# ÍNDICE

[ÍNDICE 1](#_Toc42791637)

[1 REPOSITORIO GIT Y SINCRONIZACIÓN CON NETLIFY 2](#_Toc42791638)

[2 TEST GOOGLE PAGESPEED INSIGHTS 2](#_Toc42791639)

[2.1 PÁGINA INICIO 2](#_Toc42791640)

[2.2 LENGUAJES DEL FRONT-END 3](#_Toc42791641)

[2.3 HTML 4](#_Toc42791642)

[2.4 JAVASCRIPT 4](#_Toc42791643)

[2.5 MODULE BUNDLERS 6](#_Toc42791644)

[2.6 WEBPACK 6](#_Toc42791645)

[3 TABLA DE TIEMPOS REGULAR 2G 7](#_Toc42791646)

[4 PREGUNTAS 8](#_Toc42791647)

[4.1 Describe, de forma esquemática, cuáles son las principales fases de renderizado de una web. 8](#_Toc42791648)

[4.2 Desde un punto de vista de rendimiento, ¿tiene más sentido situar los tags STYLE dentro del HEAD de la web, o dentro del FOOTER? Y desde el punto de vista del desarrollador, ¿cuáles son los compromisos que ello implica? 8](#_Toc42791649)

[4.3 ¿Y en el caso de los elementos SCRIPT? 8](#_Toc42791650)

[4.4 ¿Qué diferencia hay entre los valores de las columnas "transferred" y "Size" en la pestaña Network de las herramientas de desarrollo de Firefox Developer Edition? ¿Qué otras columnas son útiles para las personas encargadas de mejorar el rendimiento web? 8](#_Toc42791651)

# REPOSITORIO GIT Y SINCRONIZACIÓN CON NETLIFY

Para esta práctica he clonado el repositorio git de la PEC2 y he hecho las modificaciones pertinentes para conseguir su optimización a partir de los resultados obtenidos en Google PageSpeed Insights. Este nuevo repositorio lo he enlazado con una nueva dirección en Netlify.

El enlace al repositorio de GitHub es el siguiente:

<https://github.com/nuri1995/pec3>

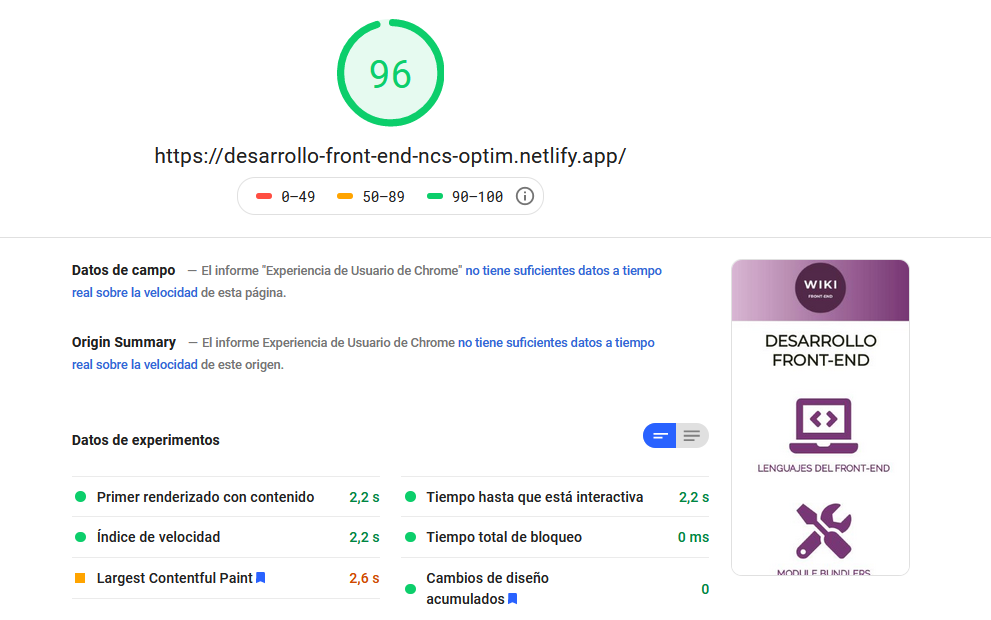
El siguiente vínculo enlaza a la página web publicada desde Netlify:

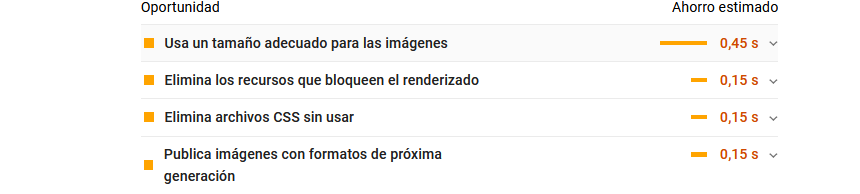
https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/

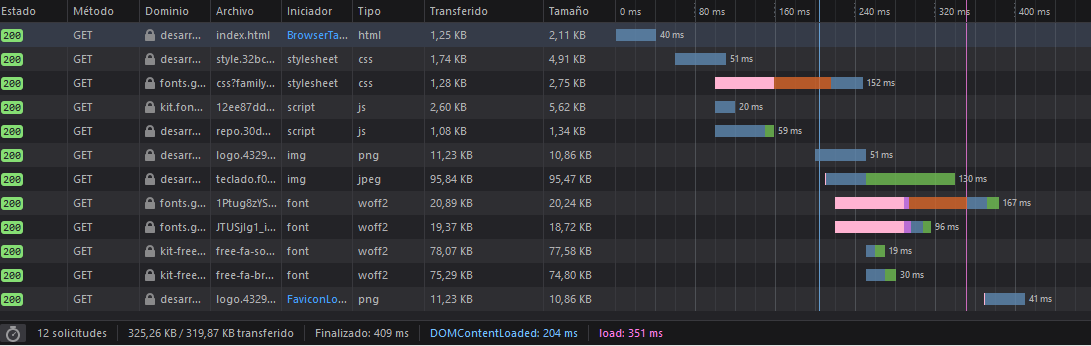
# TEST GOOGLE PAGESPEED INSIGHTS

## PÁGINA INICIO

URL: https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/



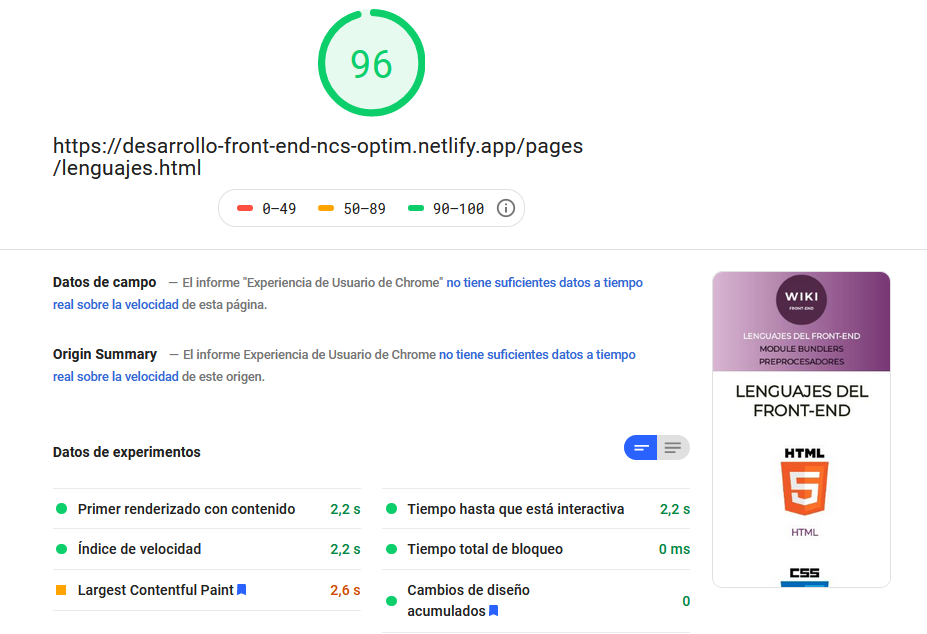


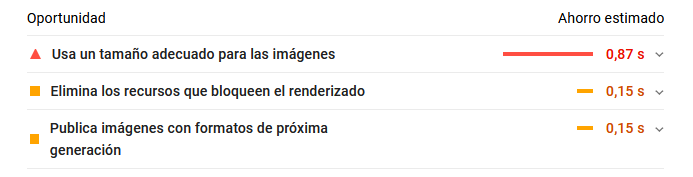


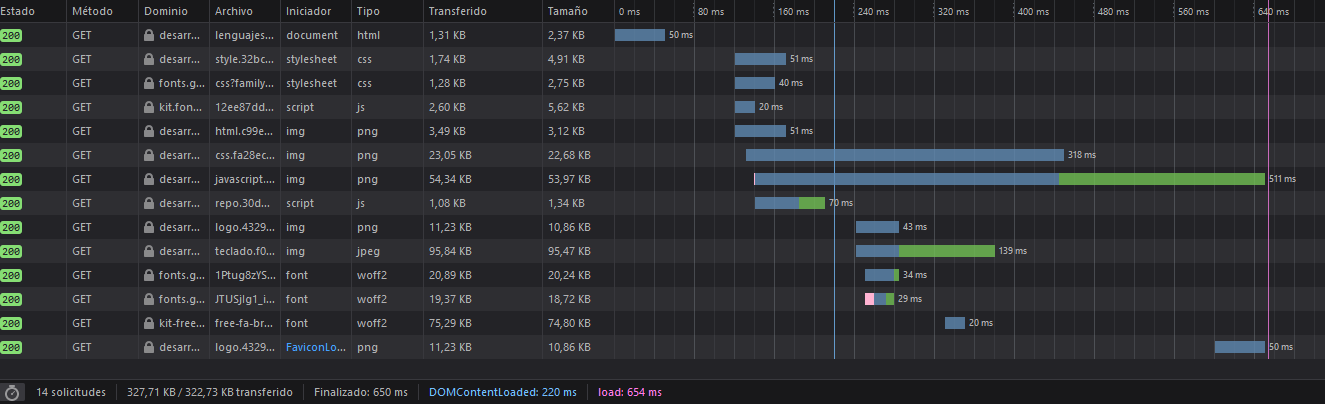
Primeramente, se ha corregido el tamaño de las imágenes del logo y del pie de página.

## LENGUAJES DEL FRONT-END

URL: https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/lenguajes.html

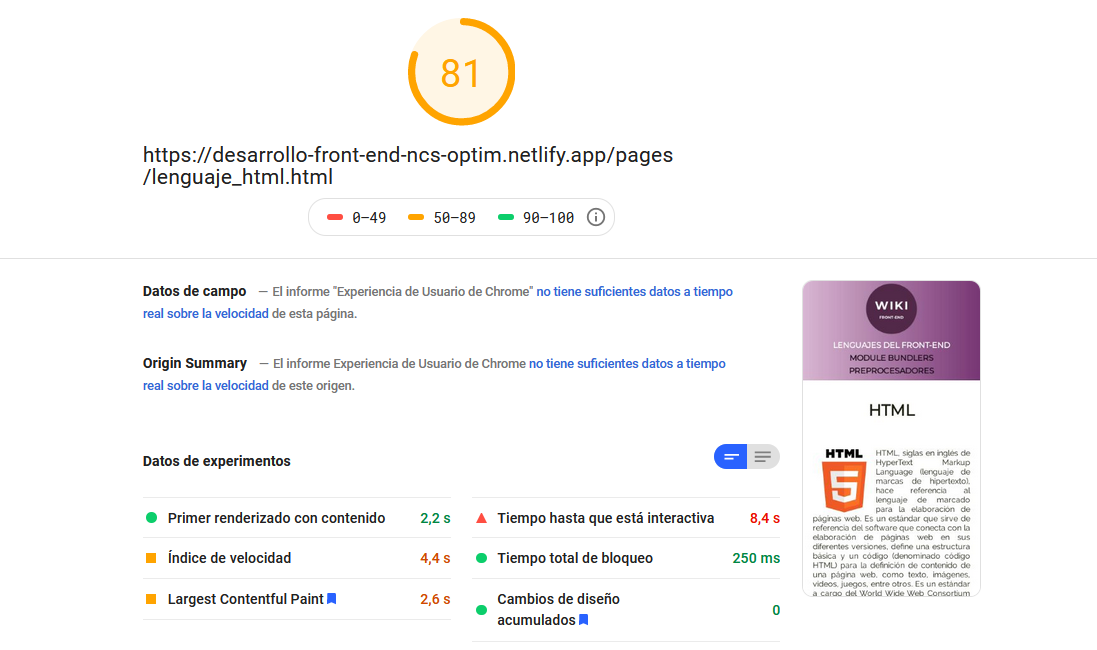




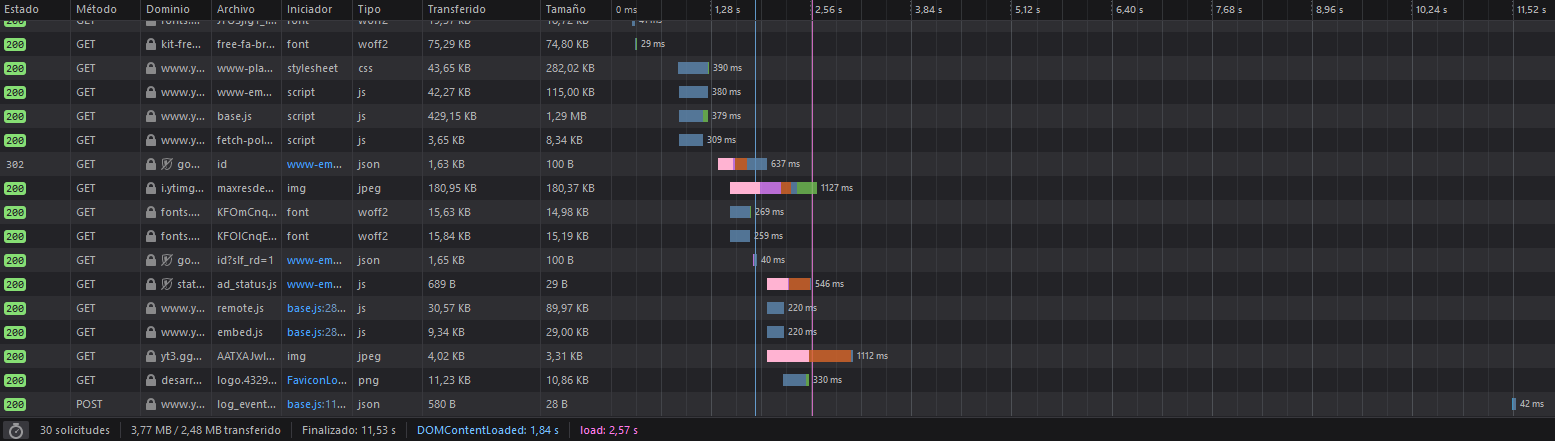


## HTML

URL: https://desarrollo-front-end-ncs-Optim.netlify.app/pages/lenguaje\_html.html

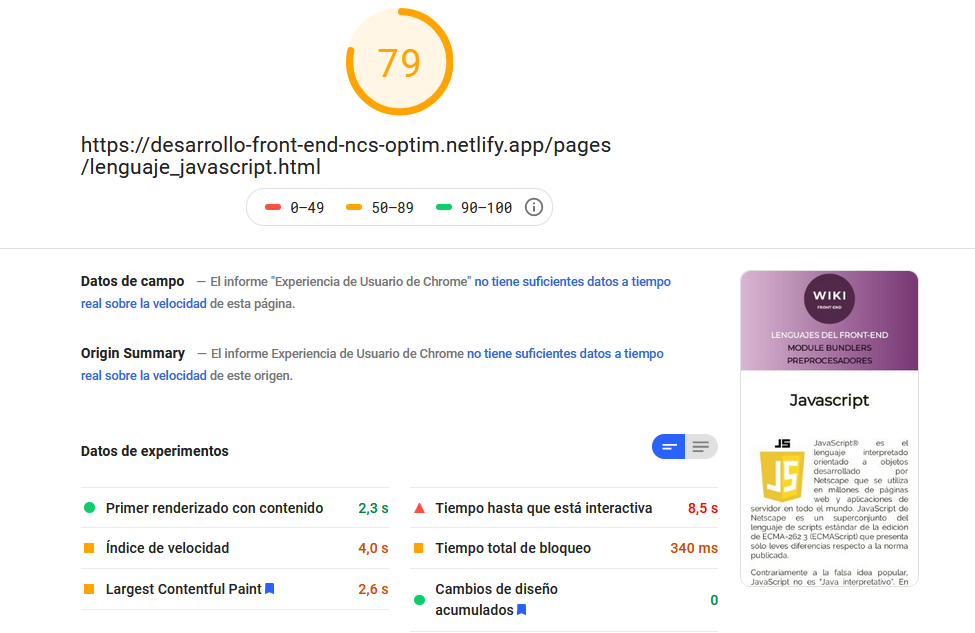






## JAVASCRIPT

URL: https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/lenguaje\_javascript.html

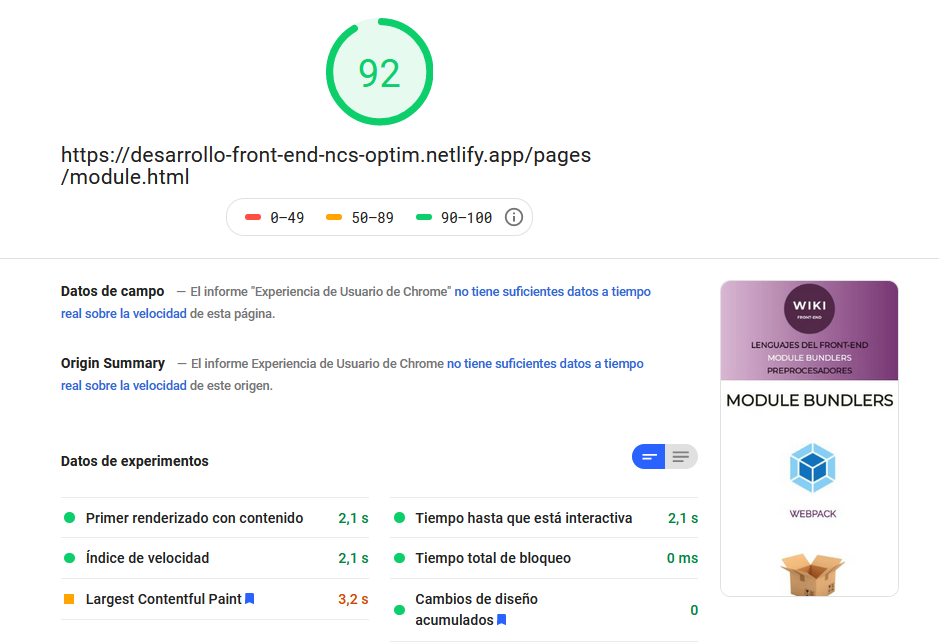


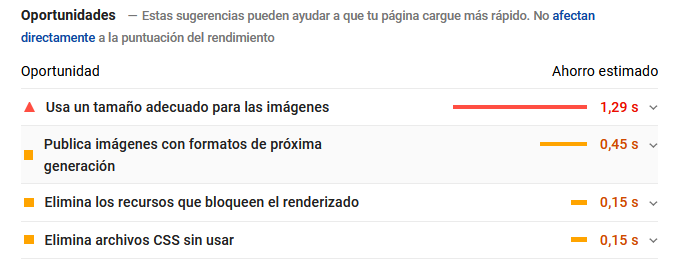




## MODULE BUNDLERS

URL: <https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/module.html>

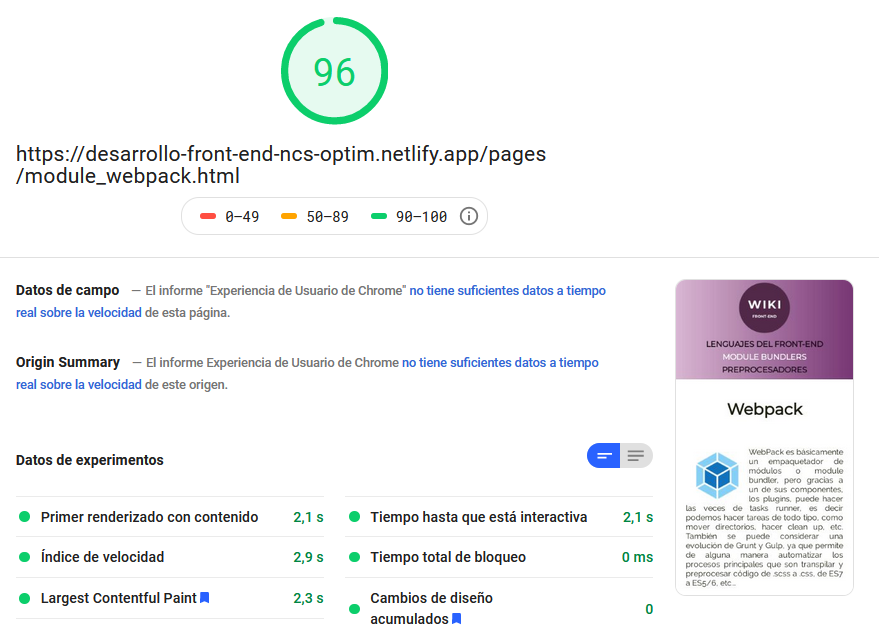


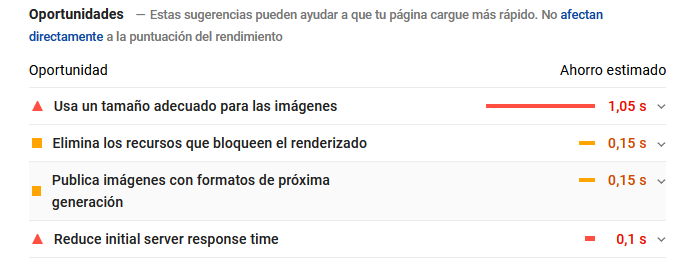


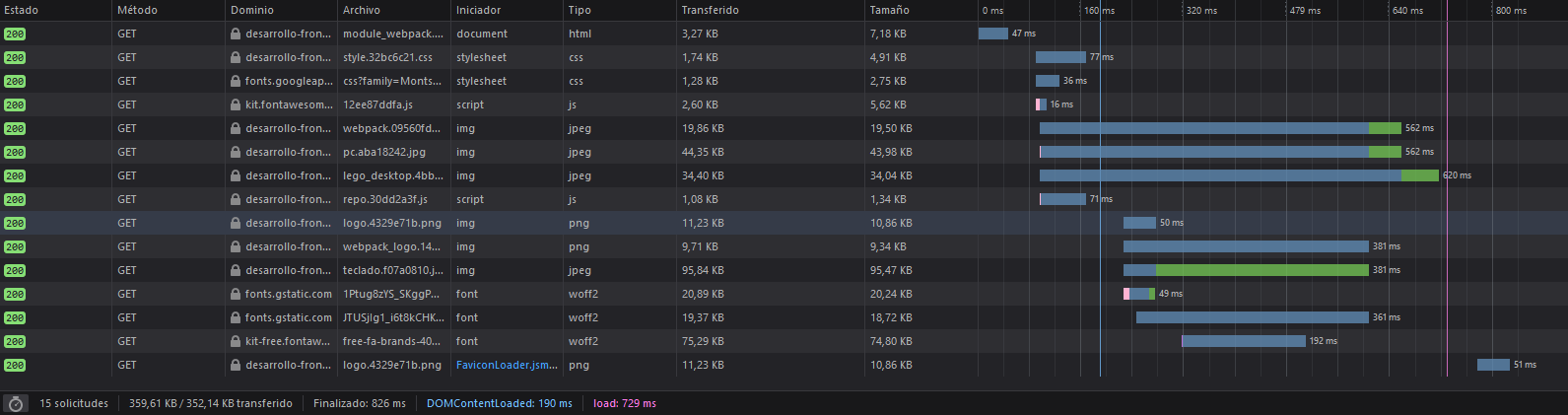


## WEBPACK

URL: https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/module\_webpack.html







# TABLA DE TIEMPOS REGULAR 2G

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TÍTULO | URL | TIEMPO DE CARGA (MEDIO) | PESO TOTAL | PESO TRANSFERIDO | CANTIDAD DE RECURSOS |
| INICIO | <https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/> |  |  |  |  |
| LENGUAJES DEL FRONT-END | <https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/lenguajes.html> |  |  |  |  |
| HTML | <https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/lenguaje_html.html> |  |  |  |  |
| JAVASCRIPT | <https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/lenguaje_javascript.html> |  |  |  |  |
| MODULE BUNDLERS | <https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/module.html> |  |  |  |  |
| WEBPACK | <https://desarrollo-front-end-ncs-optim.netlify.app/pages/module_webpack.html> |  |  |  |  |

# PREGUNTAS

## Describe, de forma esquemática, cuáles son las principales fases de renderizado de una web.

* Los árboles DOM y CSSOM se combinan para formar el árbol de representación.
* El árbol de representación solo contiene los nodos necesarios para representar la página.
* El diseño computariza la posición y el tamaño exactos de cada objeto.
* El último paso es la pintura, que recibe el árbol de representación final y representa los píxeles en la pantalla.

## Desde un punto de vista de rendimiento, ¿tiene más sentido situar los tags STYLE dentro del HEAD de la web, o dentro del FOOTER? Y desde el punto de vista del desarrollador, ¿cuáles son los compromisos que ello implica?

Desde un punto de vista de rendimiento, la hoja de estilo tiene más sentido que esté situada en el Head, ya que un CSS bloquea la representación de la web, por lo que hay que intentar proporcionarlo lo antes posible para optimizar el tiempo de la primera representación.

## ¿Y en el caso de los elementos SCRIPT?

En el caso de los scripts, la etiqueta es mejor ponerla al final del cuerpo <body> para asegurarse de que el navegador ya ha leído todo el contenido HTML antes de ejecutar JavaScript, ya que si ese elemento no existe, entonces el navegador devolverá un error.

## ¿Qué diferencia hay entre los valores de las columnas "transferred" y "Size" en la pestaña Network de las herramientas de desarrollo de Firefox Developer Edition? ¿Qué otras columnas son útiles para las personas encargadas de mejorar el rendimiento web?

La columna transferred muestra el numero de bytes que se han transferido para poder cargar el recurso. Si el recurso fue comprimido, entonces esta columna será menor que la de size, la cual muestra el tamaño del recurso transferido.

También es útil la columna de tiempos (Timeline), en la cual cada línea de tiempo es dada en posición horizontal en su fila relativa a las otras solicitudes de red, de manera que se puede ver el tiempo total tarda en cargar la página.