



Universitat
Oberta
de Catalunya

**M4.255 -
Desenvolupament
front-end avançat
aula 1
PAC 5.**

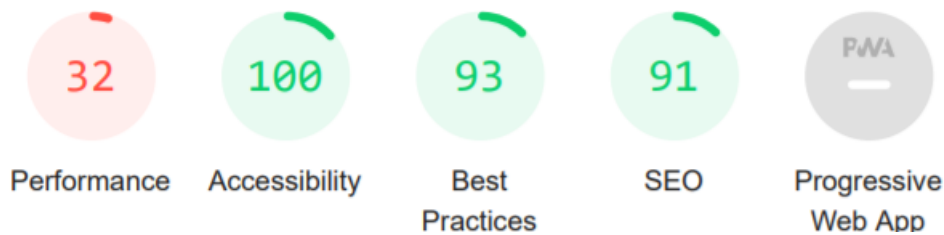
Alumne: Gerard Vidal Gonzalez

Data: 30/12/2021

1. Ejercicio Informe de Lighthouse de Google Chrome

El informe de Lighthouse se ha generado desde el apartado de desarrolladores de Google Chrome, opción para dispositivos móviles.

En el primer vistazo, la información que podemos extraer es que no cumplimos las expectativas de rendimiento, ya que se encuentran en un 32% de lo que Google considera como una web correcta.














La segunda característica más destacable es que actualmente nuestro proyecto no se considera una web App progresiva.

Los demás aspectos, que son la accesibilidad, buenas prácticas y SEO, se cumplen en alta medida.

Profundizando un poco más en los defectos de rendimiento, nos encontramos que la primera carga de contenido “First Contentful Paint” se realiza a los 19,9s, la velocidad del índice 19,9s, última carga de contenido 22,1s y el inicio de interacción con el usuario a los 21,6s. Estos tiempos de carga están por debajo de los que Google considera aceptables para una página web. Posteriormente se nos recomienda algunas acciones para reducir nuestros tiempos de carga:

Opportunities — These suggestions can help your page load faster. They don't directly affect the Performance score.		
Opportunity		Estimated Savings
▲ Enable text compression	<div></div>	15.24 s
▲ Minify JavaScript	<div></div>	8.1 s
▲ Reduce unused JavaScript	<div></div>	7.14 s
▲ Remove duplicate modules in JavaScript bundles	<div></div>	1.89 s
▲ Eliminate render-blocking resources	<div></div>	1.56 s
▲ Reduce unused CSS	<div></div>	1.05 s
■ Preconnect to required origins	<div></div>	0.31 s
■ Minify CSS	<div></div>	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	— 7 resources found	
■ Minimize main-thread work	— 3.9 s	
■ Avoid enormous network payloads	— Total size was 3,839 KiB	
■ Reduce JavaScript execution time	— 2.0 s	

Por último, para considerar que nuestro proyecto es una Web APP progresiva, nos recomienda las siguientes acciones:

	Installable
	Web app manifest or service worker do not meet the installability requirements — 1 reason
	PWA Optimized
	Does not register a service worker that controls page and start_url
	Redirects HTTP traffic to HTTPS
	Is not configured for a custom splash screen Failures: No manifest was fetched.
	Does not set a theme color for the address bar. Failures: No manifest was fetched, No ` <meta >`="" found.<="" name="theme-color" tag="" td=""/>
	Content is sized correctly for the viewport
	Has a <code><meta name="viewport"></code> tag with <code>width</code> or <code>initial-scale</code>
	Does not provide a valid <code>apple-touch-icon</code>
	Manifest doesn't have a maskable icon No manifest was fetched