



Nombre: Rodrigo Mena Serna

Asignatura: Diseño de Interfaces Web

Segundo curso de Desarrollo de Aplicaciones Web

Práctica: Devtools Firefox

Índice

Introducción	3
Herramientas principales	3
Más herramientas	12
Conexión de las herramientas de desarrollo	16
Depuración del navegador	17

Documentos de usuario de Firefox DevTools

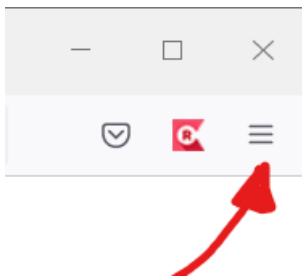
Introducción:

Firefox Developer Tools es un conjunto de herramientas de desarrollo web integradas en Firefox. Puede usarlos para examinar, editar y depurar HTML, CSS y JavaScript.

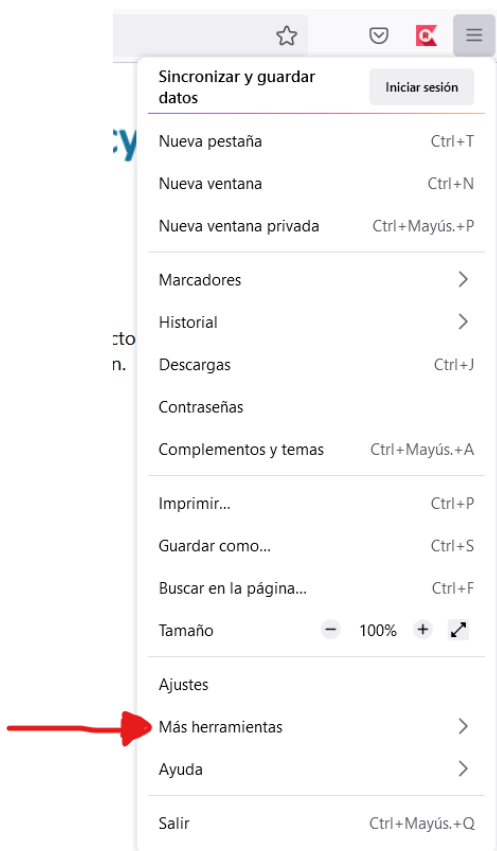
Las herramientas principales:

Puede abrir las Herramientas para desarrolladores de Firefox desde el menú seleccionando Herramientas > Desarrollador web > Herramientas para desarrolladores web o usando el atajo de teclado Ctrl + Shift + I o F12 en Windows y Linux, o Cmd ++ en Opt macOS I.

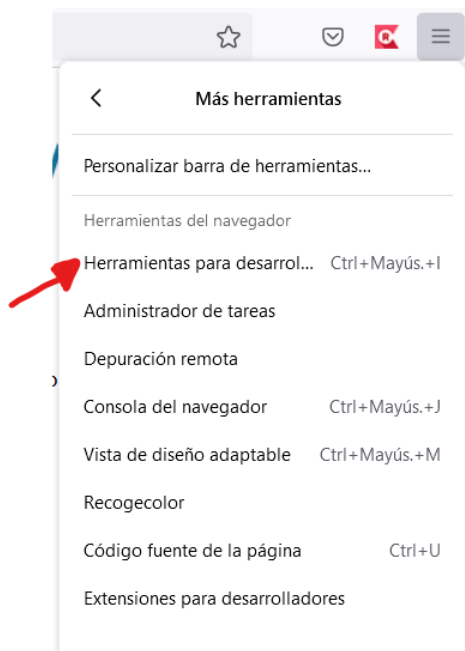
1. Primer paso:



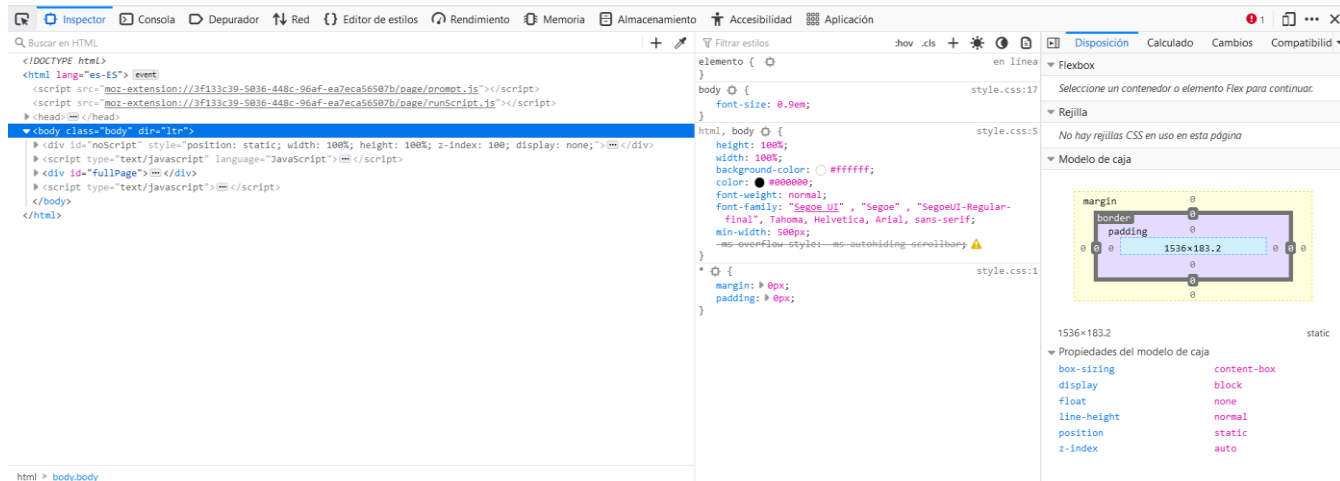
2. Segundo paso:



3. Tercer paso:

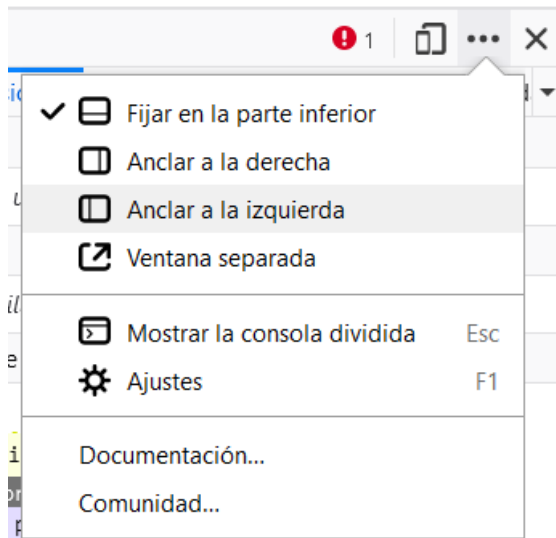


Una vez realizados estos pasos, se nos abrirá la siguiente ventana:



El menú de puntos suspensivos en el lado derecho de las Herramientas para desarrolladores contiene varios comandos que le permiten realizar acciones o cambiar la configuración de las herramientas.

Una opción interesante que nos permite es la indicar en que sección de la pantalla queremos que esté.



Botones de los que se dispone:



Este botón solo aparece cuando hay varios iframes en una página. Haga clic en él para mostrar una lista de los iframes en la página actual y seleccione el que desea trabajar.



Haga clic en este botón para tomar una captura de pantalla de la página actual. (Nota: esta función no está activa de forma predeterminada y debe activarse en la configuración antes de que aparezca el icono).



Alterna el modo de diseño receptivo.

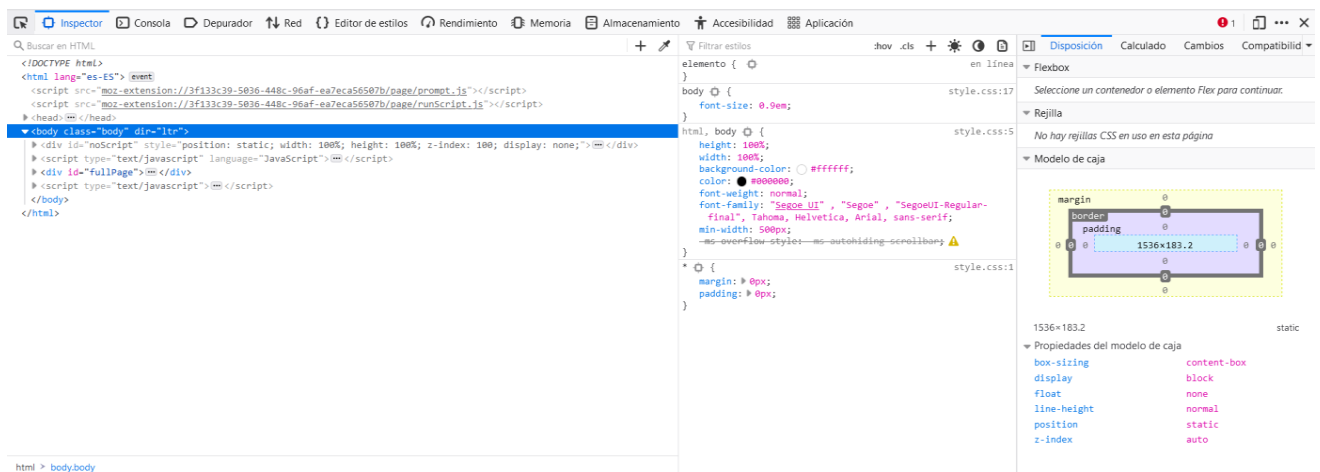


Abre el menú que incluye opciones de acoplamiento, la capacidad de mostrar u ocultar la consola dividida y la configuración de las Herramientas para desarrolladores. El menú también incluye enlaces a la documentación de Firefox Web Tools y Mozilla Community.



Cierra las herramientas de desarrollo.

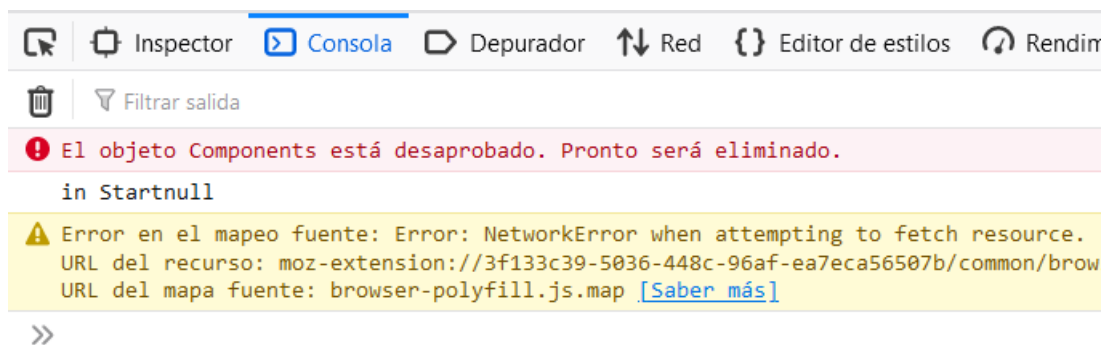
Inspector de página:



Ver y editar el contenido y el diseño de la página. Visualice muchos aspectos de la página, incluidos el modelo de cuadro, las animaciones y los diseños de cuadrícula.

Consola web:

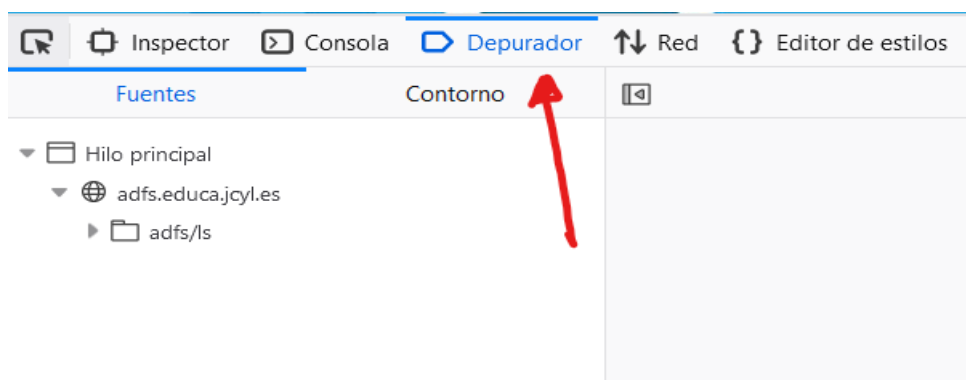
Para abrir la consola haremos clic sobre “Consola”, que se encuentra en la parte superior izquierda.



Mira los mensajes registrados por una página web e interactúa con la página usando JavaScript.

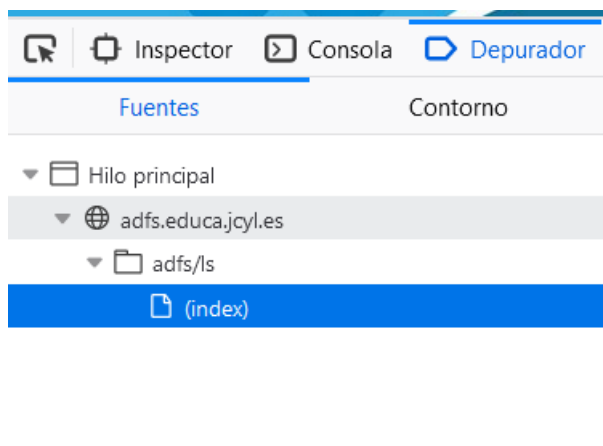
Depurador de JavaScript:

Para abrir esta opción haremos clic sobre “Depurador”.



Nos permite detener, ejecutar y examinar el JavaScript que se ejecuta en una página.

En el apartado de fuente podremos visualizar el fichero index de la página.

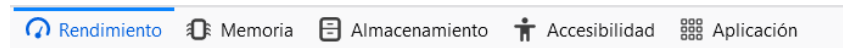



Se nos mostrará en la parte derecha el código de la página web.

```
(index) X
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es-ES">
3   <head>
4     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"/>
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=1"/>
6     <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
7     <meta http-equiv="cache-control" content="no-cache, no-store"/>
8     <meta http-equiv="pragma" content="no-cache"/>
9     <meta http-equiv="expires" content="-1"/>
10    <meta name="mswebdialog-title" content="Connecting to JCyL - Consejer&#237;a de Educaci&#243;n"/>
11
12    <title>Error</title>
13    <script type="text/javascript">
14      //
15      function Errors(){this.reportSubject = 'Informe de errores'; }
16      //]]&gt;
17    &lt;/script&gt;</pre></div><div data-bbox="138 576 266 591" data-label="Section-Header"><h2>Monitor de red:</h2></div><div data-bbox="138 620 862 653" data-label="Text"><p>El monitor de red nos permite ver las solicitudes de red realizadas cuando se carga una página. Para acceder a esta sección, pulsaremos sobre “Red”.</p></div><div data-bbox="138 662 981 736" data-label="Table"><img alt="Screenshot of the Chrome DevTools 'Red' (Network) panel. A red arrow points to the 'Red' tab in the top toolbar. Below, a table shows network requests." data-bbox="138 662 981 736"/><table><tr><th>Estado</th><th>Método</th><th>Dominio</th><th>Archivo</th><th>Iniciador</th><th>Tipo</th><th>Transferido</th><th>Tamaño</th></tr><tr><td>200</td><td>GET</td><td>adfs.educa.jcyl.es</td><td>/adfs/ls/</td><td>document</td><td>html</td><td>10.89 KB</td><td>10.61 KB</td></tr><tr><td>200</td><td>GET</td><td>adfs.educa.jcyl.es</td><td>logo.png?id=A9E93764D43F5F09B06E78A3EC3771CAFB156CC4A2907498D93F4EB</td><td>img</td><td>png</td><td>cacheado</td><td>2.63 KB</td></tr><tr><td>404</td><td>GET</td><td>adfs.educa.jcyl.es</td><td>favicon.ico</td><td>FaviconLoader.jsm:186 (img)</td><td>html</td><td>cacheado</td><td>315 B</td></tr></table></div><div data-bbox="489 922 506 939" data-label="Page-Footer"><p>8</p></div>
```


Panel de rendimiento:


Se encarga de analizar la capacidad de respuesta general de un sitio web, JavaScript y el rendimiento del diseño.



Iniciar grabación 

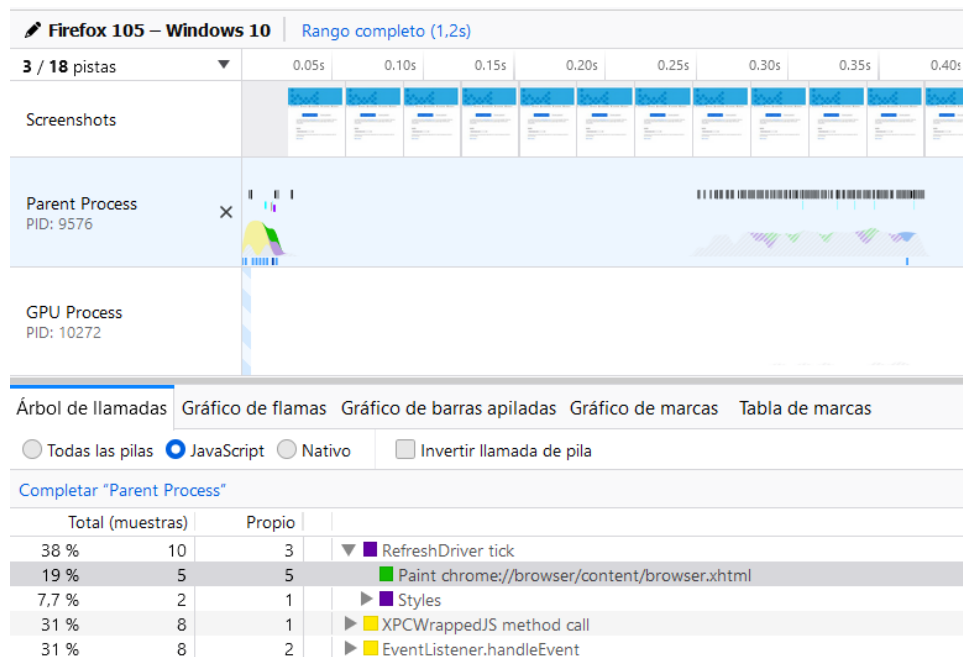
Las grabaciones abren profiler.firefox.com en una nueva pestaña. Todos los datos están almacenados localmente, pero puede elegir subirlos para compartirlos.

Ajustes

Desarrollador web 

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

[Editar ajustes...](#)



Paint chrome://browser/content/browser.xhtml

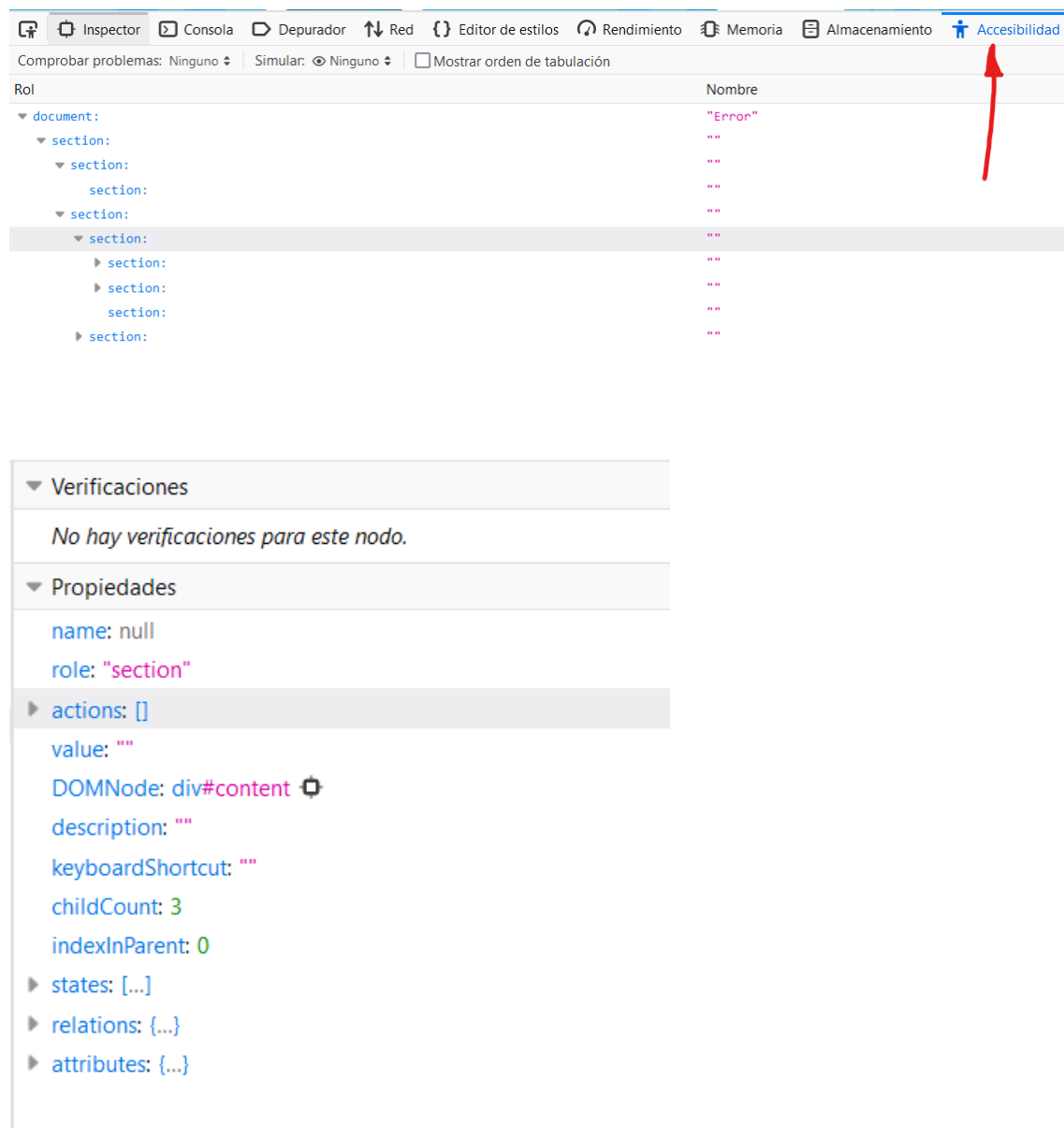
Call node details		
Traced running time		10,0ms
Traced self time		10,0ms
Running samples	19%	5
Self samples	19%	5
Categories Running sample count		
▶ Graphics	100 %	5
Categories Self sample count		
▶ Graphics	100 %	5
Implementation Running sample count		
Native code	100 %	5
Implementation Self sample count		
Native code	100 %	5

Editor de estilos:

En esta ventana podremos visualizar el fichero CSS que se ha utilizado en la página web.

```
1 * {
2   margin:0px;
3   padding:0px;
4 }
5 html, body
6 {
7   height:100%;
8   width:100%;
9   background-color:#ffffff;
10  color:#000000;
11  font-weight:normal;
12  font-family:"Segoe UI" , "Segoe" , "SegoeUI-Regular-
13  min-width:500px;
14  -ms-overflow-style:-ms-automhiding-scrollbar;
15 }
16
17 body
18 {
19   font-size:0.9em;
20 }
21
22 #noScript { margin:16px; color:Black; }
23
24 :lang(en-GB){quotes:'\2018' '\2019' '\201C' '\201D';}
25 :lang(zh){font-family:微软雅黑;}
26
27 @-ms-viewport { width: device-width; }
28 @-moz-viewport { width: device-width; }
29 @-o-viewport { width: device-width; }
30 @-webkit-viewport { width: device-width; }
31 @viewport { width: device-width; }
32
```

Inspector de accesibilidad:



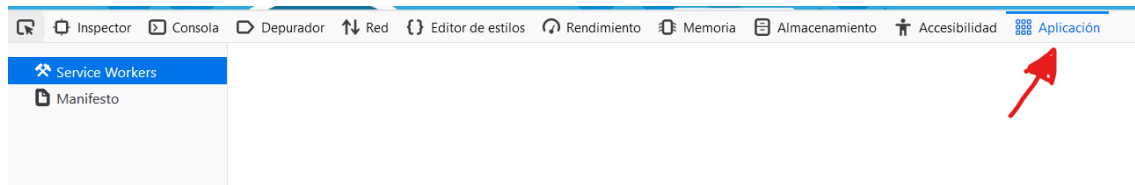
The screenshot displays the Accessibility Inspector interface. At the top, a toolbar includes icons for Inspector, Console, Debugger, Red, Editor de estilos, Rendimiento, Memoria, Almacenamiento, and **Accesibilidad**, which is highlighted with a red arrow. Below the toolbar, a status bar shows 'Comprobar problemas: Ninguno', 'Simular: Ninguno', and a checkbox for 'Mostrar orden de tabulación'. The main area is divided into two panels. The left panel, titled 'Rol', shows a tree structure of accessibility roles: 'document:' (containing 'section:'), 'section:' (containing 'section:'), 'section:' (containing 'section:'), and 'section:' (containing 'section:'). The right panel, titled 'Nombre', shows the corresponding names: '"Error"', 'section', 'section', and 'section'. Below these panels, a section titled 'Verificaciones' displays the message 'No hay verificaciones para este nodo.' followed by a 'Propiedades' section. The 'Propiedades' section lists various attributes: 'name: null', 'role: "section"', 'actions: []', 'value: ""', 'DOMNode: div#content', 'description: ""', 'keyboardShortcut: ""', 'childCount: 3', 'indexInParent: 0', 'states: [...]', 'relations: {...}', and 'attributes: {...}'.

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

Panel de aplicaciones:

El panel de aplicaciones proporciona herramientas para inspeccionar y depurar aplicaciones web modernas (también conocidas como aplicaciones web progresivas).

Nota: el término colectivo para la interfaz de usuario dentro de la cual se encuentran todas las herramientas de desarrollo es la caja de herramientas.



En este caso no se han encontrado service workers y manifiesto de aplicaciones web.



No se han encontrado service workers

Si la página actual debe tener un service worker, puede buscar errores en la [Consola](#) o ir al registro de su service worker en el [Depurador](#).

[Saber más](#)

[Ver service workers de otros dominios](#)



No se detectó ningún manifiesto de aplicación web

[Aprenda a añadir un manifiesto](#)

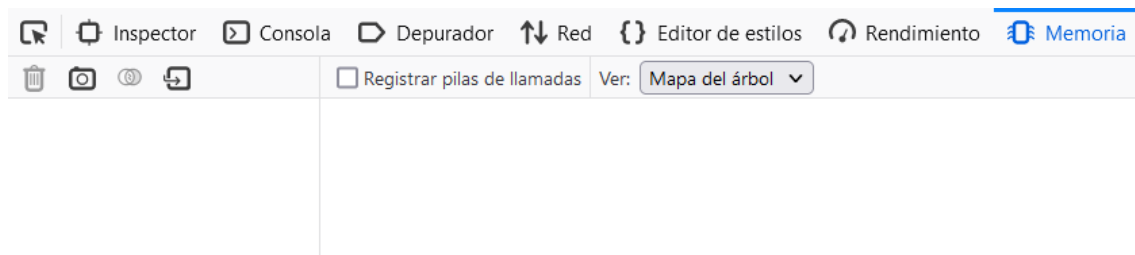
No se encontró ningún manifiesto.

Más herramientas:

Estas herramientas para desarrolladoras también están integradas en Firefox. A diferencia de las “Herramientas principales” anteriores, es posible que no las use todos los días.

Memoria:

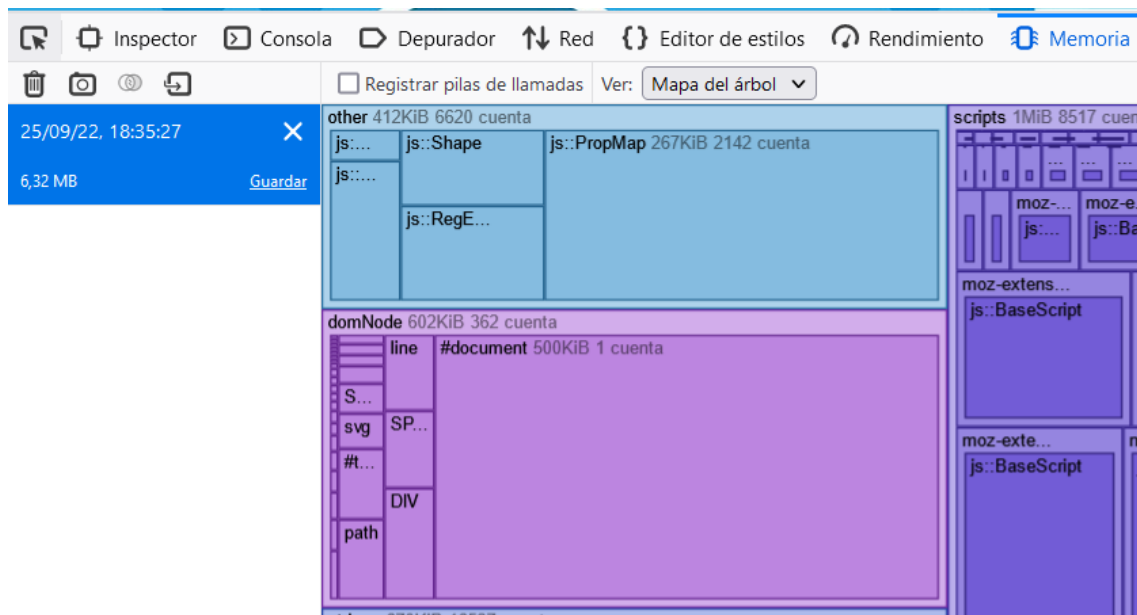
Indica que objetos mantiene la memoria en uso.



Nos da la opción de tomar una instantánea para poder ver los objetos que mantienen la memoria en uso.

Tomar instantánea

Ejemplo de instantánea:



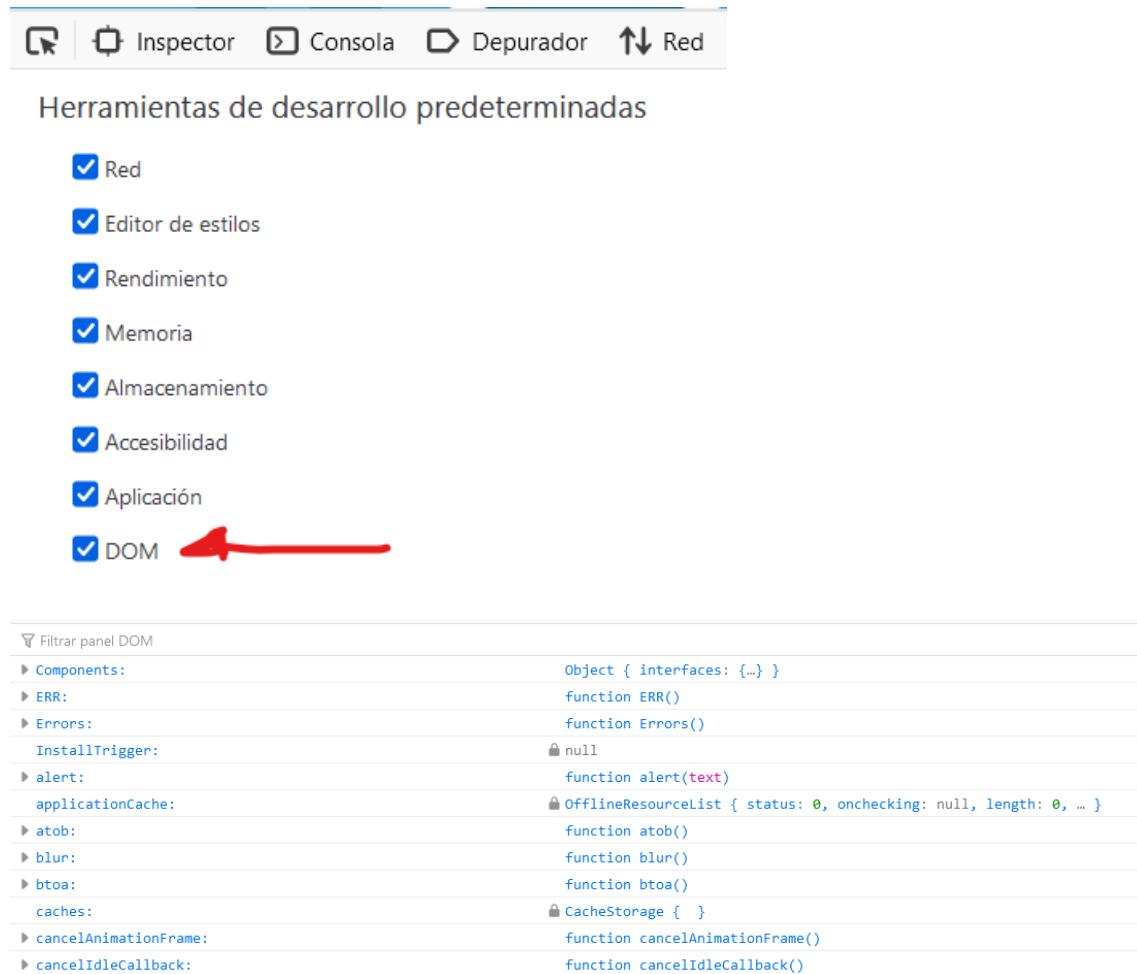
Inspector de almacenamiento:

Inspecciona las cookies, el almacenamiento local, indexedDB y el almacenamiento de sesiones presentes en una página.



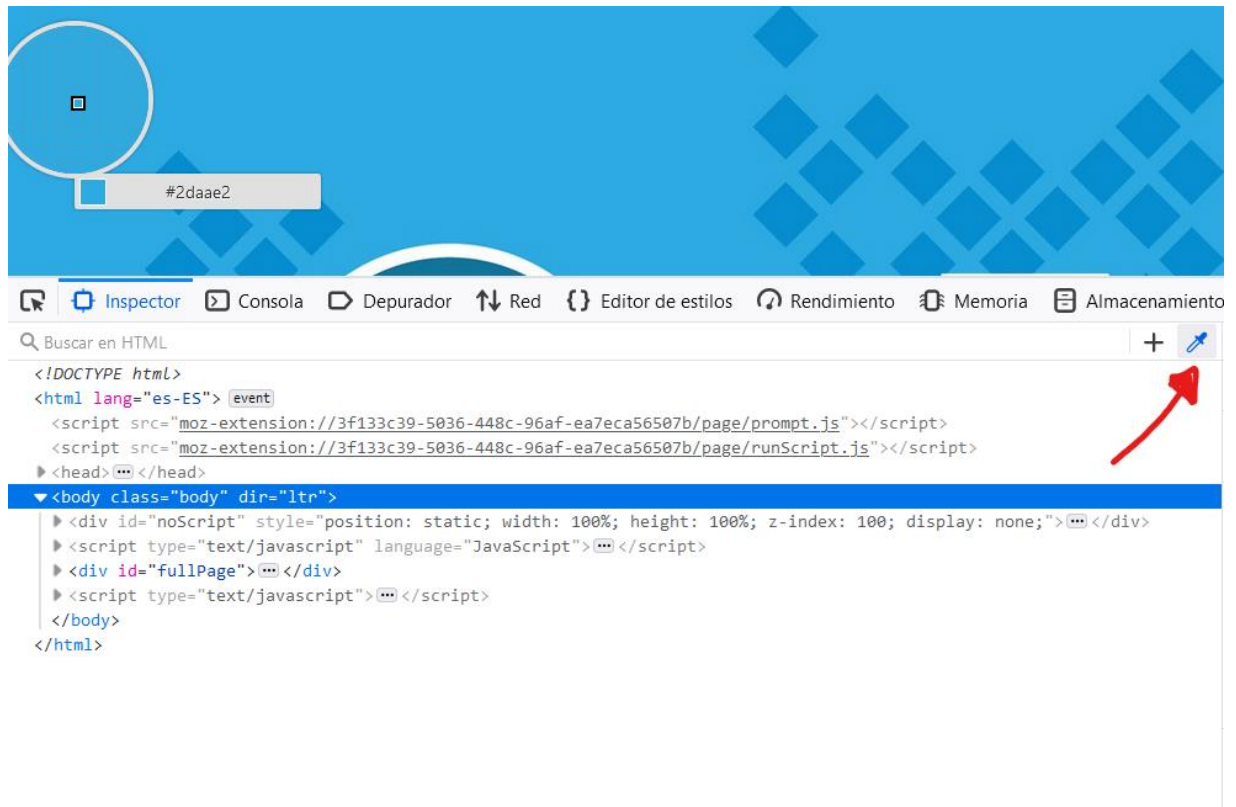
Visor de propiedades DOM:

Inspecciona las propiedades, funciones, etc. Del DOM de la página. Para habilitarlo deberemos en el menú ajustes y pulsar en la opción “DOM”.



Cuentagotas:

Nos permite visualizar los colores de la página web. Para ello nos iremos a la pestaña “Inspector” y haremos clic sobre el icono señalado en la imagen. Se nos mostrará el código del color.



Medir una parte de la página:

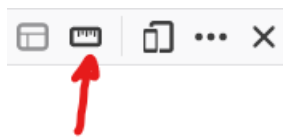
Mide un área específica de una página web.

Primero deberemos habilitar la opción “Medir parte de la página”.

Botones en la caja de herramientas

- ☒ Mostrar el número de errores en la página
- ☒ Elija un elemento de la página (Ctrl+Shift+C)
- ☒ Seleccionar un iframe como el documento actualmente seleccionado
- ☒ Vista de diseño adaptable (Ctrl+Shift+M)
- ☐ Hacer una captura de pantalla de la página entera
- ☐ Alternar reglas en la página
- ☒ Medir parte de la página

Se nos activará este nuevo botón.

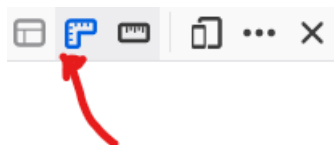


Gobernantes:

Al igual que la herramienta anterior, deberemos habilitar.

Botones en la caja de herramientas

- ☒ Mostrar el número de errores en la página
- ☒ Elija un elemento de la página (Ctrl+Shift+C)
- ☒ Seleccionar un iframe como el documento actualmente seleccionado
- ☒ Vista de diseño adaptable (Ctrl+Shift+M)
- ☐ Hacer una captura de pantalla de la página entera
- ☒ Alternar reglas en la página
- ☒ Medir parte de la página



Conexión de las herramientas de desarrollo:

Si abre las herramientas para desarrolladores mediante métodos abreviados de teclados o los elementos de menú equivalentes, se dirigirán al documento alojado en la pestaña actualmente activa. Pero también puede adjuntar las herramientas a una variedad de otros objetivos, tanto dentro del navegador actual como en diferentes navegadores o incluso en diferentes dispositivos.

Acerca de depuración: depura complementos, pestañas de contenido y trabajos que se ejecutan en el navegador.

Conexión a Firefox para Android: conecta las herramientas para desarrolladores a una instancia de Firefox que se ejecuta en un dispositivo Android.

Conexión a marcos flotantes: conecta las herramientas para desarrolladores a un iframe específico en la página actual.

Depuración del navegador:

De forma predeterminada, las herramientas para desarrolladores se adjuntan a una página web o aplicación web. Pero también puede conectarlos al navegador como un todo. Esto es útil para el desarrollo de navegadores y complementos.

Consola del navegador: lee los mensajes registrados por el propio navegador y por los complementos, y ejecuta el código JavaScript en el alcance del navegador.

Caja de herramientas del navegador: adjunta las herramientas para desarrolladores al propio navegador.