
DEVTOOLS FIREFOX

Tema 0

- Autor: Alberto Velázquez Rapado
- Asignatura: Diseño de Interfaces
- Curso: 2º DAW

CONTENIDO

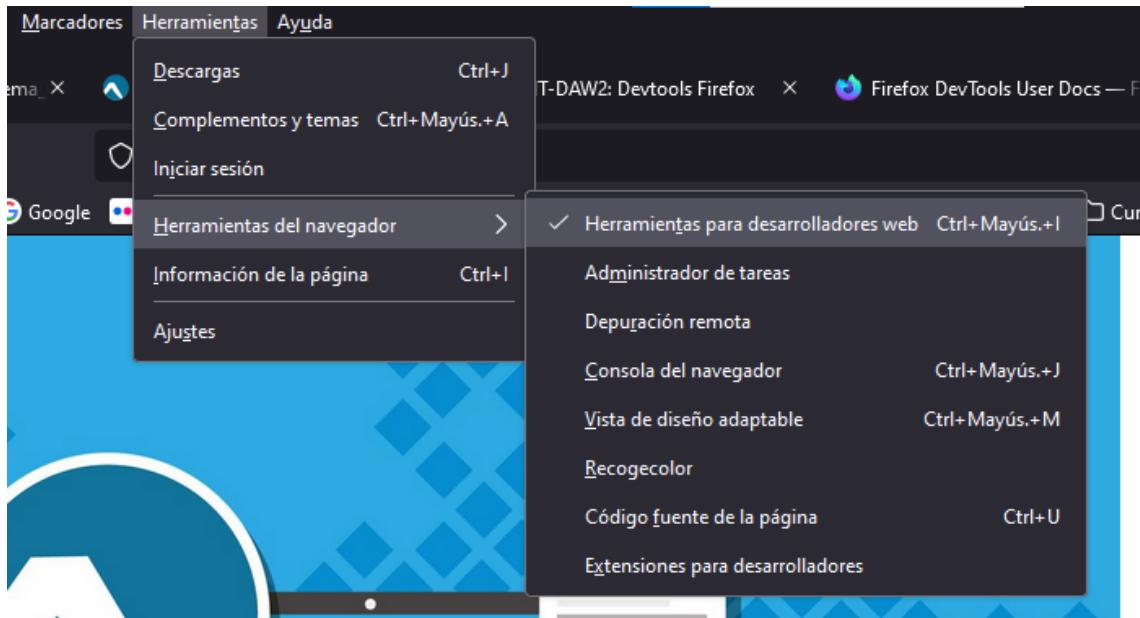
Las herramientas principales	2
Inspector de páginas	4
Consola web	5
Depurador de JavaScript	6
Monitor de red	9
Panel de rendimiento.....	9
Modo Simulación de Toque	10
Inspector de accesibilidad	10
Panel de aplicación.....	11
Otras herramientas	11
Bibliografía	12

La página web utilizada para realizar las pruebas con el Developer ha sido:

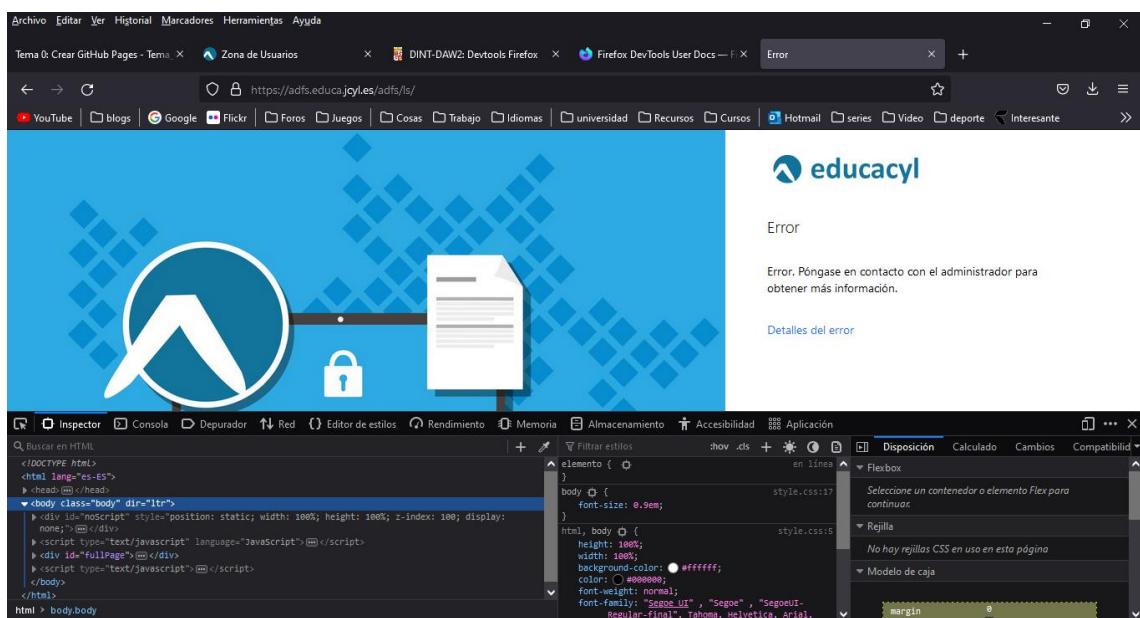
<https://adfs.educa.jcyl.es/adfs/ls/>

LAS HERRAMIENTAS PRINCIPALES

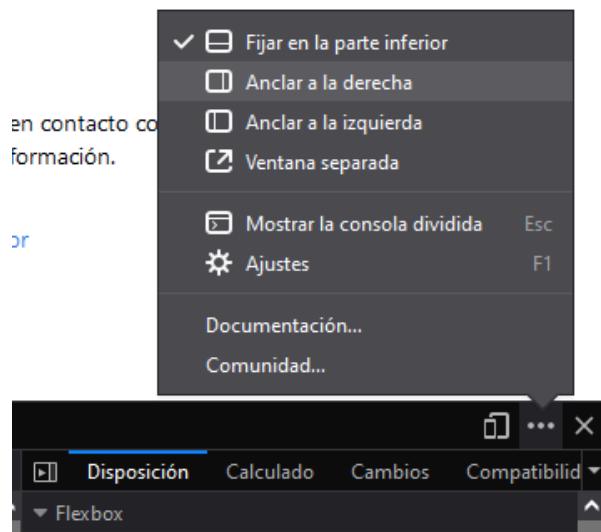
Podemos desplegar las herramientas principales del Web Developer de Firefox tanto yendo a *Herramientas>Herramientas del navegador>Herramientas para desarrolladores web*. También podemos desplegarlo pulsando *Ctrl + Shift + I* o pulsando *F12*.



Una vez desplegado el Developer lo veremos así.



Podemos escoger su posición en la pantalla pulsando los tres puntos de la derecha.



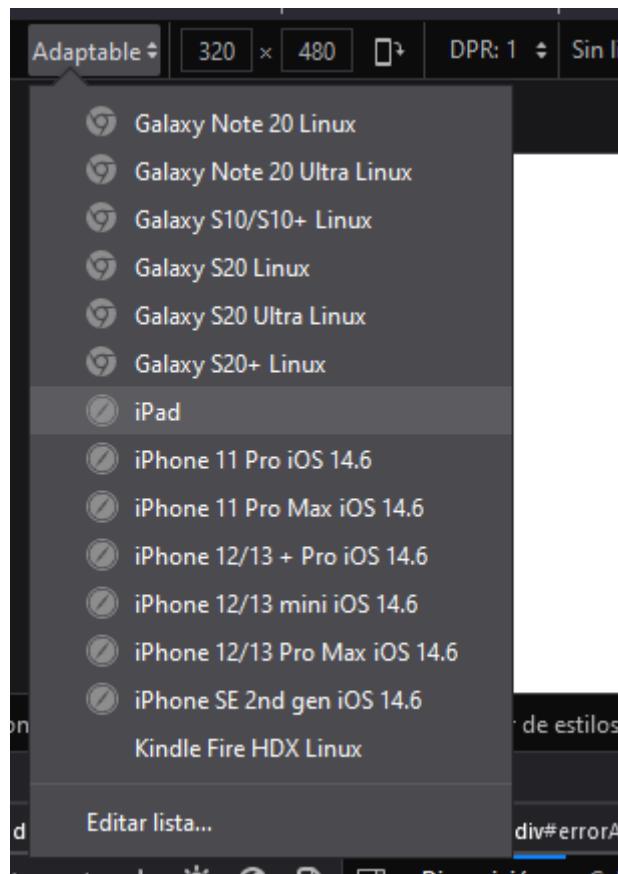
En el Developer podemos escoger como vemos la página, si decidimos verla como si fuera nuestro navegador o si deseamos verlo como si fuera cualquier otro dispositivo. Si deseamos alternar entre una vista y otra utilizaremos el botón.



De esta forma veremos las dimensiones del dispositivo objetivo, y podemos escoger si queremos ver la vista rotada o no.



También podemos escoger entre distintos dispositivos.

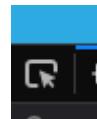


INSPECTOR DE PÁGINAS

Con el inspector de páginas podemos, ver y editar el HTML y el CSS de la página. En la primera columna veríamos el HTML, en la segunda veríamos el CSS y en la tercera veríamos elementos como la disposición, la tipografía utilizada o las animaciones.

The screenshot displays the Firefox Developer Tools Inspector. The top navigation bar includes tabs for Inspector, Consola, Depurador, Red, Editor de estilos, Rendimiento, Memoria, Almacenamiento, Accesibilidad, and Aplicación. The main area is divided into three columns: 'HTML' (showing the page's structure), 'Estilo' (showing CSS rules), and 'Caja' (showing element boxes). The 'Caja' column is currently active, showing the 'Disposición' tab which is checked. Other tabs available include Calculado, Cambios, Compatibilidad, Flexbox, Rejilla, and Modelo de caja. A sidebar on the right provides additional information about the selected element, such as 'Selección de un contenedor o elemento Flex para continuar.' and 'No hay rejillas CSS en uso en esta página.'

Esta pestaña del Developer nos permite también inspeccionar los distintos elementos mediante este botón.

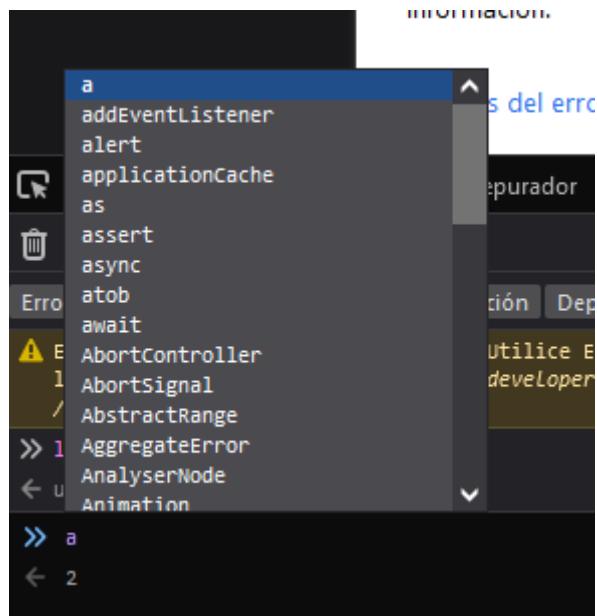


Al seleccionar un elemento, nos resaltaría en el Developer, su código, su estilo y sus propiedades.

CONSOLA WEB

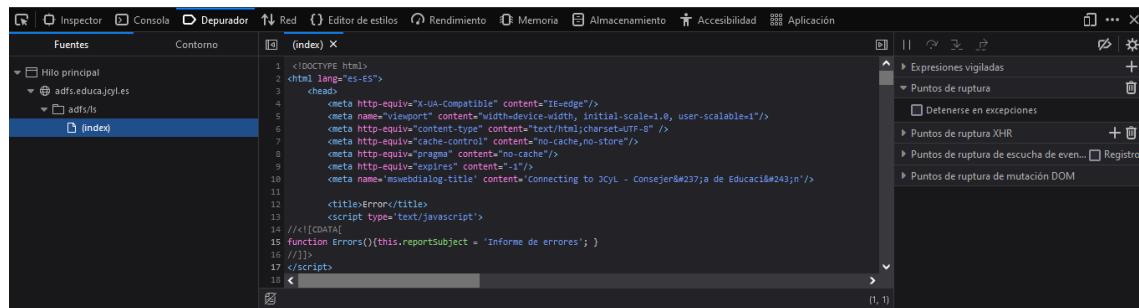
En la consola web podemos ver los mensajes, errores e informaciones que nos arroje el código de la página, pero también podremos escribir nuestro propio código en JavaScript.

Actúa como IDE, por lo que también nos lanza sugerencias sobre los comandos.

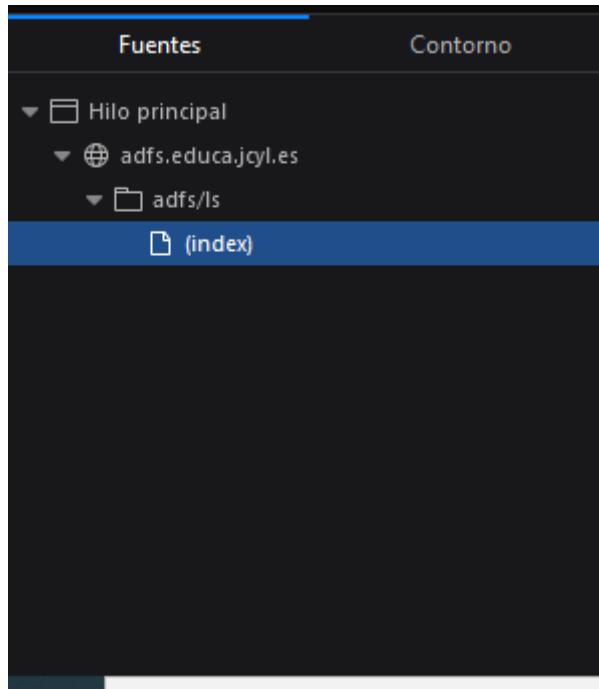


DEPURADOR DE JAVASCRIPT

Podemos ver en el código de página y ejecutarlo. En la imagen de abajo podemos ver el código HTML de la página, que contiene Scripts en JavaScript. La columna de la izquierda veríamos las fuentes, en la columna central veríamos el código en sí, y en la columna de la derecha vemos el inspeccionador de variables, los breakpoints, el listener, etc.



Aquí vemos la columna fuentes, en al cual podemos escoger abrir el archivo que deseemos depurar, como en este caso los scripts no están en un archivo externo, solo tenemos un archivo.



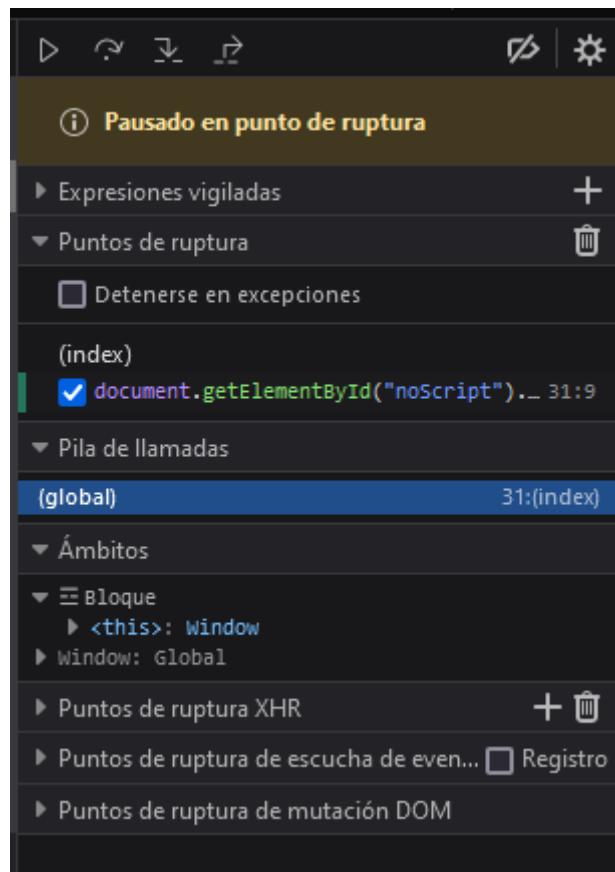
En el depurador de código, vemos el código y podemos seleccionar una fila pulsando sobre su número para marcar un breakpoint, nos pararemos en ese breakpoint al recargar la página.

```
index X
```

```
25     <div id="noScript" style="position:static; width:100%; height:100%; z-index:100">
26         <h1>Se requiere JavaScript</h1>
27         <p>Se requiere JavaScript. El explorador web no es compatible con JavaScript o no se ha habilitado JavaScript
28         <p>Para determinar si su explorador web es compatible con JavaScript o para habilitar JavaScript, consulte la
29     </div>
30     <script type="text/javascript" language="JavaScript">
31         document.getElementById("noScript").style.display = "none";
32     </script>
33     <div id="fullPage">
34         <div id="brandingWrapper" class="float">
35             <div id="branding"></div>
36         </div>
37         <div id="contentWrapper" class="float">
38             <div id="content">
39                 <div id="header">
40                     <img class='logoImage' id='companyLogo' src='/adfs/portal/logo/logo.png?id=A9E93764D43F5F09B06E78A
41                 </div>
42 <
```

The screenshot shows the Firefox developer tools Source tab with the file "index" open. The code is displayed with line numbers. A breakpoint is set at line 31, where the script tag ends. The line number 31 is highlighted with a blue selection bar. The code block contains HTML and JavaScript, including a check for JavaScript support and a script to hide the noscript content if JavaScript is available.

En la última columna podemos ver los distintos breakpoints que hemos marcado y los valores de las variables que escogamos.



Podemos reanudar la ejecución normal con el botón reanudar (solo se parará al encontrar otro breakpoint).



Podemos avanzar a la siguiente línea en la misma función.



Ejecutar pasa a paso cada instrucción.



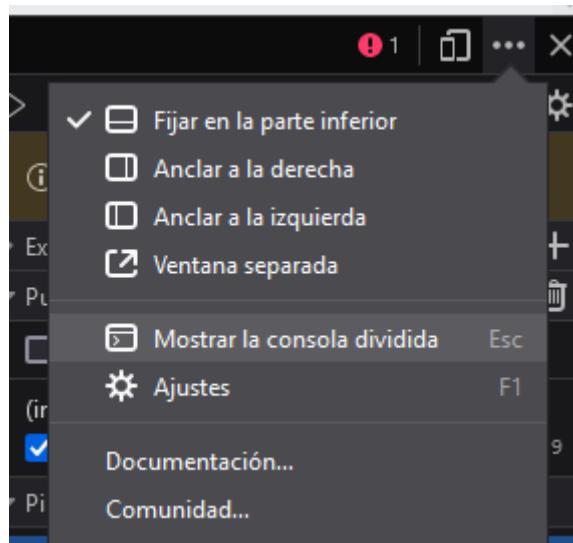
Salir de la función actual.



Podemos desactivar todos los breakpoints.



En este modo también es muy interesante mostrar la consola en la parte inferior por si deseamos ejecutar código para hacer pruebas.



MONITOR DE RED

En el monitor de red podemos ver el tráfico de datos que existe con el servidor al ser cargada la página.

Estado	Método	Dominio	Archivo	Initiador	Tipo	Transferido	Tamaño	0 ms	1,37 min	2,73 min
200	GET	adfs.educacyl.es	/adfs/s/		document	html	10,89 KB	10,61 KB	105 ms	
204	GET	adfs.educacyl.es	favicon.ico		FaviconLoader.jsm:186 (l...)	html	cachéado	315 B	0 ms	
200	GET	adfs.educacyl.es	logo.png?id=A9E93764D43F5F09806E78A3EC3771CAF6156CC4A2907498E		img	png	cachéado	2,33 KB	0 ms	
200	GET	adfs.educacyl.es	illustration.png?id=B7F25204EEF63440544B007478AF21DAE61EF745B3E0		img	png	cachéado	758,28 KB		

Error
Error. Póngase en contacto con el administrador para obtener más información.

Esta pestaña nos permite ver que el estado HTTP de las peticiones al servidor, que método se ha ejecutado, el archivo recibido, si es un elemento que se ha sacado de la caché o el tamaño transferido, y los tiempos de ejecución (para optimizar la página). También nos permite filtrar por el tipo de elementos recibidos (HTML, CSS, JS, etc.).

PANEL DE RENDIMIENTO

Según lo abramos nos pedirá iniciar la grabación, y grabará todas las acciones que realicemos.

Iniciar grabación

Las grabaciones abren profiler.firefox.com en una nueva pestaña. Todos los datos están almacenados localmente, pero puede elegir subirlos para compartirlos.

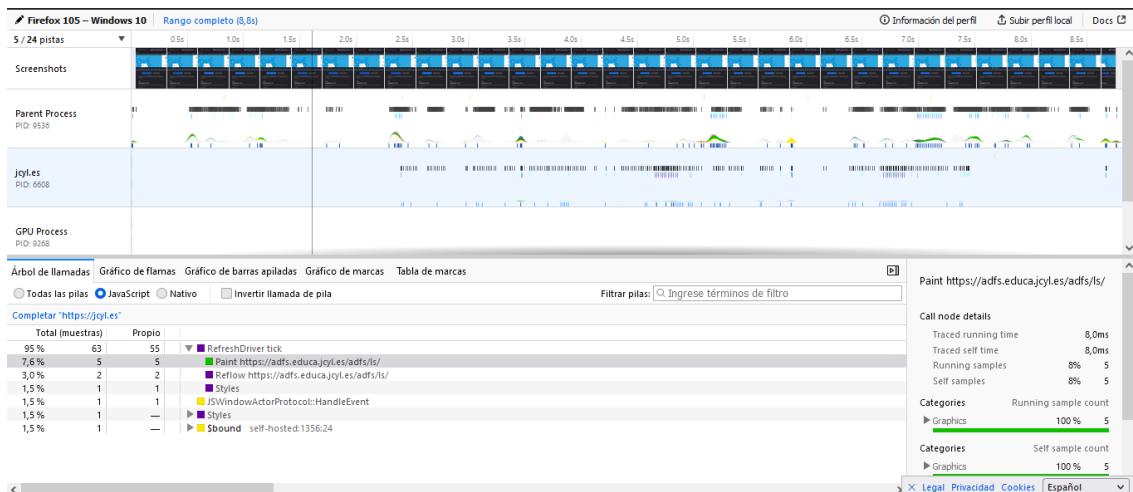
Ajustes

Desarrollador web

Configuración recomendada para la depuración de la mayoría de aplicaciones web, con poca sobrecarga.

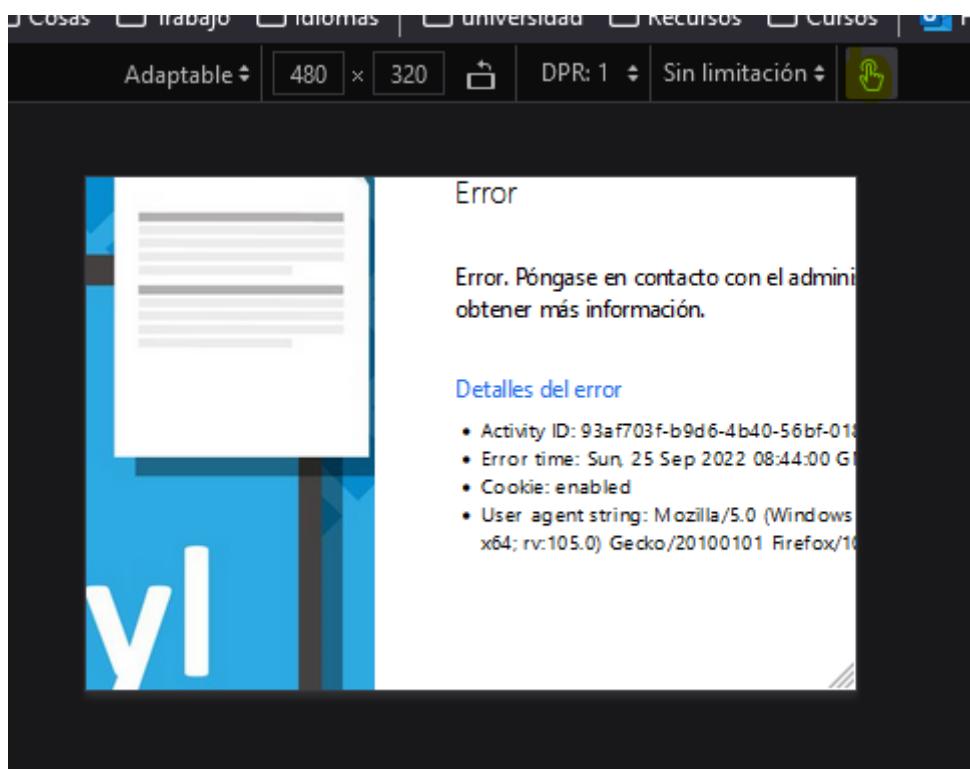
[Editar ajustes...](#)

Una vez capturado, grabado veremos todas las acciones realizadas y el tiempo que le ha llevado hacerlas, así como las distintas llamadas que se han hecho.



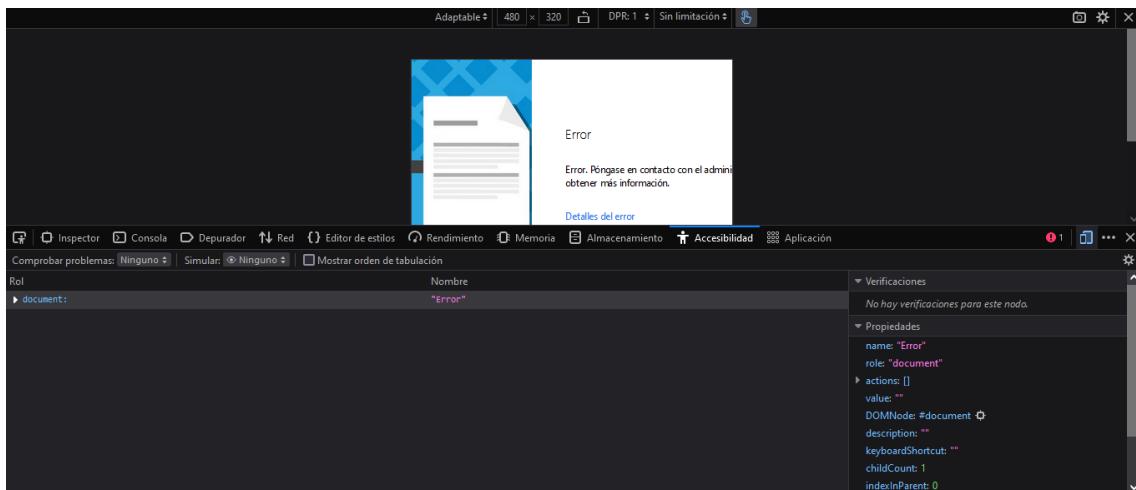
MODO SIMULACIÓN DE TOQUE

Podemos simular como va a verse y comportarse nuestra página en distintos dispositivos, así como simular los toques realizados con los dedos.



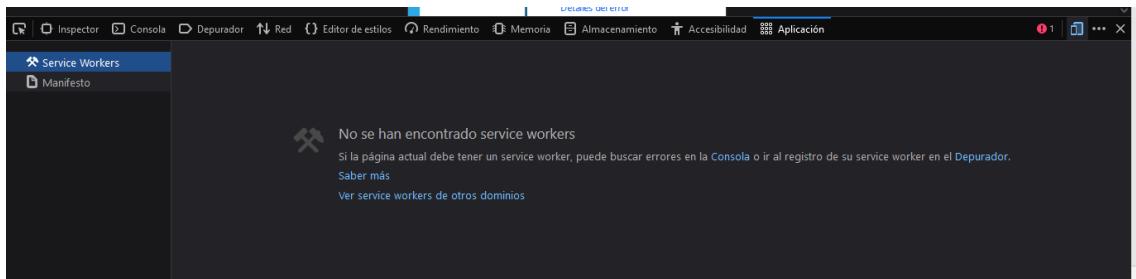
INSPECTOR DE ACCESIBILIDAD

Proporciona un medio para acceder al árbol de accesibilidad de la página, lo que le permite verificar lo que falta o necesita atención.



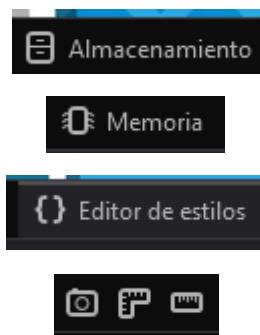
PANEL DE APlicACIÓN

El panel de aplicación nos provee de herramientas para inspeccionar y depurar páginas webs más modernas. En nuestro caso la pagina analizada no contenía nada.



OTRAS HERRAMIENTAS

Existen otras herramientas



Estas serían:

- Almacenamiento
- Memoria
- Editor de estilos
- Tomar una captura de pantalla
- Mostrar reglas de la página
- Medir una parte de la página

BIBLIOGRAFÍA

Firefox DevTools User Docs — Firefox Source Docs documentation. (s. f.). Recuperado

25 de septiembre de 2022, de <https://firefox-source-docs.mozilla.org/devtools-user/index.html>