



DISEÑO DE **INTERFACES WEB**

Lorena Martin Piñero
2ºDAW

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO FIREFOX Y CHROME

INDICE

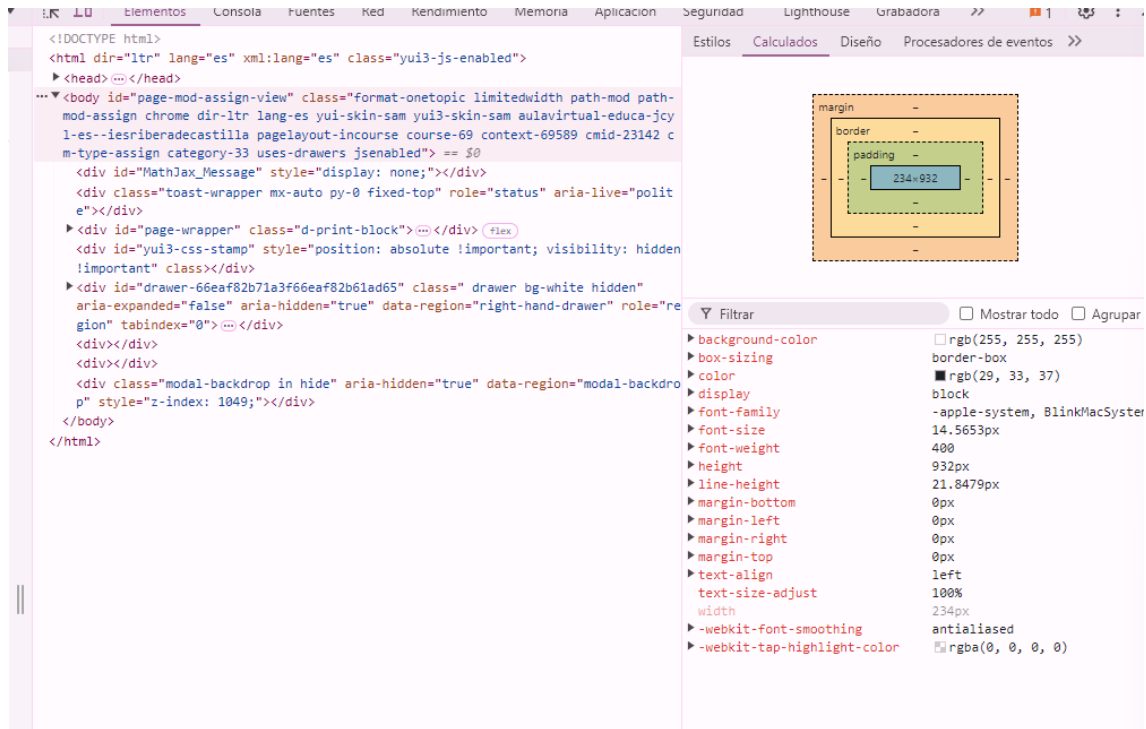
Contenido

CHROME	3
1. Elements:.....	3
2. Console:.....	3
3. Sources:	4
4. Network:.....	4
5. Performance:.....	5
6. Memory:.....	6
7. Application:	7
8. Security:.....	8
9. Lighthouse:	8
10. Accessibility:	9
EDGE.....	10
1. Elements:.....	10
2. Console:.....	11
3. Sources:	12
4. Network:.....	13
5. Performance:.....	14
6. Memory:.....	14
7. Application:	15
9. Lighthouse:	16
10. Accessibility:	16
FIREFOX DEVELOPER	17
1. Inspector:	17
3. Debugger:	19
4. Red:	20
5. Performance:.....	20
6. Memory:.....	21
9. Responsive Design Mode:	23

CHROME

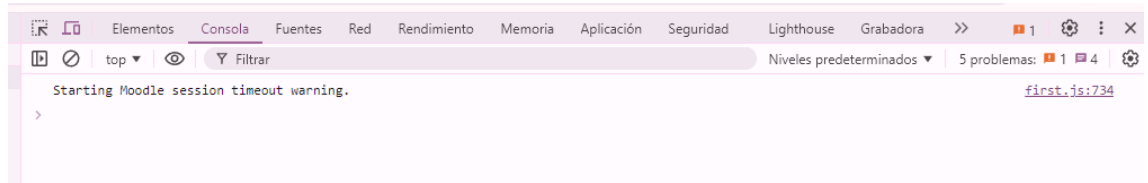
1. Elements:

- Función: Inspeccionar y editar el HTML y CSS de la página en tiempo real. Puedes ver la estructura del DOM y hacer cambios que se reflejan inmediatamente en la vista del navegador.



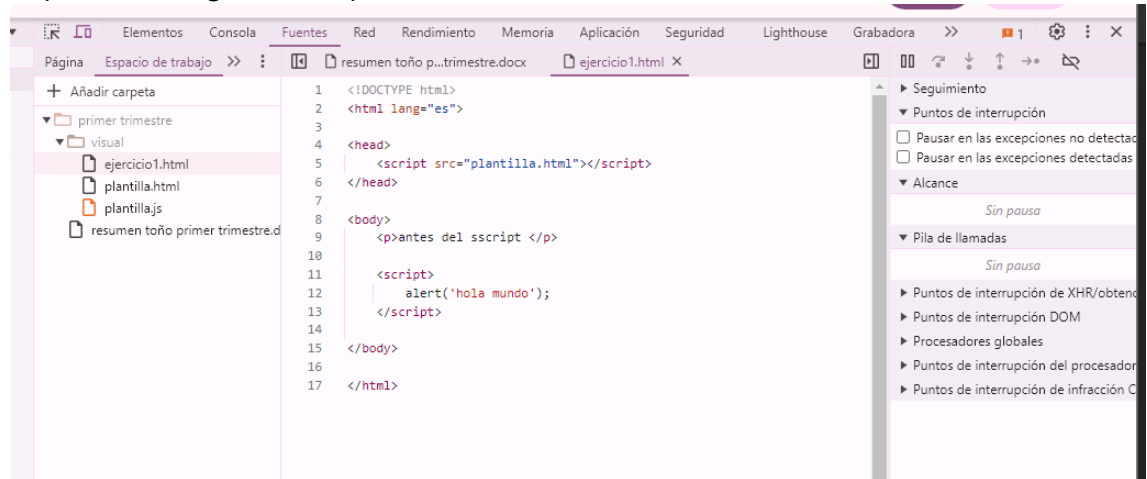
2. Console:

- Función: Mostrar mensajes de error, advertencias y permitir la ejecución de comandos JavaScript. Es útil para depurar scripts y ver resultados de código en tiempo real.



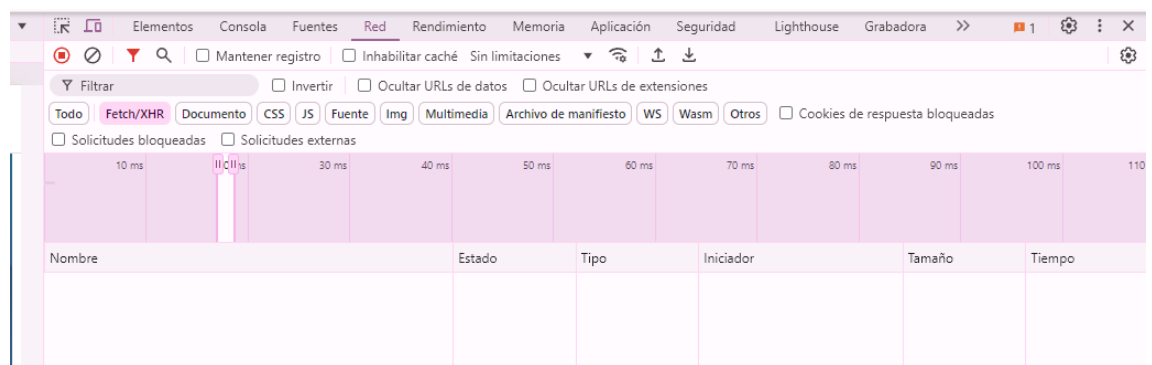
3. Sources:

- Función: Acceder a todos los archivos que componen la página, incluidos JavaScript, CSS y otros recursos. Permite establecer puntos de interrupción para depurar el código JavaScript.



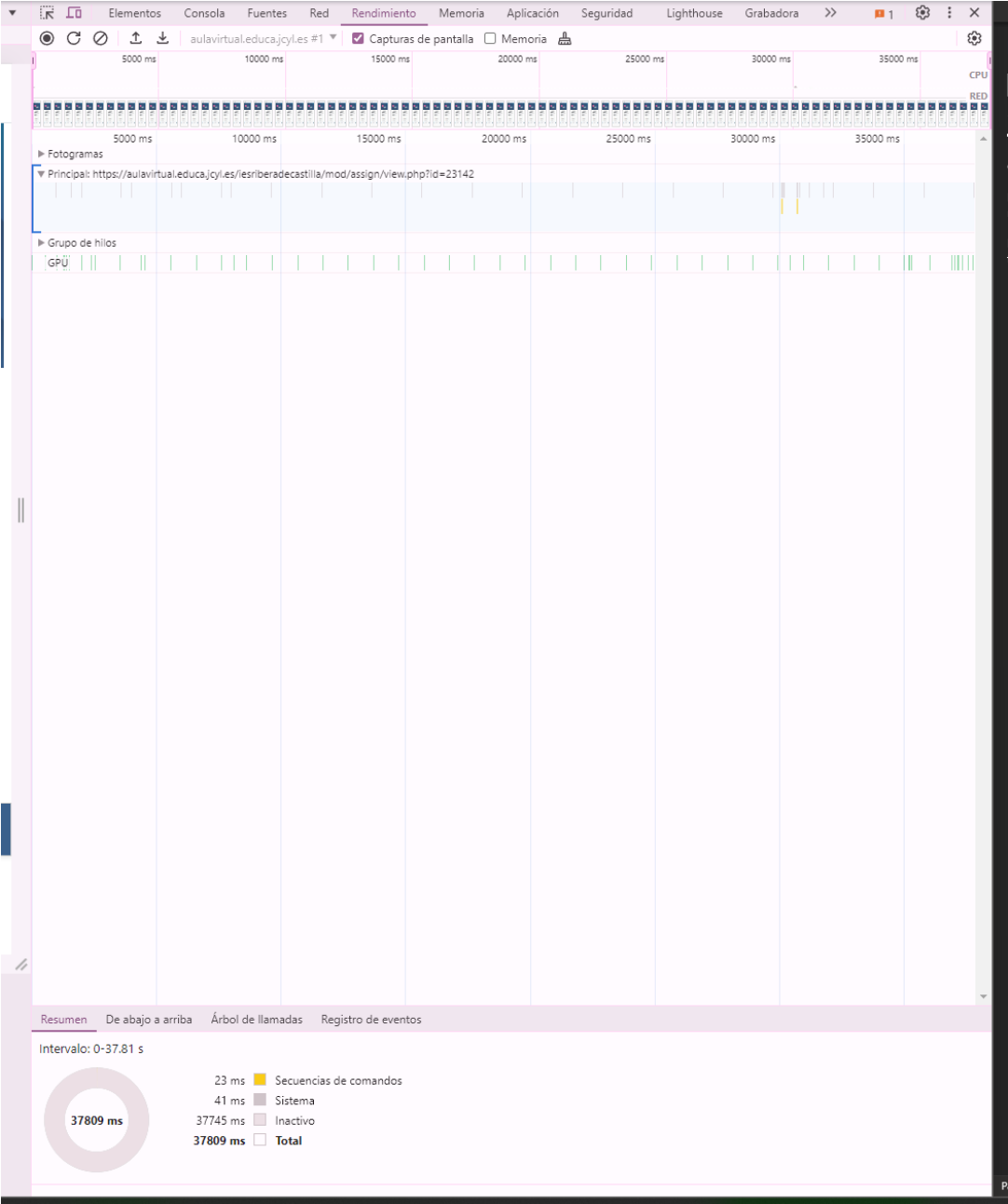
4. Network:

- Función: Monitorear todas las solicitudes de red que hace la página, incluyendo archivos, imágenes y API. Puedes analizar el tiempo de carga y el tamaño de los recursos, lo que ayuda mucho a optimizar el rendimiento.



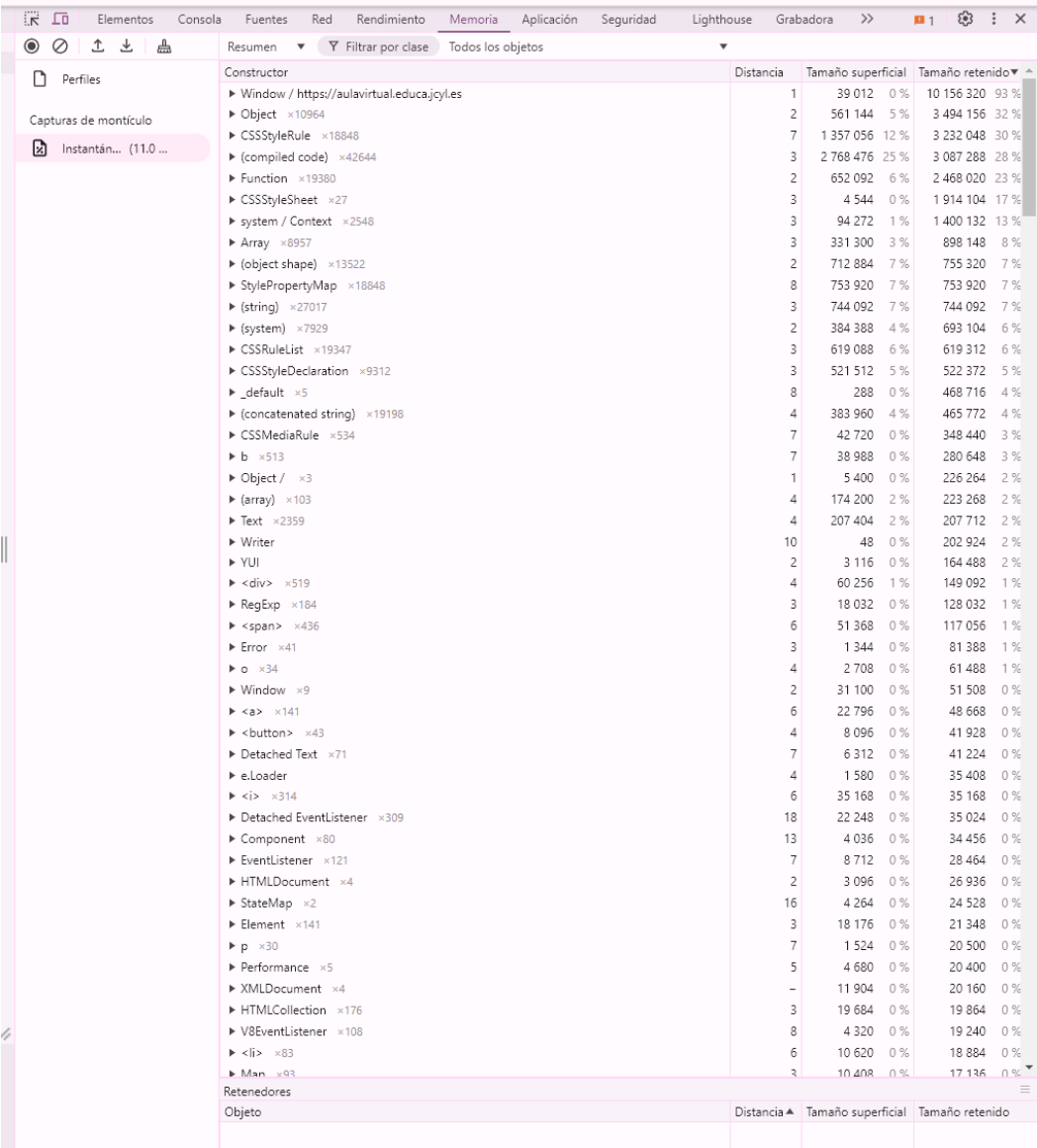
5. Performance:

- Función: Grabar y analizar el rendimiento de la página. Optimiza la carga y ejecución de scripts.



6. Memory:

- Función: Analiza el uso de memoria de la página. Es útil para detectar fugas de memoria y optimizar el rendimiento general de la aplicación.



Constructor	Distancia	Tamaño superficial	Tamaño retenido
Window / https://aulavirtual.educa.jcyl.es	1	39 012 0 %	10 156 320 93 %
Object x10964	2	561 144 5 %	3 494 156 32 %
CSSStyleRule x18848	7	1 357 056 12 %	3 232 048 30 %
(compiled code) x42644	3	2 768 476 25 %	3 087 288 28 %
Function x19380	2	652 092 6 %	2 468 020 23 %
CSSStyleSheet x27	3	4 544 0 %	1 914 104 17 %
system / Context x2548	3	94 272 1 %	1 400 132 13 %
Array x8957	3	331 300 3 %	898 148 8 %
(object shape) x13522	2	712 884 7 %	755 320 7 %
StylePropertyMap x18848	8	753 920 7 %	753 920 7 %
(string) x27017	3	744 092 7 %	744 092 7 %
(system) x7929	2	384 388 4 %	693 104 6 %
CSSRuleList x19347	3	619 088 6 %	619 312 6 %
CSSStyleDeclaration x9312	3	521 512 5 %	522 372 5 %
_default x5	8	288 0 %	468 716 4 %
(concatenated string) x19190	4	383 960 4 %	465 772 4 %
CSSMediaRule x534	7	42 720 0 %	348 440 3 %
b x513	7	38 988 0 %	280 648 3 %
Object / x3	1	5 400 0 %	226 264 2 %
(array) x103	4	174 200 2 %	223 268 2 %
Text x2359	4	207 404 2 %	207 712 2 %
Writer	10	48 0 %	202 924 2 %
YUI	2	3 116 0 %	164 488 2 %
<div> x519	4	60 256 1 %	149 092 1 %
RegExp x184	3	18 032 0 %	128 032 1 %
 x436	6	51 368 0 %	117 056 1 %
Error x41	3	1 344 0 %	81 388 1 %
o x34	4	2 708 0 %	61 488 1 %
Window x9	2	31 100 0 %	51 508 0 %
<a> x141	6	22 796 0 %	48 668 0 %
<button> x43	4	8 096 0 %	41 928 0 %
Detached Text x71	7	6 312 0 %	41 224 0 %
e.Loader	4	1 580 0 %	35 408 0 %
<i> x314	6	35 168 0 %	35 168 0 %
Detached EventListener x309	18	22 248 0 %	35 024 0 %
Component x80	13	4 036 0 %	34 456 0 %
EventListener x121	7	8 712 0 %	28 464 0 %
HTMLDocument x4	2	3 096 0 %	26 936 0 %
StateMap x2	16	4 264 0 %	24 528 0 %
Element x141	3	18 176 0 %	21 348 0 %
p x30	7	1 524 0 %	20 500 0 %
Performance x5	5	4 680 0 %	20 400 0 %
XMLDocument x4	-	11 904 0 %	20 160 0 %
HTMLCollection x176	3	19 684 0 %	19 864 0 %
V8EventListener x108	8	4 320 0 %	19 240 0 %
 x83	6	10 620 0 %	18 884 0 %
Man x93	3	10 408 0 %	17 136 0 %

Objeto	Distancia	Tamaño superficial	Tamaño retenido
--------	-----------	--------------------	-----------------

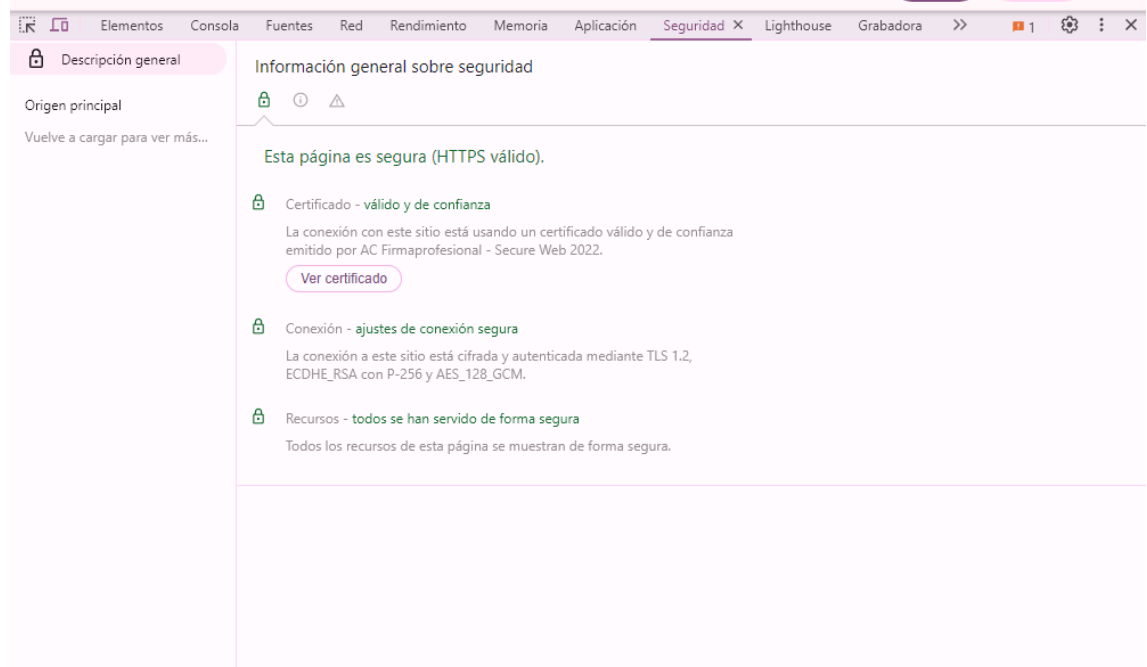
7. Application:

- Función: Proporcionar información sobre la aplicación web, como almacenamiento local, cookies, y otros recursos. También permite gestionar Service Workers y ver el almacenamiento en caché.

Aplicación											
Filtrar											
Aplicación	Archivo de manifiesto	Nombre	Valor	Do...	Path	Expi...	Tam...	Http...	Secu...	Sam...	Parti...
	Service workers	MDL_SSP_AuthToken	_65cf3224e1d74de86c5c74d350590...	aula...	/iesr...	Sesi...	60	✓	✓		
	Almacenamiento	MDL_SSP_SessID	a7c9b35164dc5fe8f88951da901d0e...	aula...	/iesr...	Sesi...	46	✓	✓		
		MOODLEID1_470065...	e%25A1%25BF%253Ehq%25FC%25...	aula...	/iesr...	202...	137	✓			
Almacenamiento		MoodleSession47006...	78ajfijk3p9q7god4s7qtimmkkn	aula...	/iesr...	Sesi...	47	✓	None		
	Almacenamiento local										
	Almacenamiento de sesión										
	IndexedDB										
Cookies	https://aulavirtual.educajc										
	Tokens de confianza										
	Grupos de interés										
	Almacenamiento compartido										
Servicios en segundo plano	Almacenamiento en caché										
	Segmentos de almacenamiento										
	Caché de páginas completas										
	Obtención en segundo plano										
Fotogramas	Sincronización en segundo plano										
	Mitigaciones del seguimiento										
	Notificaciones										
	Controlador de pagos										
	Sincronización periódica en segundo plano										
	Cargas especulativas										
	Mensajes push										
	API Reporting										

8. Security:

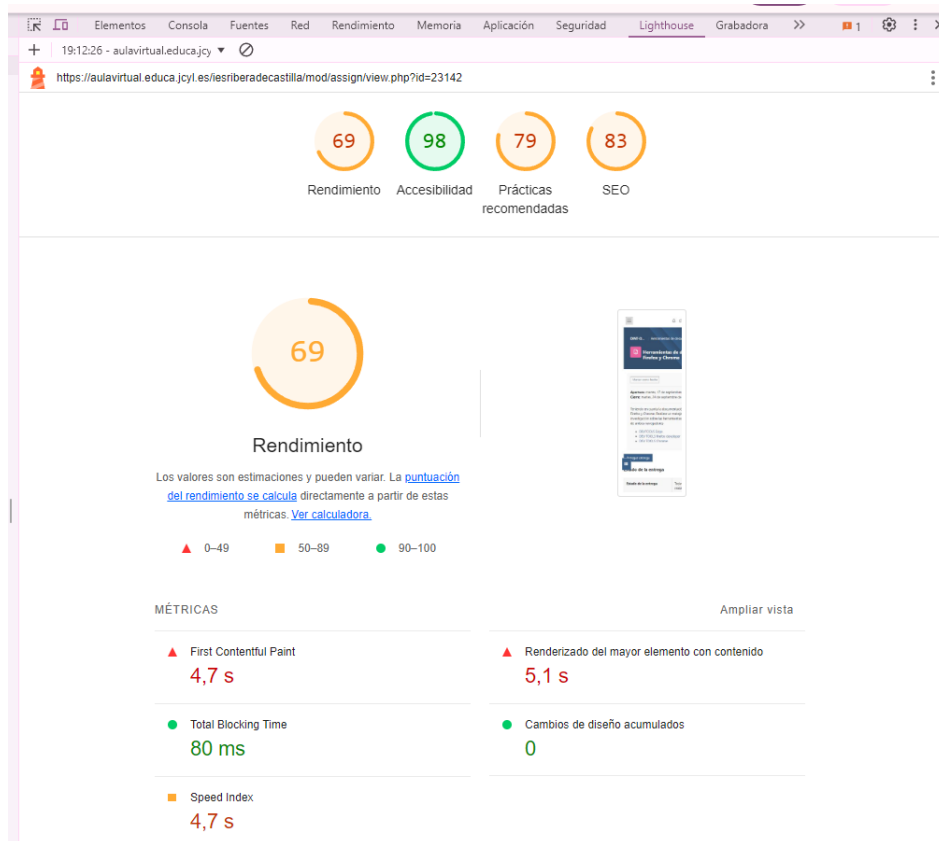
- Función: Proporciona información sobre la seguridad de la página, incluyendo detalles sobre certificados SSL y problemas de seguridad que podrían afectar a los usuarios.



9. Lighthouse:

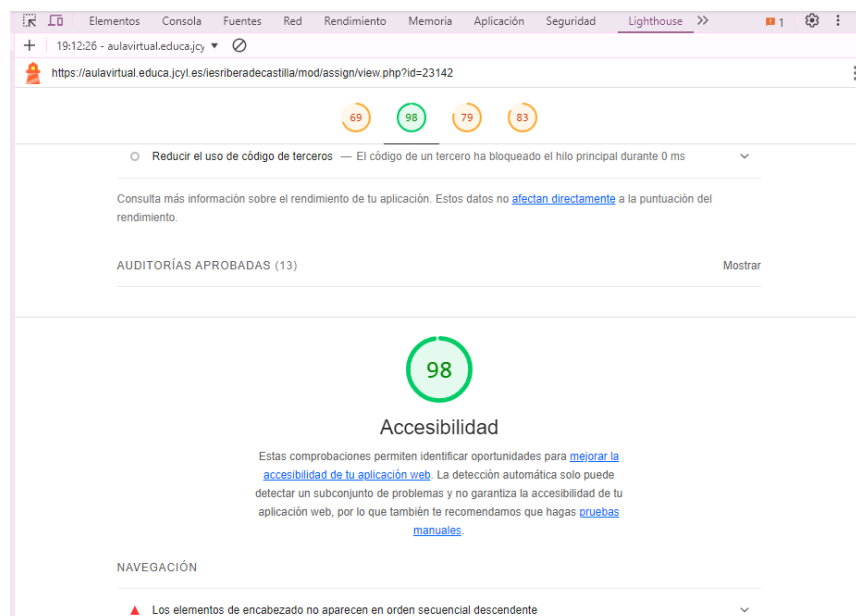
- Función: Realiza auditorías de rendimiento, accesibilidad y SEO de la página. Genera un informe con recomendaciones para mejorar la calidad de la web.



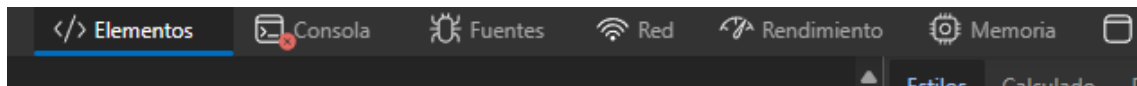


10. Accessibility:

- Función: Evaluar la accesibilidad de la página, mostrando problemas que podrían afectar a usuarios con discapacidades. Ayuda a garantizar que la web sea usable para todos.



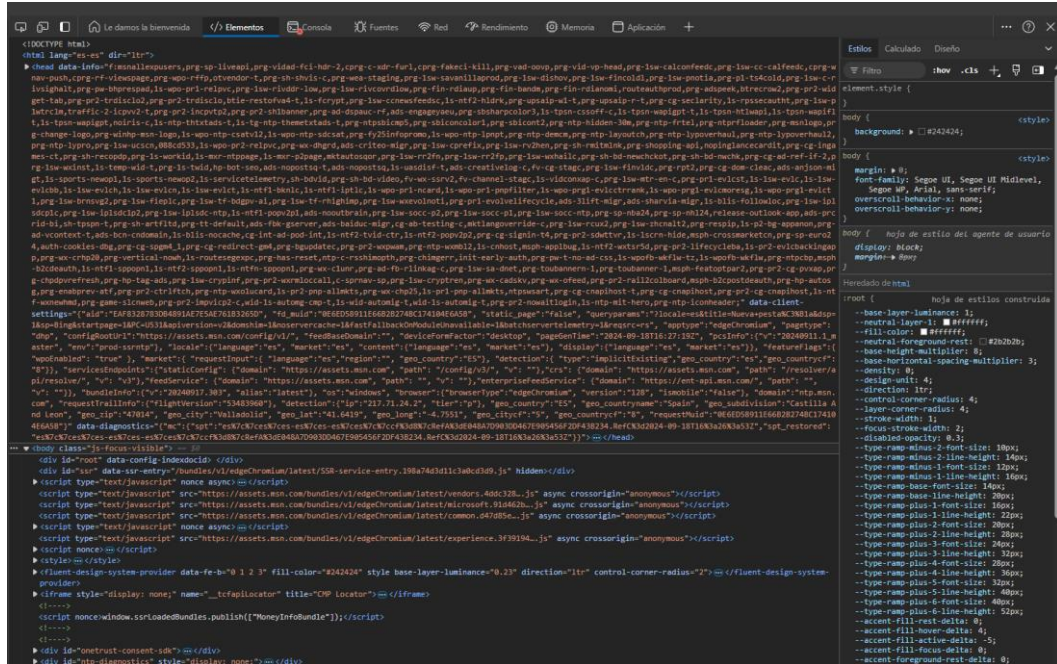
EDGE



1. Elements:

- Función: Inspeccionar y editar el HTML y CSS de la página en tiempo real.

Puedes ver la estructura del DOM y realizar cambios que se reflejan inmediatamente en la vista del navegador.



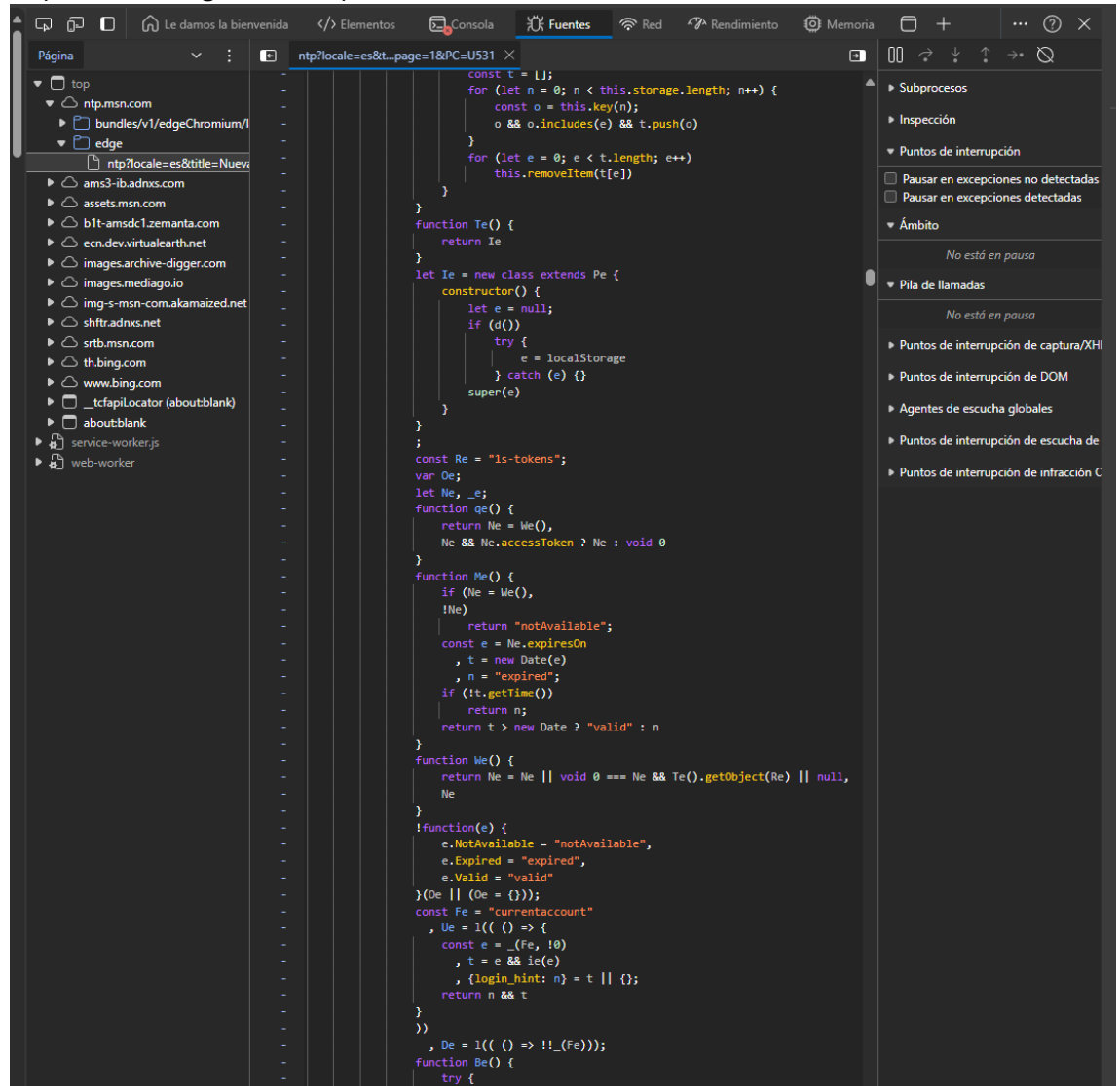
2. Console:

- Función: Mostrar mensajes de error, advertencias y permitir la ejecución de comandos JavaScript. Es útil para depurar scripts y ver resultados de código en tiempo real.



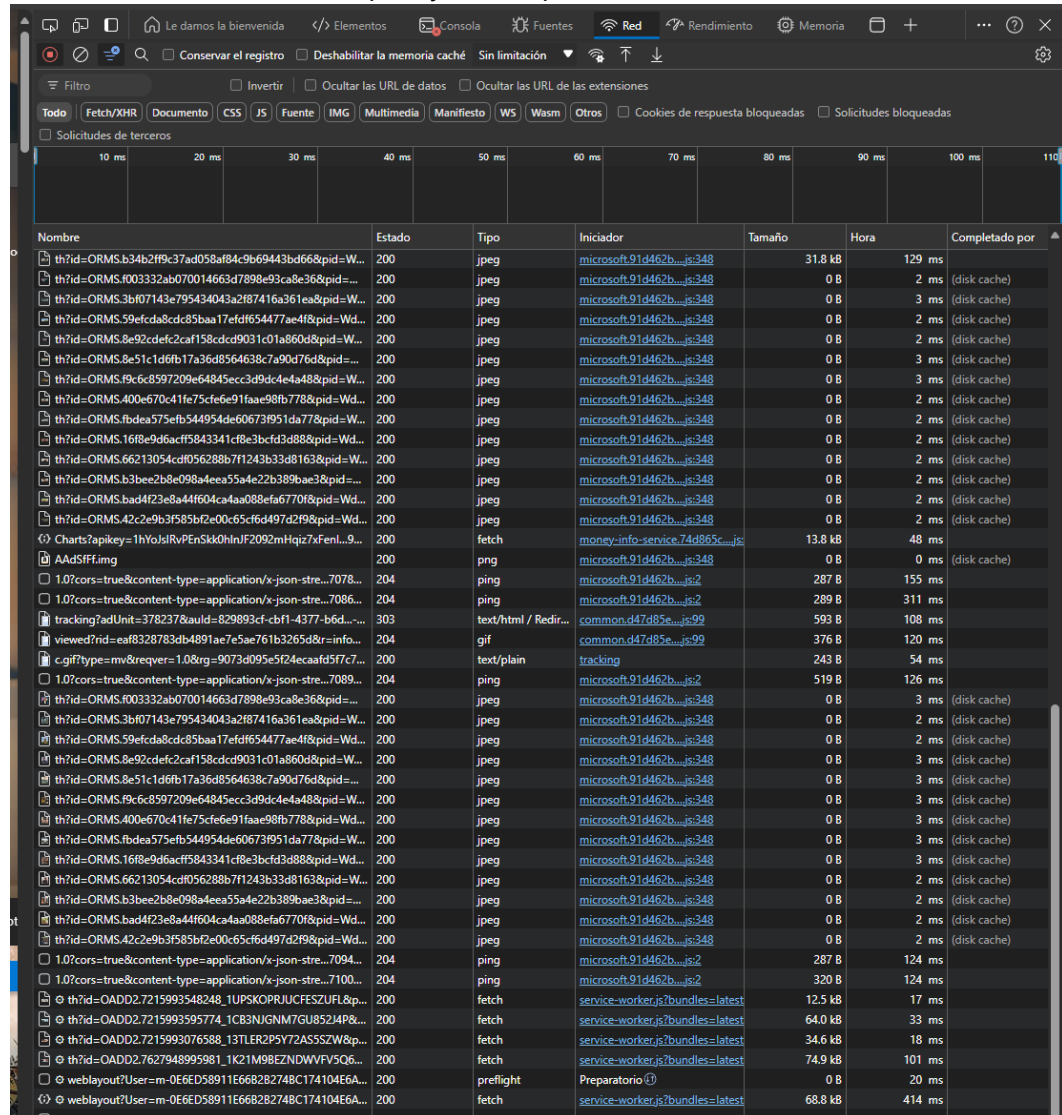
3. Sources:

- Función: Acceder a todos los archivos que componen la página, incluidos JavaScript, CSS y otros recursos. Permite establecer puntos de interrupción para depurar el código JavaScript.



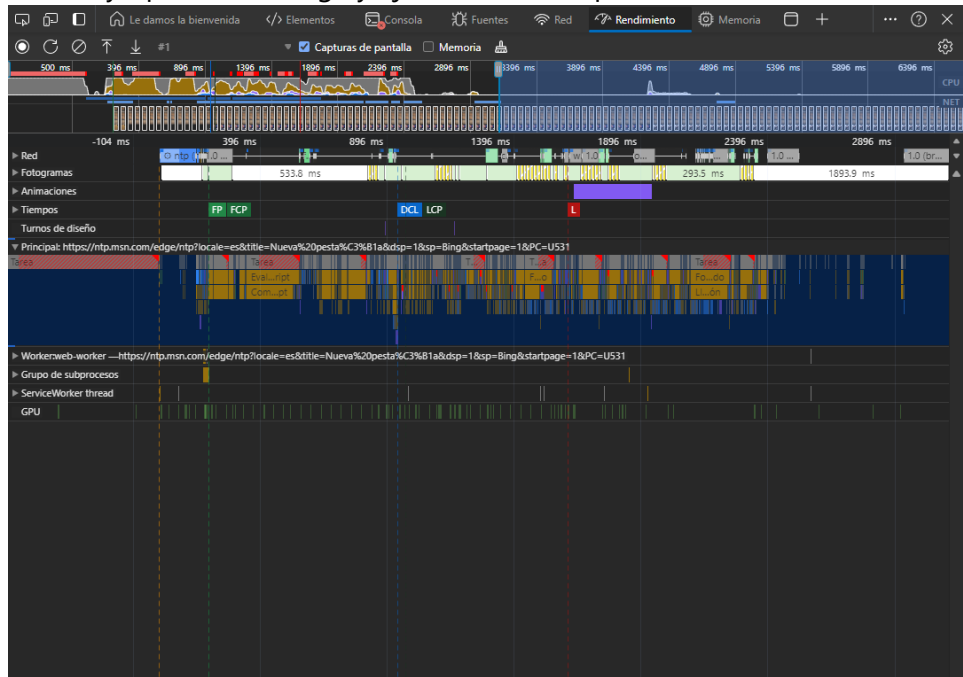
4. Network:

- Función: Monitorear todas las solicitudes de red que hace la página, incluyendo archivos, imágenes y API. Puedes analizar el tiempo de carga y el tamaño de los recursos, lo que ayuda a optimizar el rendimiento.



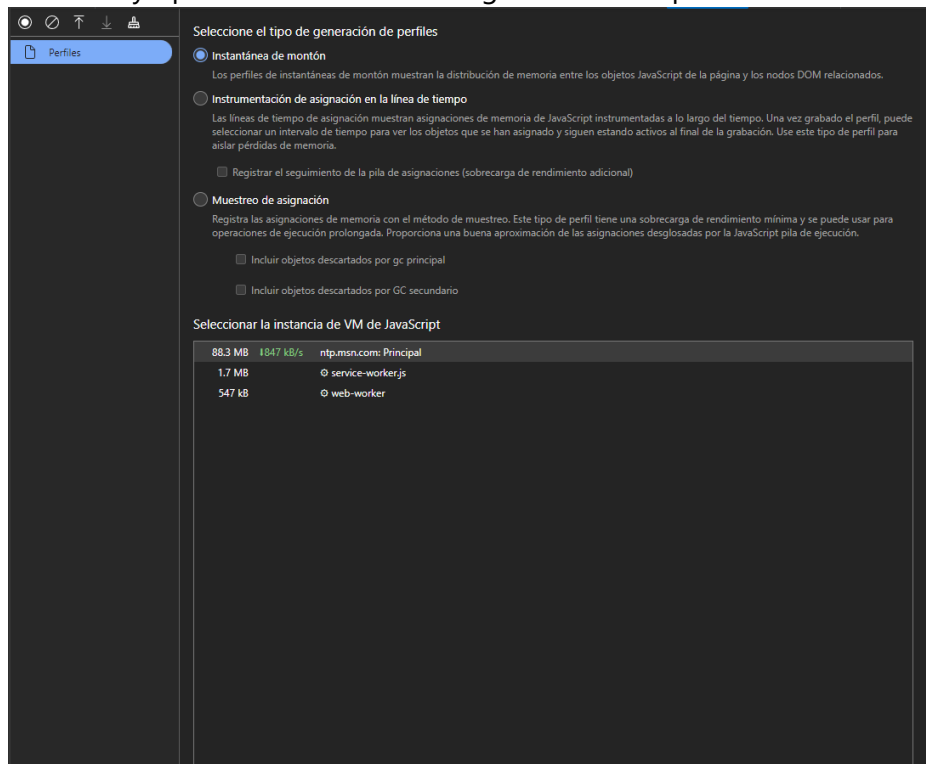
5. Performance:

- Función: Grabar y analizar el rendimiento de la página. Identifica cuellos de botella y optimiza la carga y ejecución de scripts.



6. Memory:

- Función: Analizar el uso de memoria de la página. Es útil para detectar fugas de memoria y optimizar el rendimiento general de la aplicación.

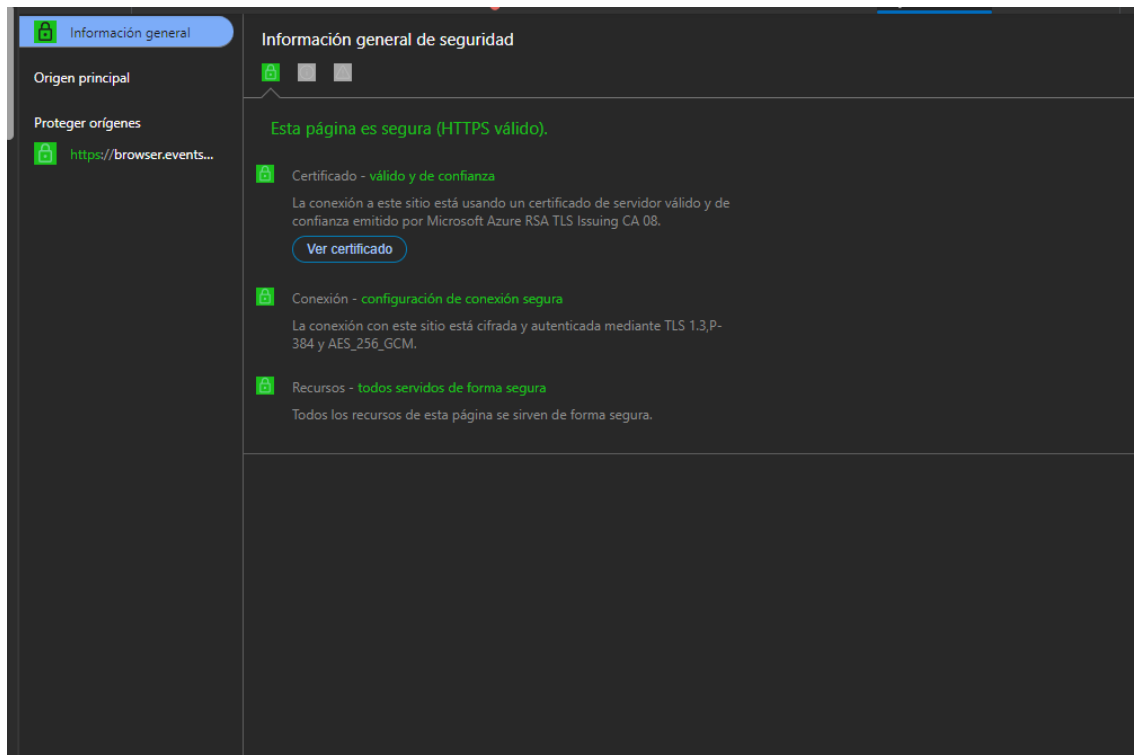


7. Application:

- Función: Proporciona información sobre la aplicación web, como almacenamiento local, cookies y otros recursos. También permite gestionar Service Workers y ver el almacenamiento en caché.

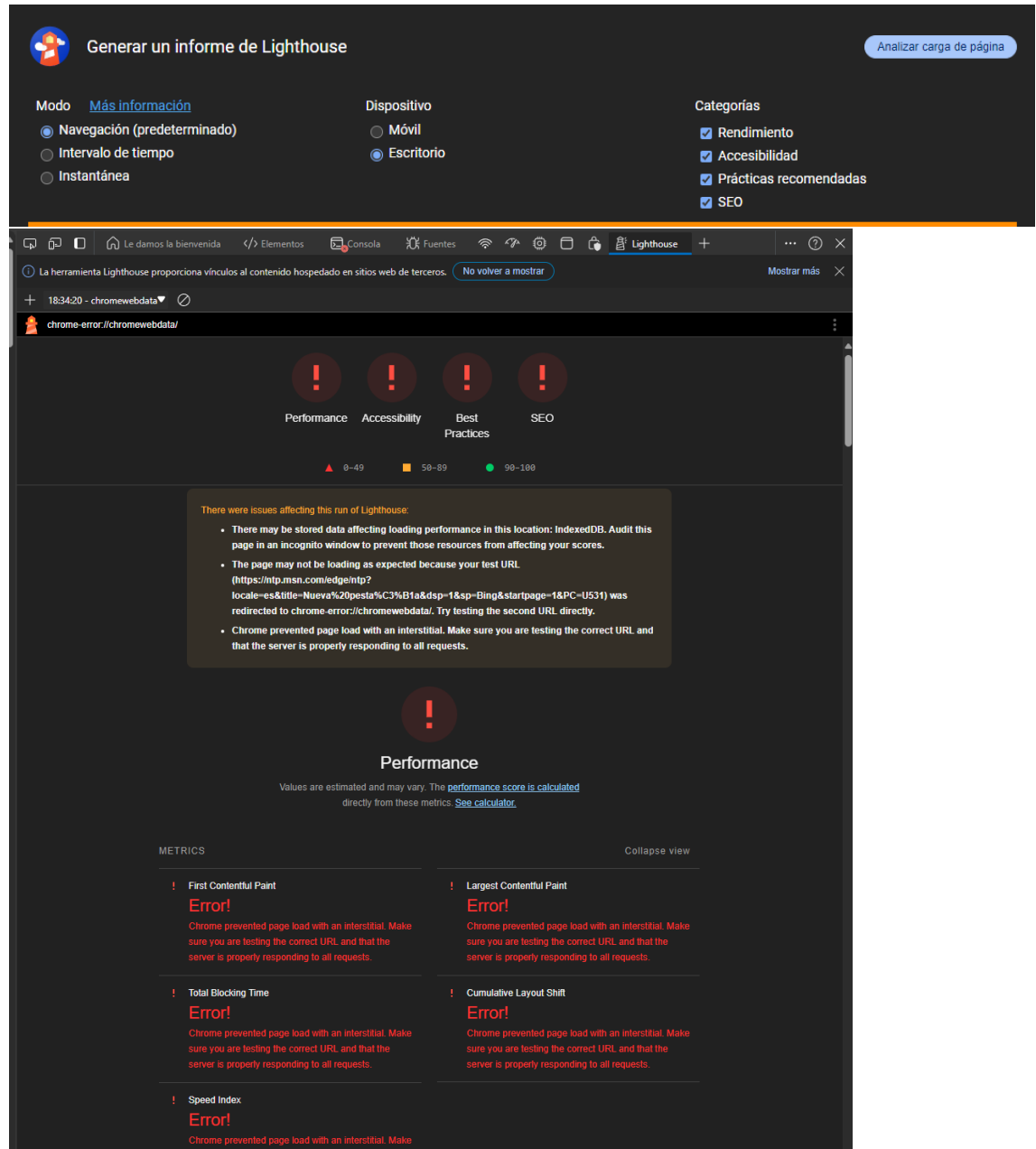
8. Security:

- Función: Proporcionar información sobre la seguridad de la página, incluyendo detalles sobre certificados SSL y problemas de seguridad que podrían afectar a los usuarios.



9. Lighthouse:

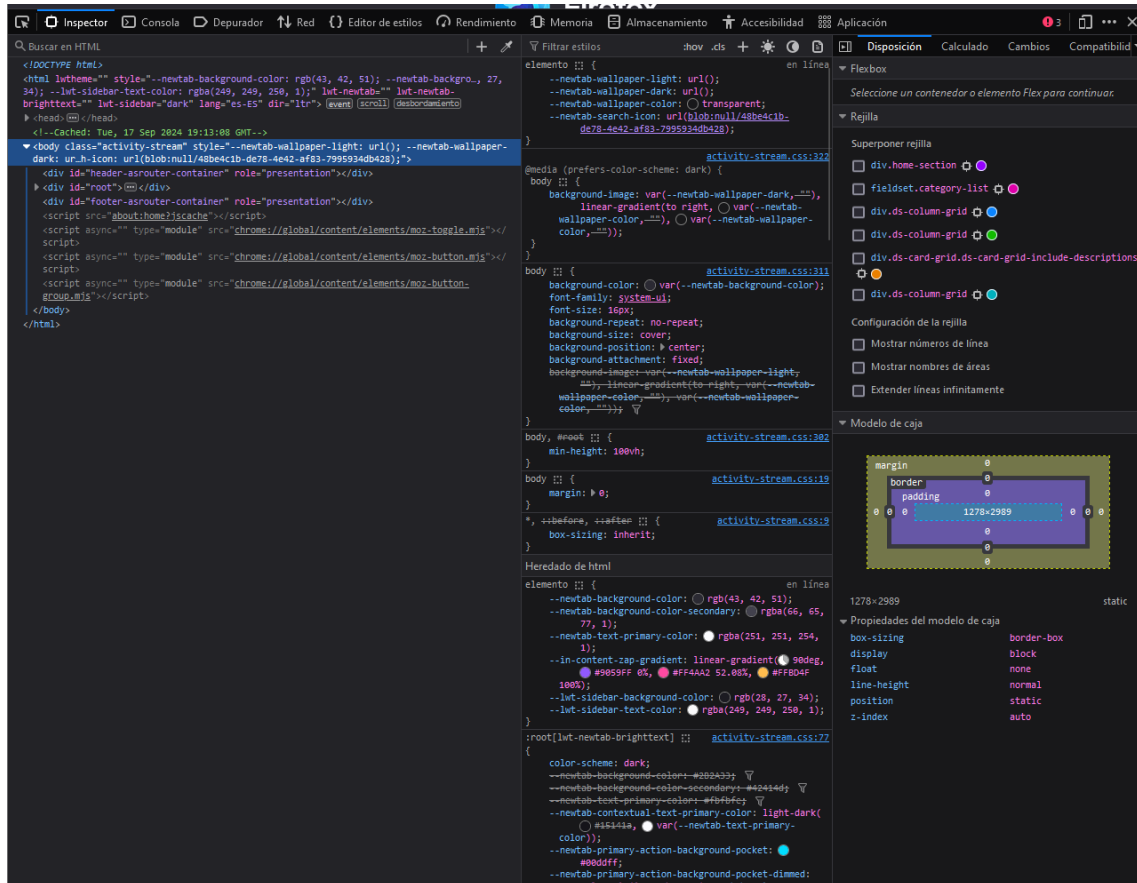
- Función: Realizar auditorías de rendimiento, accesibilidad y SEO de la página. Genera un informe con recomendaciones para mejorar la calidad de la web.



10. Accessibility:

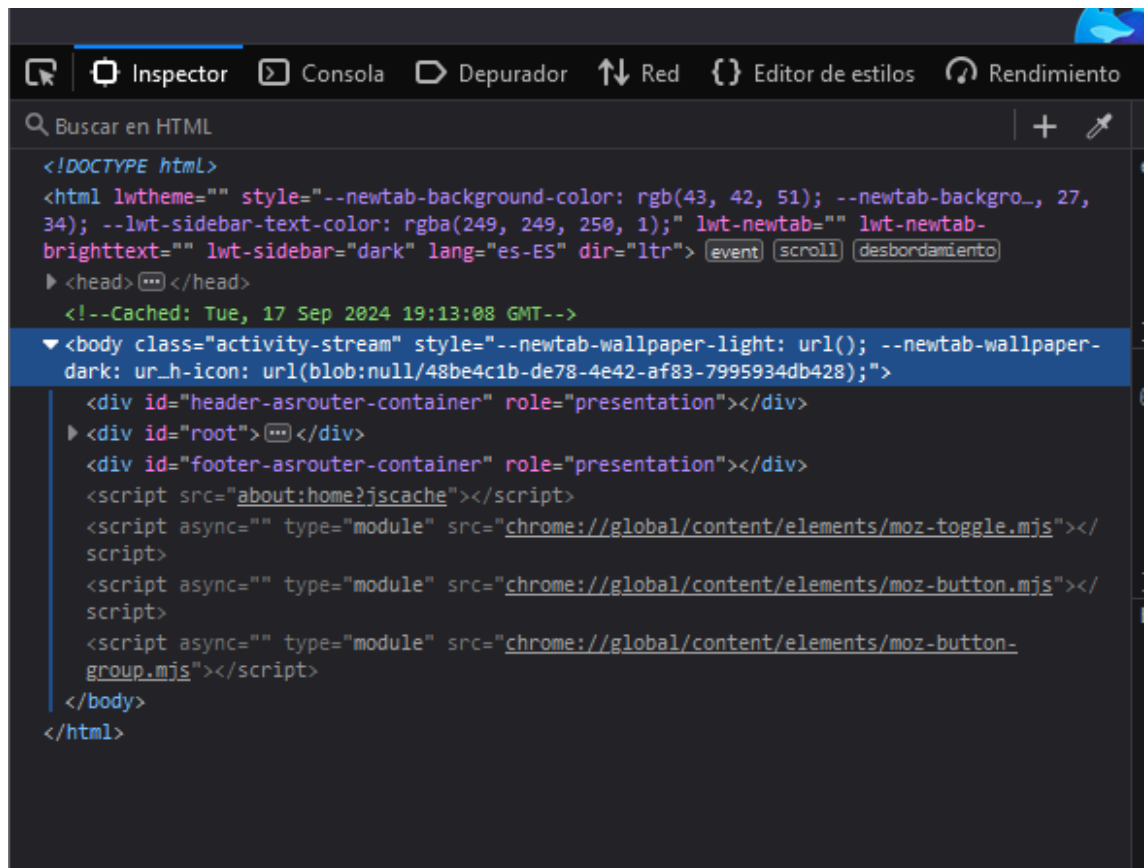
- Función: Evaluar la accesibilidad de la página, mostrando problemas que podrían afectar a usuarios con discapacidades. Ayuda a garantizar

FIREFOX DEVELOPER



1. Inspector:

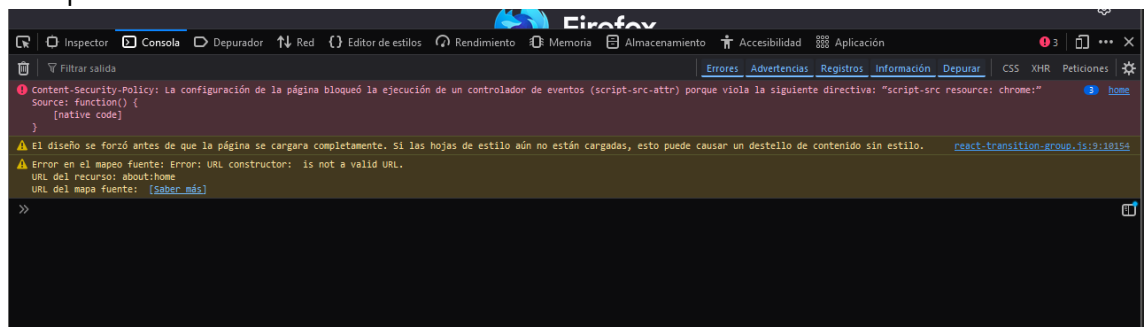
- Función: Permite inspeccionar y editar el HTML y CSS de la página en tiempo real. Puedes ver la estructura del DOM y realizar cambios que se reflejan inmediatamente en la vista del navegador.



```
<!DOCTYPE html>
<html lwtheme="" style="--newtab-background-color: rgb(43, 42, 51); --newtab-backgro..., 27,
34); --lwt-sidebar-text-color: rgba(249, 249, 250, 1);" lwt-newtab="" lwt-newtab-
brighttext="" lwt-sidebar="dark" lang="es-ES" dir="ltr">
  <head>
    <!--Cached: Tue, 17 Sep 2024 19:13:08 GMT-->
  </head>
  <body class="activity-stream" style="--newtab-wallpaper-light: url(); --newtab-wallpaper-
dark: ur_h-icon: url(blob:null/48be4c1b-de78-4e42-af83-7995934db428);">
    <div id="header-asrouter-container" role="presentation">
    </div>
    <div id="root">
    </div>
    <div id="footer-asrouter-container" role="presentation">
    </div>
    <script src="about:home?jscache"></script>
    <script async="" type="module" src="chrome://global/content/elements/moz-toggle.mjs"></
script>
    <script async="" type="module" src="chrome://global/content/elements/moz-button.mjs"></
script>
    <script async="" type="module" src="chrome://global/content/elements/moz-button-
group.mjs"></script>
  </body>
</html>
```

2. Consola:

- Función: Muestra mensajes de error, advertencias y permite la ejecución de comandos JavaScript. Es útil para depurar scripts y ver resultados de código en tiempo real.



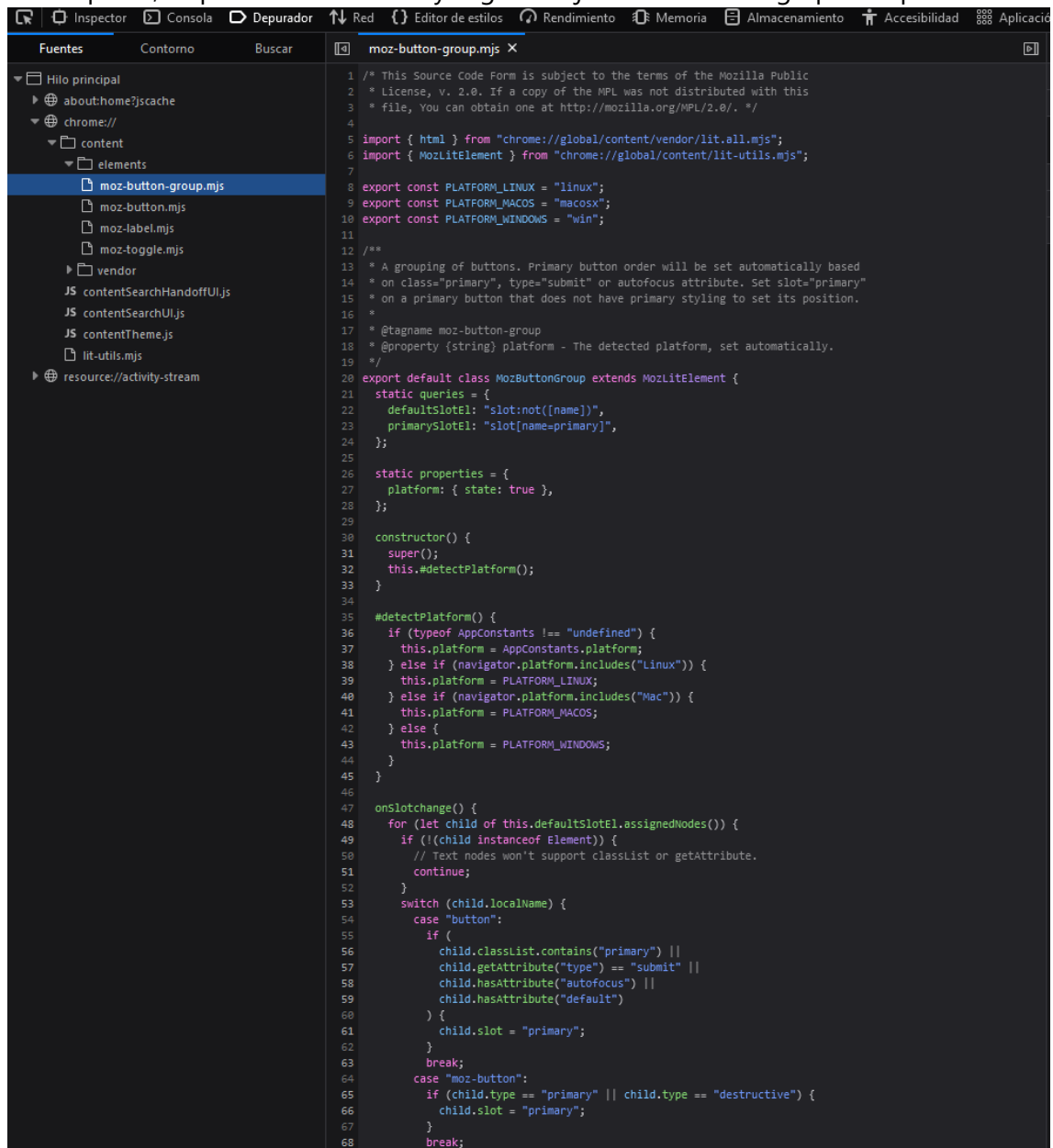
```
Content-Security-Policy: La configuración de la página bloqueó la ejecución de un controlador de eventos (script-src-attr) porque viola la siguiente directiva: "script-src resource: chrome:"
Source: function() {
  [native code]
}

El diseño se forzó antes de que la página se cargara completamente. Si las hojas de estilo aún no están cargadas, esto puede causar un destello de contenido sin estilo.
react-transition-group,15:9:10154

Error en el mapeo fuente: Error: URL constructor: is not a valid URL.
URL del recurso: about:home
URL del mapa fuente: [Saber más]
```

3. Debugger:

- Función: Permite depurar el código JavaScript. Puedes establecer puntos de interrupción, inspeccionar variables y seguir la ejecución del código paso a paso.



4. Red:

- Función: Monitorea todas las solicitudes de red que hace la página, incluyendo archivos, imágenes y API. Puedes analizar el tiempo de carga y el tamaño de los recursos, lo que ayuda a optimizar el rendimiento.

Estado	Método	Dominio	Archivo	Iniciador	Tipo	Transferido	Tamaño	0 ms	90 ms	160 ms
200	GET	firefox-settings-attachm...	e1108381-5c19-4cb4-a630-69f9e45503fb.avif	img	avif	cacheado	184,45 KB	0 ms		
200	GET	firefox-settings-attachm...	e94b1e49-c518-40d6-98e3-dffab6c370d.avif	img	avif	cacheado	462,98 KB	0 ms		
200	GET	tiles-cdn.prod.ads.prod...	CAP5k4gWq6Gwi7bEEmbWvLmVldFu-y_kyO3bFA= 9991.jpg	img	jpeg	cacheado	12,42 KB	0 ms		
200	GET	tiles-cdn.prod.ads.prod...	nFUUJR5m3f480dx_bEU0aP7-oE_ONq6RWvZ27fzB8=.13961.jpg	img	jpeg	cacheado	16,51 KB	0 ms		
200	GET	tiles-cdn.prod.ads.prod...	QrlgsDFHvBhNgbw5J3NlpadNaw4OekU2eITNBF4wv= 4704.jpg	img	jpeg	cacheado	8,32 KB	0 ms		
200	GET	img-getpocket.cdn...	https://s3.us-east-1.amazonaws.com/pocket-curatedcorpusapi-prod lazy-imageset		jpeg	12,93 KB	11,82 KB		31 ms	
200	GET	img-getpocket.cdn...	https://s3.us-east-1.amazonaws.com/pocket-curatedcorpusapi-prod lazy-imageset		jpeg	6,93 KB	5,82 KB		31 ms	
200	GET	img-getpocket.cdn...	https://s3.us-east-1.amazonaws.com/pocket-curatedcorpusapi-prod lazy-imageset		jpeg	5,70 KB	4,59 KB		16 ms	

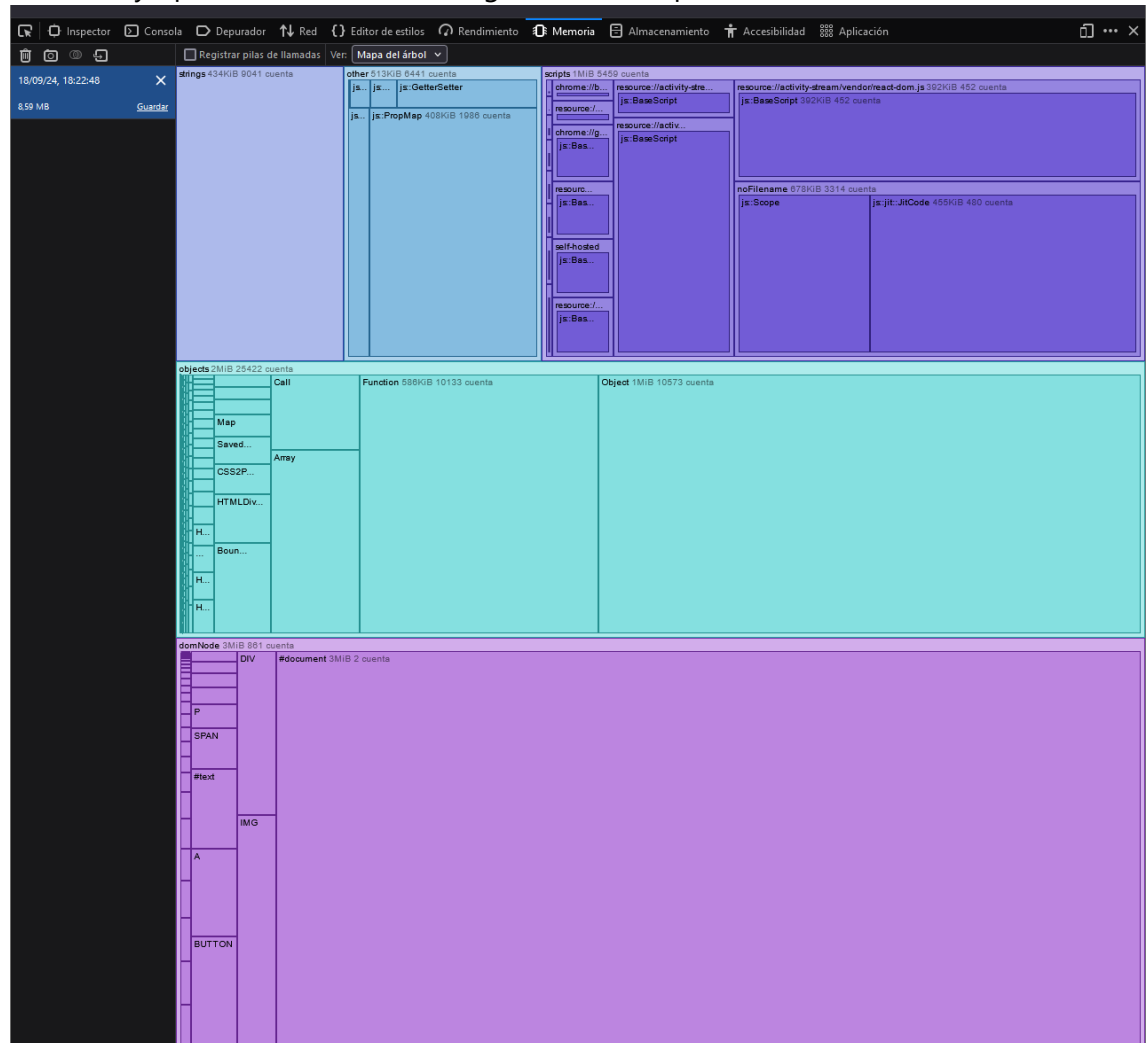
5. Performance:

- Función: Graba y analiza el rendimiento de la página. Identifica cuellos de botella y optimiza la carga y ejecución de scripts.

Linea	Código
1	/* This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public
2	* license, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this
3	* file, You can obtain one at http://mozilla.org/MPL/2.0/. */
4	
5	/* DO NOT EDIT this file directly, instead modify design-tokens.json
6	* and run 'npm run build' to see your changes. */
7	
8	@import url("chrome://global/skin/design-system/tokens-shared.css");
9	
10	@layer tokens-foundation {
11	:root,
12	:host([anonymous-content-host]) {
13	/** Attention Dot */
14	--attention-dot-color: light-dark(#2ac3a2, #54ffbd);
15	
16	/** Background color */
17	--background-color-canvas: light-dark(var(--color-white), var(--color-gray-90));
18	
19	/** Border */
20	--border-color-deemphasized: light-dark(var(--color-gray-30), var(--color-gray-70));
21	--border-color-interactive: light-dark(var(--color-gray-60), var(--color-gray-50));
22	
23	/** Button */
24	--button-background-color: color-mix(in srgb, currentColor 7%, transparent); /* TODO Bug 1821203 - Gray use needs to be
25	--button-background-color-hover: color-mix(in srgb, currentColor 14%, transparent);
26	--button-background-color-active: color-mix(in srgb, currentColor 21%, transparent);
27	--button-text-color: light-dark(var(--color-gray-100), var(--color-gray-05));
28	--button-text-color-primary: light-dark(var(--color-gray-05), var(--color-gray-100));
29	
30	/** Color */
31	--color-accent-primary: light-dark(var(--color-blue-50), var(--color-cyan-80));
32	--color-accent-primary-hover: light-dark(var(--color-blue-60), var(--color-cyan-30));
33	--color-accent-primary-active: light-dark(var(--color-blue-70), var(--color-cyan-20));
34	
35	/** Font Size */
36	--font-size-root: 15px;
37	--font-size-small: 0.867rem;
38	--font-size-large: 1.133rem;
39	--font-size-xlarge: 1.467rem;
40	--font-size-xxlarge: 1.6rem;
41	
42	/** Link */
43	--link-color: var(--color-accent-primary);
44	--link-color-hover: var(--color-accent-primary-hover);
45	--link-color-active: var(--color-accent-primary-active);
46	--link-color-visited: var(--link-color);
47	
48	/** Text */
49	--text-color: light-dark(var(--color-gray-100), var(--color-gray-05));
50	}
51	}
52	

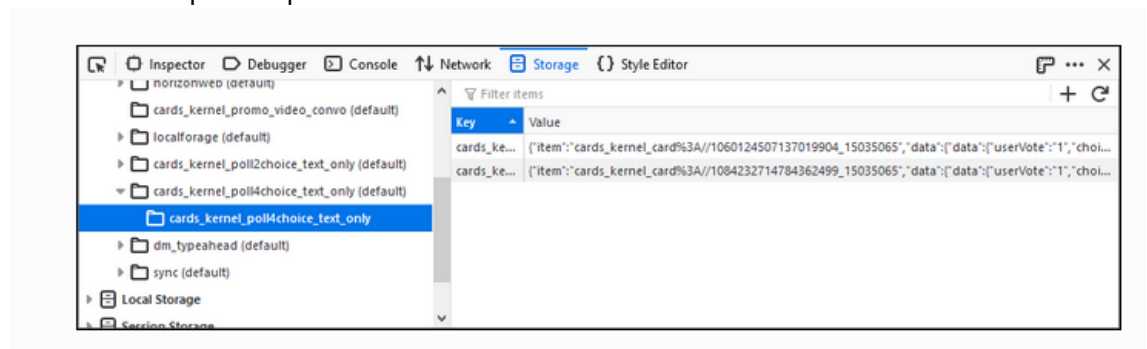
6. Memory:

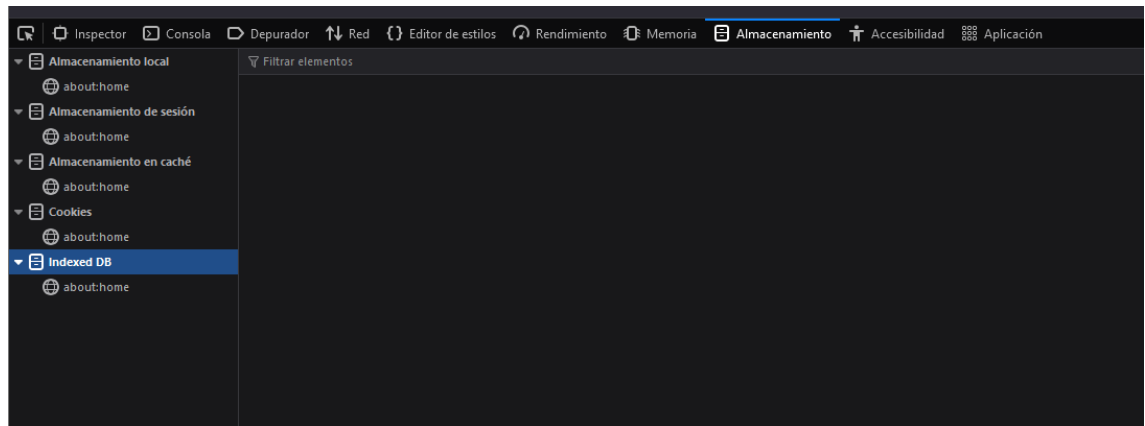
- Función: Analiza el uso de memoria de la página. Es útil para detectar fugas de memoria y optimizar el rendimiento general de la aplicación.



7. Storage:

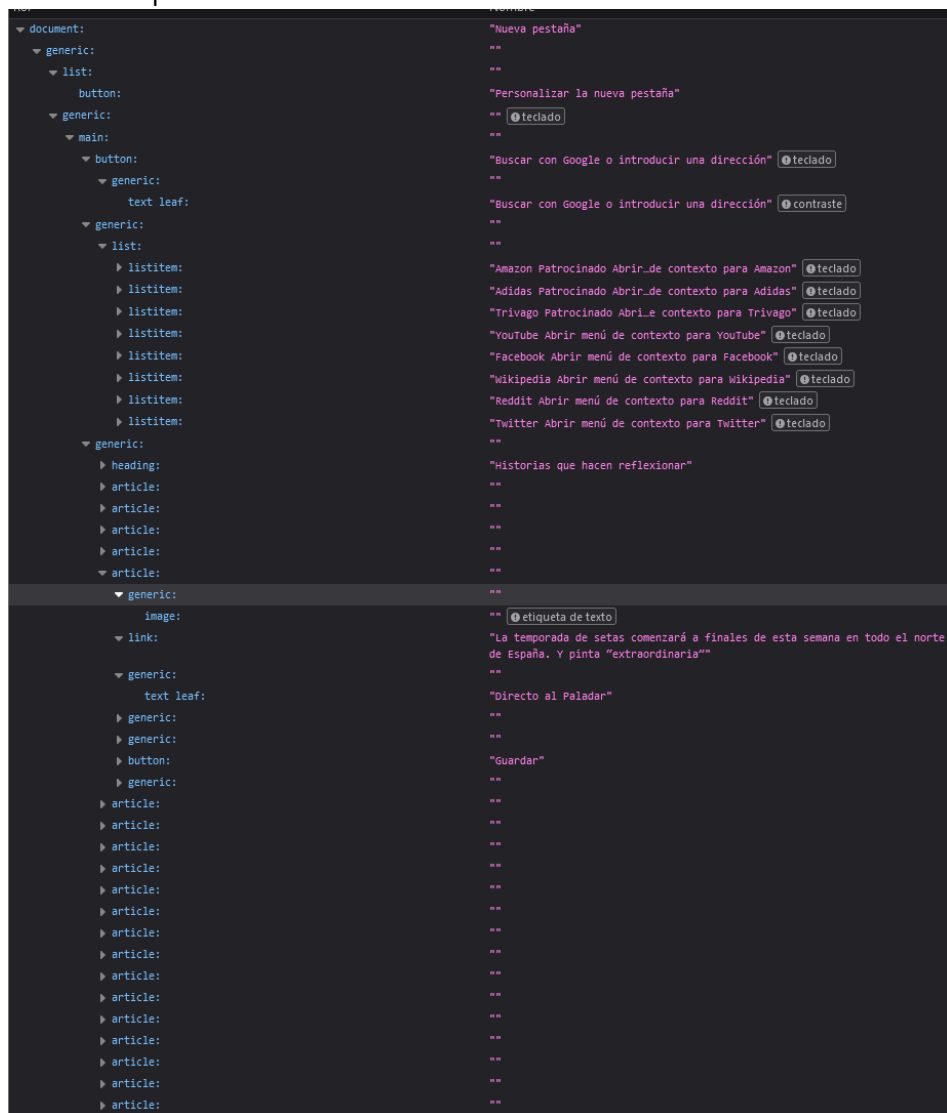
- Función: Proporciona información sobre el almacenamiento local, cookies, IndexedDB y otros recursos. Permite gestionar y visualizar los datos almacenados por la aplicación.





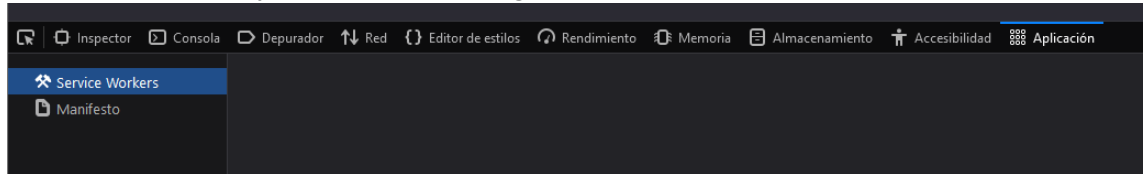
8. Accessibility:

- Función: Evalúa la accesibilidad de la página, mostrando problemas que podrían afectar a usuarios con discapacidades. Ayuda a garantizar que la web sea usable para todos.



9. Responsive Design Mode:

- Función: Permite simular diferentes tamaños de pantalla y dispositivos para probar cómo se ve y se comporta la página en diferentes resoluciones.



10. Lighthouse:

- Función: Aunque no está integrado de forma nativa en Firefox como en Chrome, se puede usar extensiones para realizar auditorías de rendimiento, accesibilidad

DIFERENCIAS QUE MAS SE NOTAN

1. Interfaz y Diseño

- Chrome y Edge: Tienen una interfaz muy similar, ya que ambos están basados en Chromium. Las herramientas son bastante intuitivas y están organizadas de manera similar.
- Firefox: Tiene un diseño diferente y algunas herramientas pueden estar organizadas de manera distinta. Firefox también ofrece una personalización más amplia en la interfaz de las herramientas.

2. Debugger

- Chrome y Edge: Ofrecen un depurador robusto, pero la experiencia puede variar ligeramente en términos de interfaz.
- Firefox: El depurador de Firefox es conocido por su capacidad de mostrar el contexto de las variables de manera más clara y por tener una mejor integración con las promesas de JavaScript.

3. Performance

- Chrome y Edge: Tienen herramientas de rendimiento que permiten grabar y analizar el rendimiento de la página, pero pueden ser un poco más complejas de usar para principiantes.
- Firefox: Ofrece una herramienta de rendimiento que es más accesible y fácil de entender, con visualizaciones claras de la actividad de la CPU y la memoria.

4. Storage

- Chrome y Edge: Tienen una pestaña de "aplicacion" que incluye almacenamiento local, cookies, y más.
- Firefox: Tiene una pestaña de "Storage" que proporciona una vista más detallada de los diferentes tipos de almacenamiento, como IndexedDB y LocalStorage, y permite una gestión más fácil de estos datos.

5. Accessibility

- Chrome y Edge: Tienen herramientas de accesibilidad, pero pueden no ser tan completas como las de Firefox.
- Firefox: Ofrece herramientas de accesibilidad más avanzadas y detalladas, lo que facilita la identificación de problemas de accesibilidad en la página.

6. Responsive Design Mode

- Chrome y Edge: Tienen un modo de diseño responsivo, pero la forma en que se presenta puede variar.
- Firefox: Su modo de diseño responsivo es muy intuitivo y permite simular diferentes dispositivos y resoluciones de pantalla de manera efectiva.