puntuación del 97% de rendimiento al 98% quedando únicamente vigente la advertencia de usar un tamaño adecuado en las imágenes.

En formato móvil, el rendimiento ha bajado, teniendo en un primer momento un 91% y una vez realizados los cambios, un 86%. Aunque tiene un menor número de advertencias con respecto a la primera. Esto es debido a que el renderizado del mayor elemento con contenido en formato móvil no funciona igual y advierte de que ésta se carga en diferido.

- **En categoría:**

En formato ordenador, el rendimiento ha bajado, se ha pasado de una puntuación del 88% de rendimiento al 85% quedando vigentes las advertencias de usar un tamaño adecuado en las imágenes, la de añadir width y height a las imágenes, ya que como en ellas he aplicado técnicas responsive no lo he considerado necesario debido a que ya ajustan su tamaño en función al tipo de formato de pantalla y también se advierte de que la imagen del renderizado del mayor elemento con contenido se carga en diferido.

En formato móvil, el rendimiento ahora es mayor, teniendo en un primer momento un 75% y una vez realizados los cambios, un 79%. En él siguen vigentes las mismas advertencias que en el formato ordenador.

- **En detalle:**

En formato ordenador, se ha pasado de una puntuación del 75% de rendimiento al 79% quedando vigentes las advertencias de usar un tamaño adecuado en las imágenes, la de añadir width y height a las imágenes, ya que en esta página también se han aplicado técnicas responsive y usar un tamaño adecuado.

En formato móvil, el porcentaje no ha variado, se mantiene en un 76%. Cuenta con las mismas proposiciones de mejora que en el formato ordenador.

- **En presentación:**

En formato ordenador, se ha pasado de una puntuación del 59% de rendimiento al 96% quedando únicamente vigente la advertencia de usar un tamaño adecuado en las imágenes y evitar cargas útiles de red de gran tamaño.

En formato móvil, la puntuación era en un primer momento de un 40% y una vez realizados los cambios, un 84%. Cuenta con las mismas

advertencias que en ordenador añadiendo la de renderizado del mayor elemento con contenido.

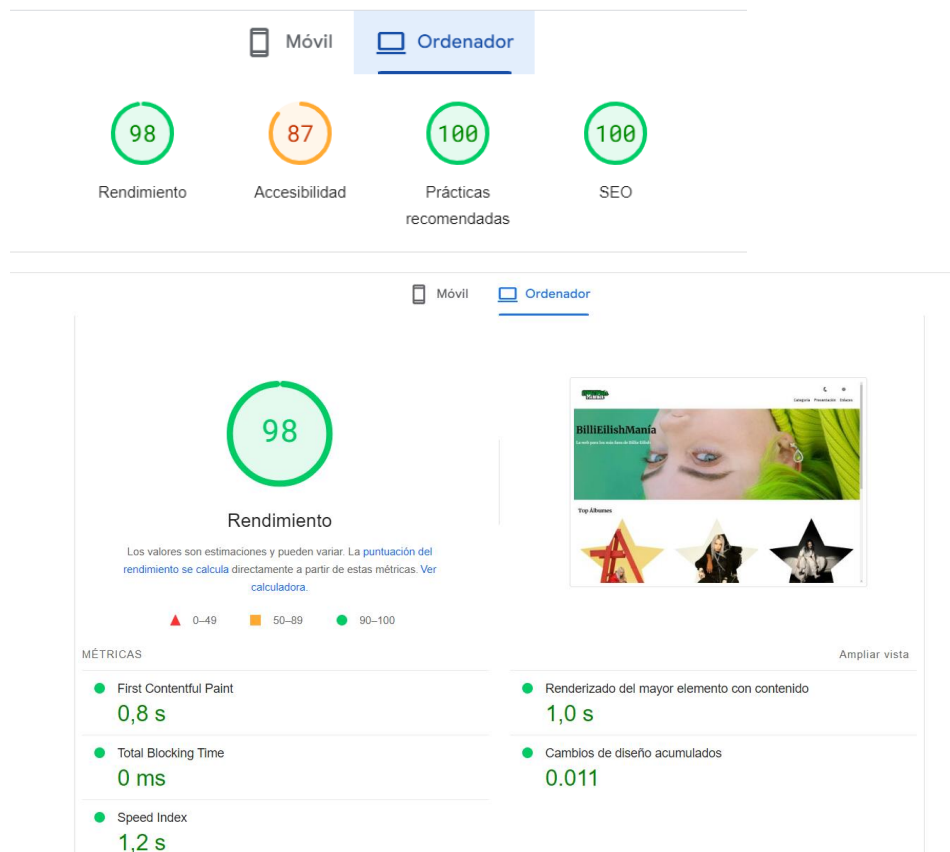
En este caso, el mayor problema era la carga de un elemento de vídeo en la página YouTube, que consumía y renderizaba mucho los recursos, por ello, al cambiarlo por un vídeo propio y añadirlo de forma local, se ha visto reflejado favorablemente en la puntuación.

- **En enlaces:**

En ambos formatos, tanto en ordenador como en móvil el porcentaje no ha variado, en ordenador un 100% y en móvil un 94%. La única advertencia más alarmante que PSI indica es la de usar un tamaño adecuado para las imágenes.

2. Captura PSI, puntuación de rendimiento, Core Web Vitals y propuestas de mejora (adjunta en la documentación solo las capturas que tengan información relevante y no duplicada).

- **PORTADA:**



DIAGNÓSTICOS

▲ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 97 KIB	▼
○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 140 ms	▼
○ Evitar cambios de diseño importantes — 1 cambio de diseño detectado	▼
○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 675 KIB	▼
○ Evita un tamaño excesivo de DOM — 74 elementos	▼
○ Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena	▼
○ Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s	▼
○ Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,1 s	▼
○ Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms	▼
○ Renderizado del mayor elemento con contenido — 960 ms	▼

Consulta más información sobre el rendimiento de tu aplicación. Estos datos no [afectan directamente](#) a la puntuación del rendimiento.



Móvil



Ordenador



Rendimiento



Accesibilidad



Prácticas
recomendadas



SEO



Móvil



Ordenador



Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La [puntuación del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)



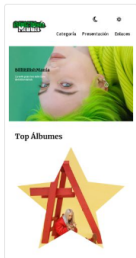
0-49



50-89



90-100



MÉTRICAS

■ First Contentful Paint

2,5 s

● Total Blocking Time

0 ms

● Speed Index

2,5 s

■ Renderizado del mayor elemento con contenido

3,7 s

● Cambios de diseño acumulados

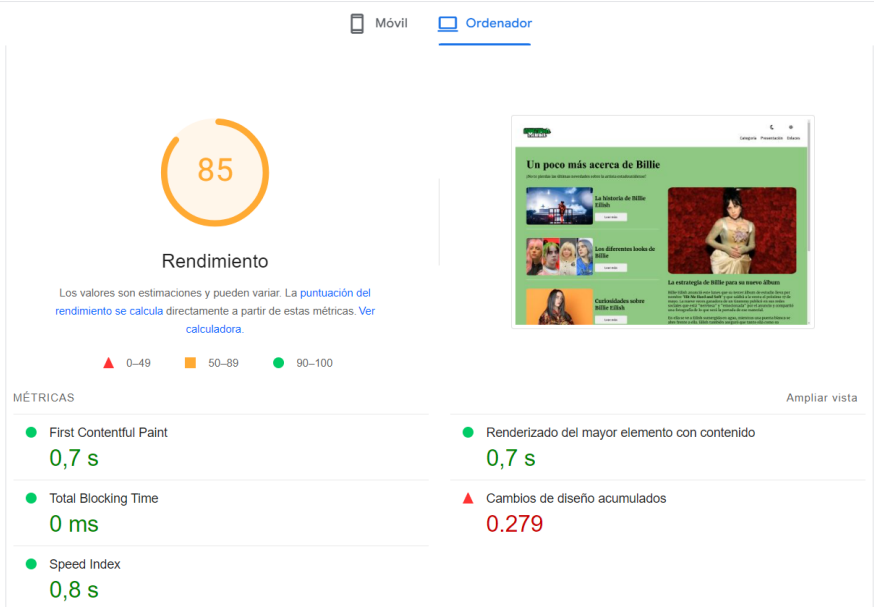
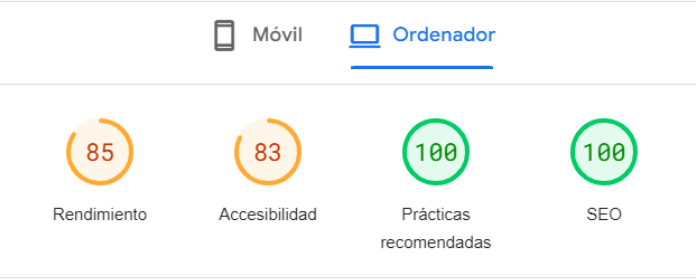
0.04

Móvil

Ordenador

DIAGNÓSTICOS	
▲	La imagen del renderizado del mayor elemento con contenido se ha cargado en diferido
▲	Renderizado del mayor elemento con contenido — 3710 ms
▲	Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 65 KiB
○	Evitar cambios de diseño importantes — 1 cambio de diseño detectado
○	El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 110 ms
○	Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 675 KiB
○	Evita un tamaño excesivo de DOM — 74 elementos
○	Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena
○	Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s
○	Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,3 s
○	Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
○	Evita tareas largas del hilo principal — 2 tareas largas encontradas

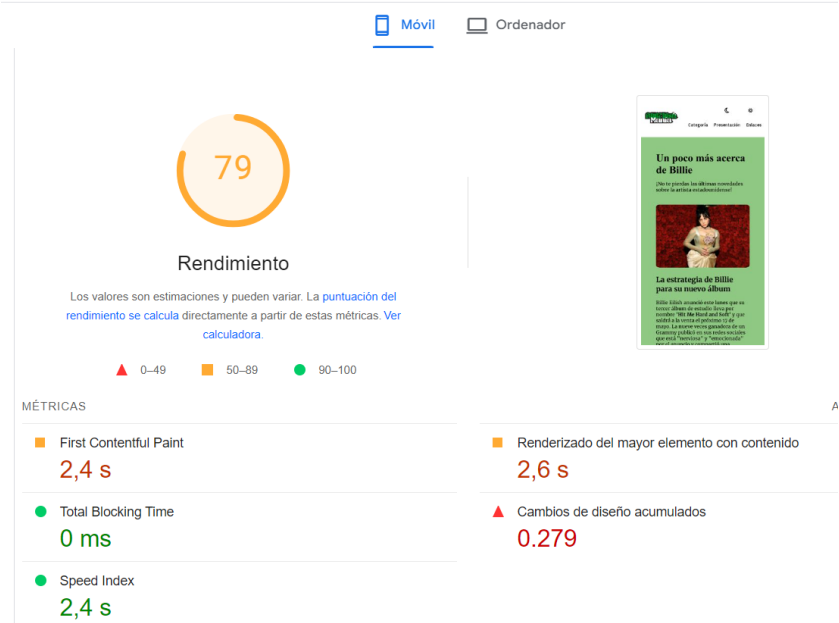
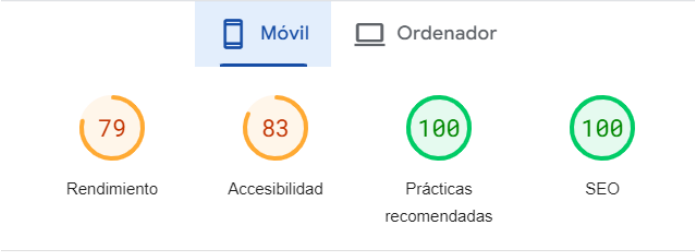
- CATEGORÍA



Móvil

Ordenador

DIAGNÓSTICOS	
▲	Evitar cambios de diseño importantes — 5 cambios de diseño detectados
▲	La imagen del renderizado del mayor elemento con contenido se ha cargado en diferido
■	Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos
■	Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 18 KiB
○	El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 120 ms
○	Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 140 KiB
○	Evita un tamaño excesivo de DOM — 82 elementos
○	Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena
○	Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s
○	Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,1 s
○	Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
○	Renderizado del mayor elemento con contenido — 680 ms

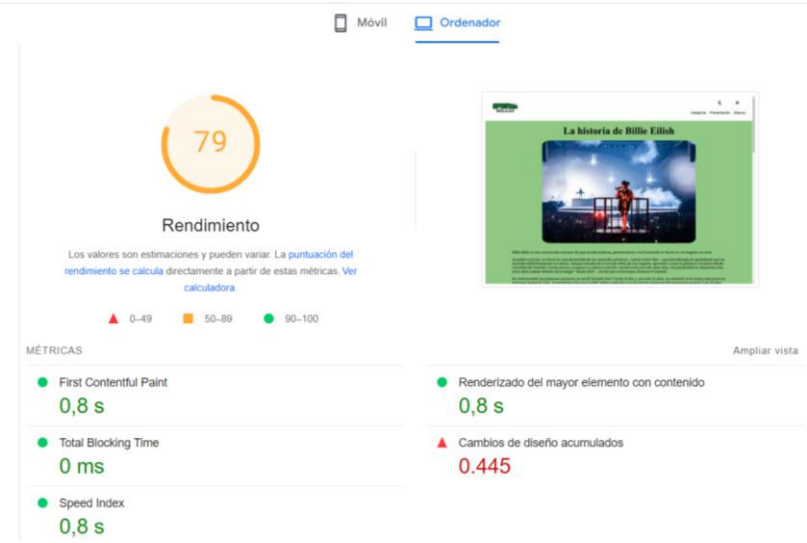


MóvilOrdenador

Mostrar auditorías relacionadas con:

DIAGNÓSTICOS
▲ Evitar cambios de diseño importantes — 3 cambios de diseño detectados
▲ La imagen del renderizado del mayor elemento con contenido se ha cargado en diferido
▲ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 61 KiB
▲ Renderizado del mayor elemento con contenido — 2590 ms
■ Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos
○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 100 ms
○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 232 KiB
○ Evita un tamaño excesivo de DOM — 82 elementos
○ Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena
○ Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s
○ Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,4 s
○ Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
○ Evita tareas largas del hilo principal — 1 tarea larga encontrada

- DETALLE



Móvil

Ordenador

Mostrar auditorías relacionadas con

DIAGNÓSTICOS

▲ Evitar cambios de diseño importantes — 2 cambios de diseño detectados

■ Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos

■ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 708 KiB

○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 120 ms

○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 934 KiB

○ Evita un tamaño excesivo de DOM — 90 elementos

○ Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena

○ Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s

○ Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,1 s

○ Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms

○ Renderizado del mayor elemento con contenido — 770 ms

Móvil

Ordenador

76

Rendimiento

76

Accesibilidad

96

Prácticas recomendadas

100

SEO

Móvil

Ordenador

76

Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La puntuación del rendimiento se calcula directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

Ami

La historia de Billie Eilish

Billie Eilish es una reconocida cantante de pop estadounidense, perteneciente a la generación Z. Nació en Los Ángeles en 2001.

En 2017, publicó su primer álbum, "When the Party's Over", que se convirtió en un éxito de ventas. Su música se caracteriza por su estilo único y su voz distintiva.

MÉTRICAS

■ First Contentful Paint2,5 s

● Total Blocking Time0 ms

● Speed Index2,5 s

● Renderizado del mayor elemento con contenido2,5 s

▲ Cambios de diseño acumulados0.366

	Móvil	Ordenador	Mostrar auditorías relacionadas con
DIAGNÓSTICOS			
▲	Evitar cambios de diseño importantes — 2 cambios de diseño detectados		
■	Los elementos de imagen no tienen <code>width</code> y <code>height</code> explícitos		
■	Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 570 KiB		
○	El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 110 ms		
○	Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 893 KiB		
○	Evita un tamaño excesivo de DOM — 90 elementos		
○	Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena		
○	Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s		
○	Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,4 s		
○	Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms		
○	Renderizado del mayor elemento con contenido — 2460 ms		
○	Evita tareas largas del hilo principal — 1 tarea larga encontrada		

- PRESENTACIÓN

Móvil

Ordenador

96

Rendimiento

90

Accesibilidad

100

Prácticas recomendadas

100

SEO

Móvil

Ordenador

96

Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La [puntuación del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)

▲ 0–49

■ 50–89

● 90–100

MÉTRICAS

Ampliar vista

● First Contentful Paint

0,7 s

● Total Blocking Time

0 ms

● Speed Index

0,9 s

● Renderizado del mayor elemento con contenido

0,7 s

■ Cambios de diseño acumulados

0.113

DIAGNÓSTICOS

- ▲ Evitar cambios de diseño importantes — 2 cambios de diseño detectados
- Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 18 KiB
- Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 14.231 KiB
- Evita las animaciones no compuestas — 1 elemento animado encontrado
- El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 90 ms
- Evita un tamaño excesivo de DOM — 66 elementos
- Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena
- Tiempo de ejecución de JavaScript — 0,0 s
- Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,4 s
- Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
- Renderizado del mayor elemento con contenido — 690 ms



Rendimiento



Accesibilidad



Prácticas
recomendadas



SEO



Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La [puntuación del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



MÉTRICAS

■ First Contentful Paint
2,6 s

● Total Blocking Time
0 ms

● Speed Index
2,6 s

■ Renderizado del mayor elemento con contenido
2,6 s

■ Cambios de diseño acumulados
0.184

Móvil

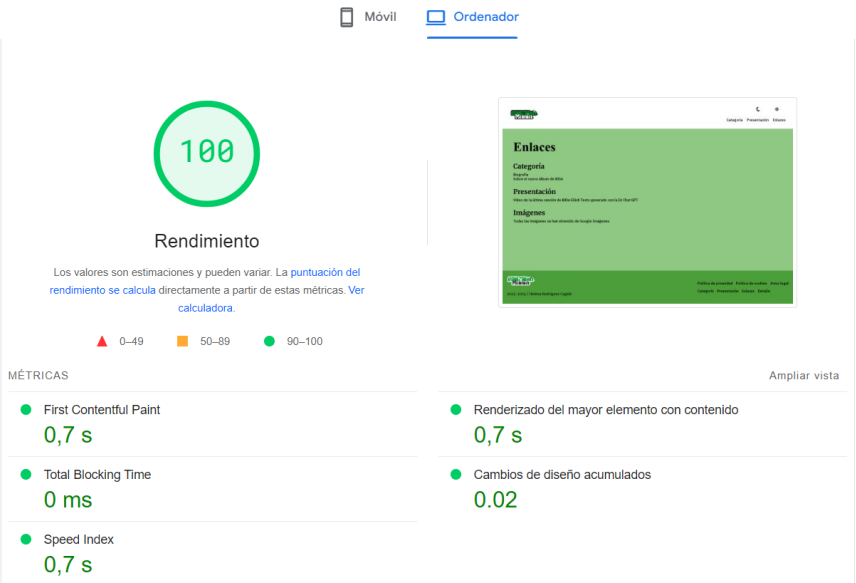
Ordenador

DIAGNÓSTICOS

▲	Evitar cambios de diseño importantes	— 2 cambios de diseño detectados
▲	Renderizado del mayor elemento con contenido	— 2620 ms
■	Usa un tamaño adecuado para las imágenes	— Ahorro potencial de 16 KiB
■	Evita cargas útiles de red de gran tamaño	— Tamaño total: 14.231 KiB
○	Evita las animaciones no compuestas	— 1 elemento animado encontrado
○	El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve	— El documento raíz ha tardado 110 ms
○	Evita un tamaño excesivo de DOM	— 66 elementos
○	Evita encadenar solicitudes críticas	— Se ha encontrado 1 cadena
○	Tiempo de ejecución de JavaScript	— 0,0 s
○	Minimiza el trabajo del hilo principal	— 1,4 s
○	Reducir el uso de código de terceros	— El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
○	Evita tareas largas del hilo principal	— 1 tarea larga encontrada

Consulta esta información sobre el rendimiento de tu aplicación. Estas datos se [calculan directamente](#) a la experiencia del navegador.

- ENLACES



DIAGNÓSTICOS

- Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 18 KiB
- El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 140 ms
- Evitar cambios de diseño importantes — 2 cambios de diseño detectados
- Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 70 KiB
- Evita un tamaño excesivo de DOM — 59 elementos
- Evita encadenar solicitudes críticas — Se ha encontrado 1 cadena
- Minimiza el trabajo del hilo principal — 0,1 s
- Reducir el uso de código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
- Renderizado del mayor elemento con contenido — 650 ms



Móvil



Ordenador



Rendimiento



Accesibilidad



Prácticas
recomendadas



SEO



Móvil



Ordenador



Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La [puntuación del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



MÉTRICAS

- First Contentful Paint

2,4 s

- Total Blocking Time

0 ms

- Speed Index

2,4 s

- Renderizado del mayor elemento con contenido

2,4 s

- Cambios de diseño acumulados

0.048

<div> <div>Móvil</div> <div>Ordenador</div> </div> <div>Mostrar auditorías relacionadas con</div>	
DIAGNÓSTICOS	
■ Usa un tamaño adecuado para las imágenes	— Ahorro potencial de 16 KiB
○ Evitar cambios de diseño importantes	— 2 cambios de diseño detectados
○ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve	— El documento raíz ha tardado 110 ms
○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño	— Tamaño total: 70 KiB
○ Evita un tamaño excesivo de DOM	— 59 elementos
○ Evita encadenar solicitudes críticas	— Se ha encontrado 1 cadena
○ Tiempo de ejecución de JavaScript	— 0,0 s
○ Minimiza el trabajo del hilo principal	— 0,2 s
○ Reducir el uso de código de terceros	— El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 0 ms
○ Renderizado del mayor elemento con contenido	— 2410 ms

3. Análisis de las mejoras de rendimiento aplicadas sobre tu web.

- **Mejoras generales:** Generalmente, se ha mejorado mucho en todos los aspectos en todas las páginas, el tiempo de carga ha disminuido en la mayor parte de ellas, el peso total y transferido una vez realizados los cambios es bastante menor que antes y la cantidad de recursos que contiene la página también es menor.
- **PORTADA:** en ella el tiempo de carga medio ha bajado de 9,9 segundos a 7,41 segundos. El peso total en un primer momento era de 996,06kb y el transferido de 951,95kb, esto ha bajado aproximadamente 200kb, siendo ahora el peso total de 768,93kb y 722,22kb el transferido. La cantidad de recursos que contiene la página ha disminuido de 18 a 17.
- **CATEGORÍA:** en ella el tiempo de carga medio se mantiene más o menos igual, primeramente era de 2,56 segundos y ahora es de 2,61 segundos. El peso total en un primer momento era de 327,62kb y el transferido de 271,83kb, esto ha bajado aproximadamente 100kb, siendo ahora el peso total de 297,27kb y 241,05kb el transferido. La cantidad de recursos que contiene la página ha disminuido de 16 a 15.
- **DETALLE:** en ella el tiempo de carga medio ha bajado de 11,66 segundos a 7,38 segundos. El peso total en un primer momento era de 1,18gb y el transferido de 1,13gb, esto ha bajado aproximadamente 300kb, siendo ahora el peso total de 806,7kb y 750,34kb el transferido. La cantidad de recursos que contiene la página ha disminuido de 16 a 12.

- **PRESENTACIÓN:** en ella el tiempo de carga medio ha aumentado de 13,46 segundos a 38,7 segundos. El peso total en un primer momento era de 3,91gb y el transferido de 1,29gb, esto ha bajado aproximadamente 3gb, siendo ahora el peso total de 162,49kb y 107,94kb el transferido. La cantidad de recursos que contiene la página ha disminuido de 23 a 13.
- **ENLACES:** en ella el tiempo de carga medio ha bajado de 1,45 segundos a 620 milisegundos. El peso total en un primer momento era de 167,15kb y el transferido de 115,16kb, esto ha bajado, siendo ahora el peso total de 141,18kb y 86,99kb el transferido. La cantidad de recursos que contiene la página ha disminuido de 11 a 10.