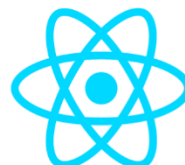


# DISEÑO DE INTERFACES WEB

## HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

### HERRAMIENTAS DE DESARROLLO WEB



HECTOR SANZ RIESCO

2ºDAW

21-9-2024

# Contenido

1 - ¿Qué son las DevTools?.....	2
2 - ¿Cómo puedo abrir las DevTools?.....	2
3 – Herramientas de desarrollo de Google Chrome .....	3
Visualización .....	3
Recorder .....	4
Rendimiento .....	5
Seguridad.....	6
Aplicación .....	7
Fuentes.....	8
Consola.....	8
4- Herramientas de desarrollo Microsoft Edge.....	9
Visor 3D .....	9
Busqueda.....	10
Problemas.....	12
Consola .....	13
Fuentes.....	14
Aplicación .....	15
Seguridad.....	16
Rendimiento .....	17
Grabadora .....	18
Visualizacion .....	19
5 - Herramientas de desarrollo de Firefox Developer.....	20
Inspector .....	20
Consola .....	20
Depurador .....	21
Red .....	21
Almacenamiento .....	21
Memoria .....	22
Editor de estilos.....	22

## 1 – ¿Qué son las DevTools?

Las DevTools son unas herramientas específicas para desarrolladores que nos muestran como se ve el código html en ejecución. También nos muestra como CSS se aplica a cada elemento de la página.

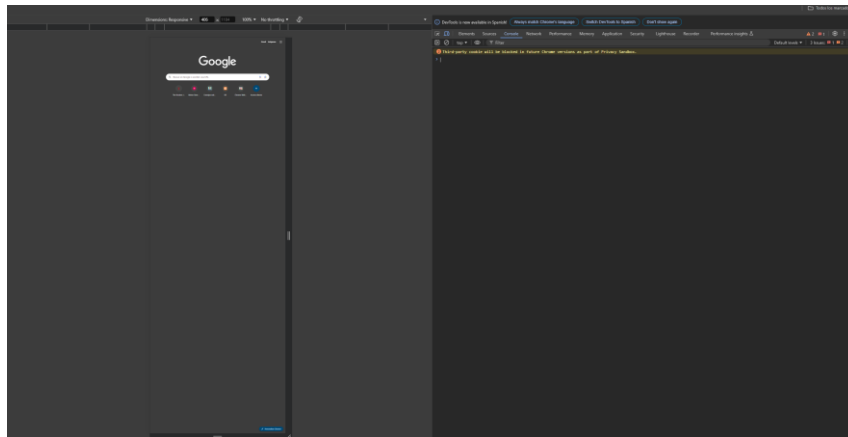
## 2 – ¿Cómo puedo abrir las DevTools?

Hay muchas maneras para abrir las DevTools, las principales y las más conocidas son las siguientes:

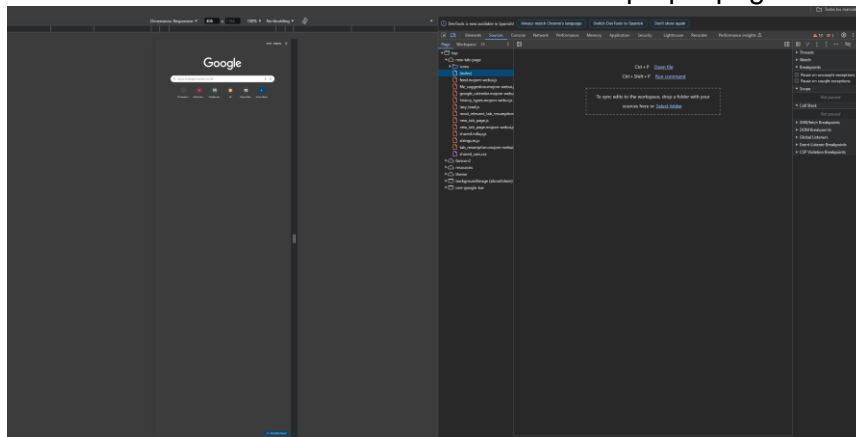
- Presionando click derecho e inspeccionar.
- Presionando la tecla F12.

Hay otras formas para poder abrir las herramientas de desarrollador que directamente nos abren la pestaña que queremos como, por ejemplo:

- Presionando las teclas Cntrl + Shift + J, nos abre la pestaña de la consola en las herramientas de desarrollador



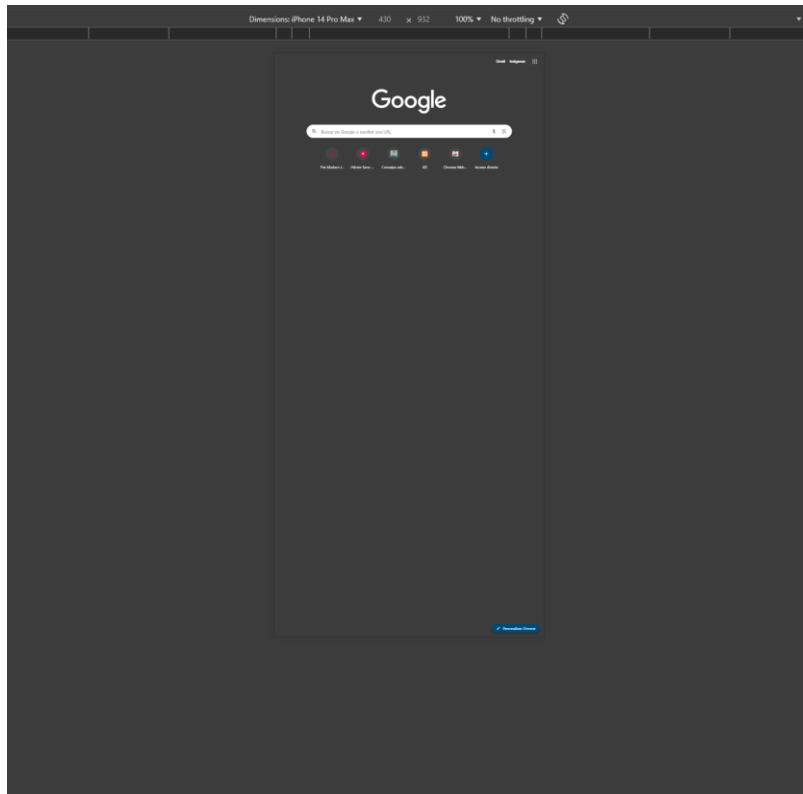
- Presionando Cntrl + Shift + I, se nos abre la pestaña “Sources” para poder observar todos los documentos utilizados en la propia página web.



### 3 – Herramientas de desarrollo de Google Chrome

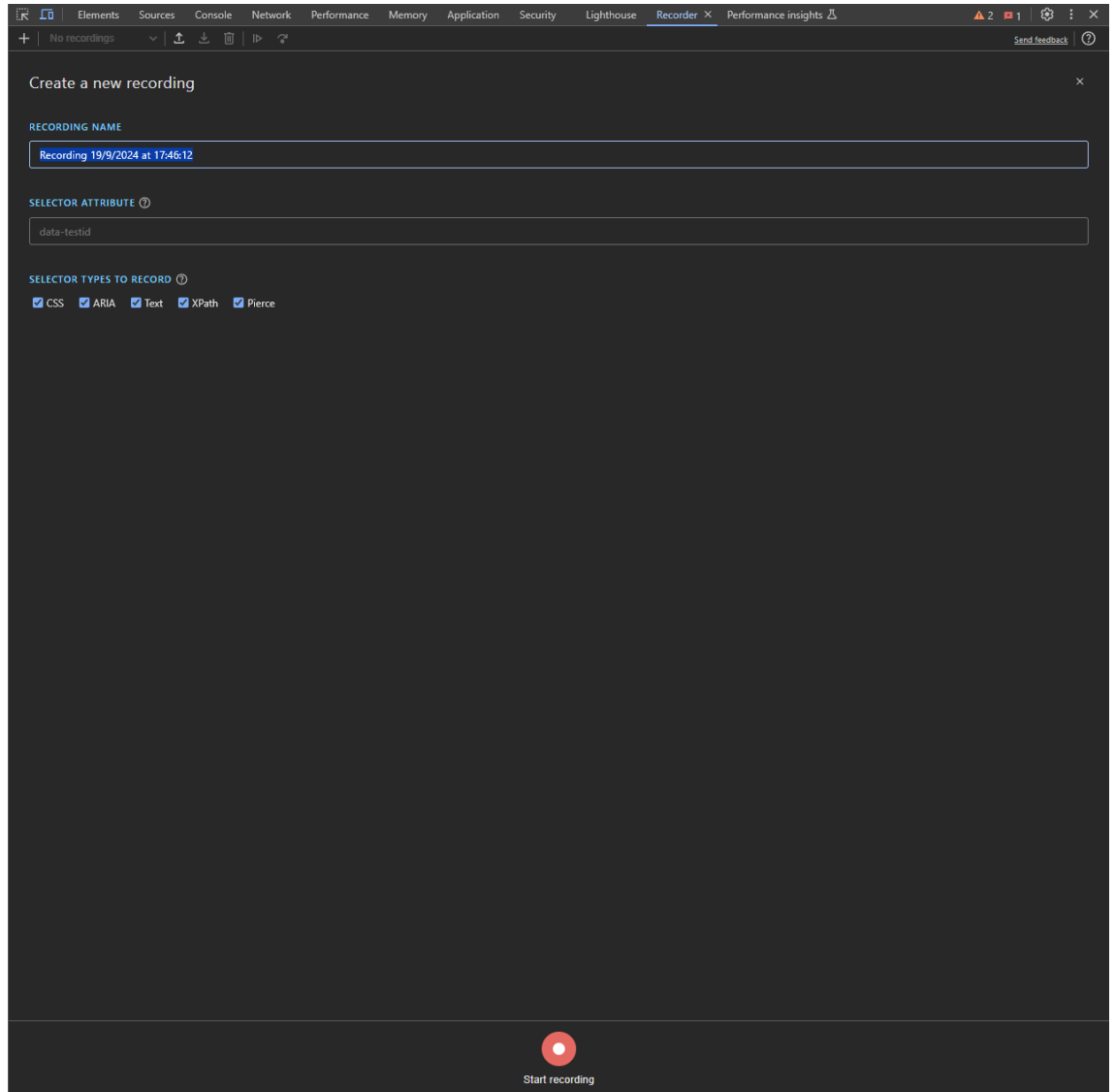
#### Visualización

Vamos a visualizar la página web como si lo estuviésemos visitando en un dispositivo móvil:



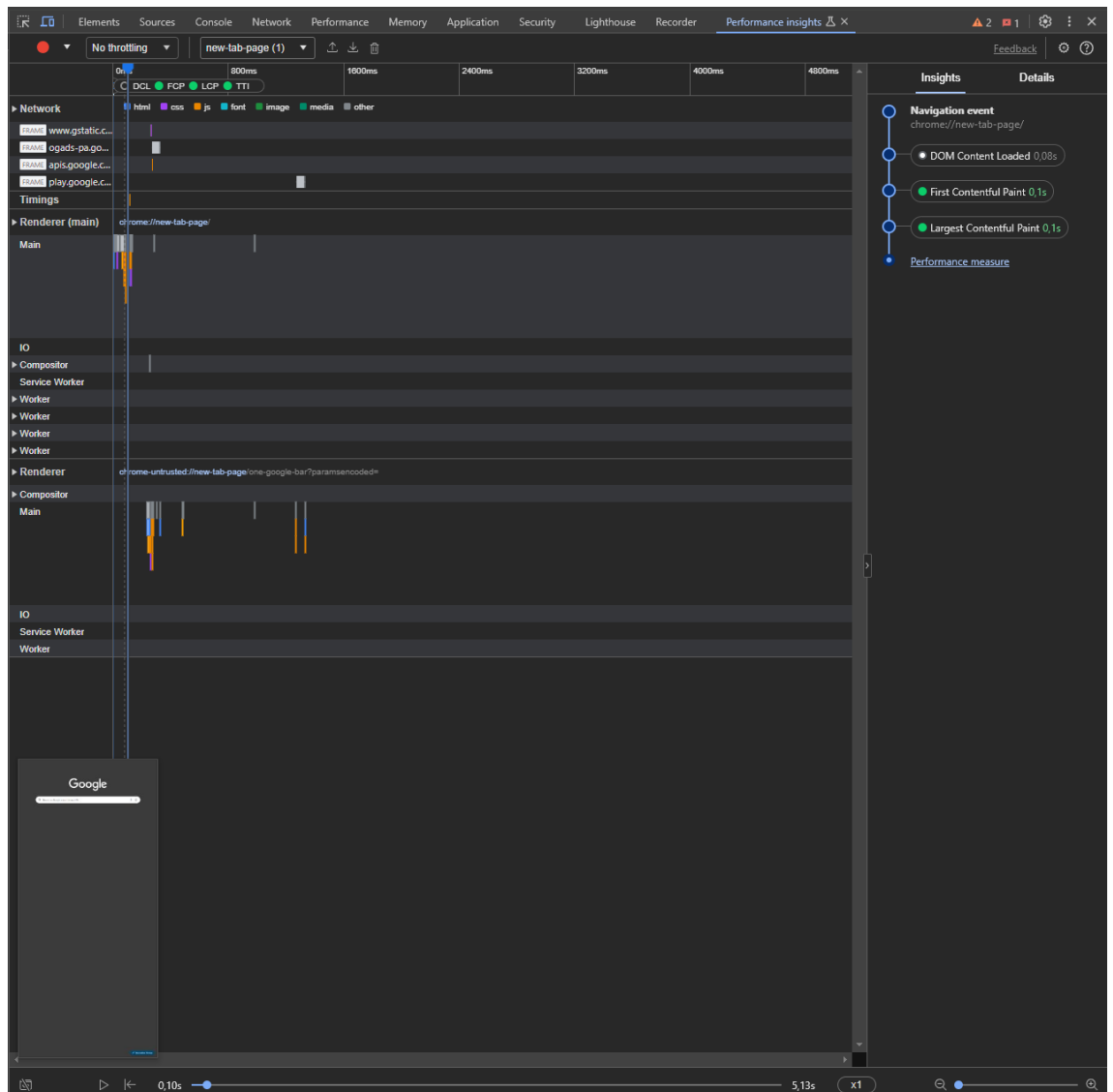
## Recorder

Tenemos una opción que es una grabadora de voz en la que puedes grabar, reproducir archivos que estén cargados y puedes medir los flujos de los usuarios.



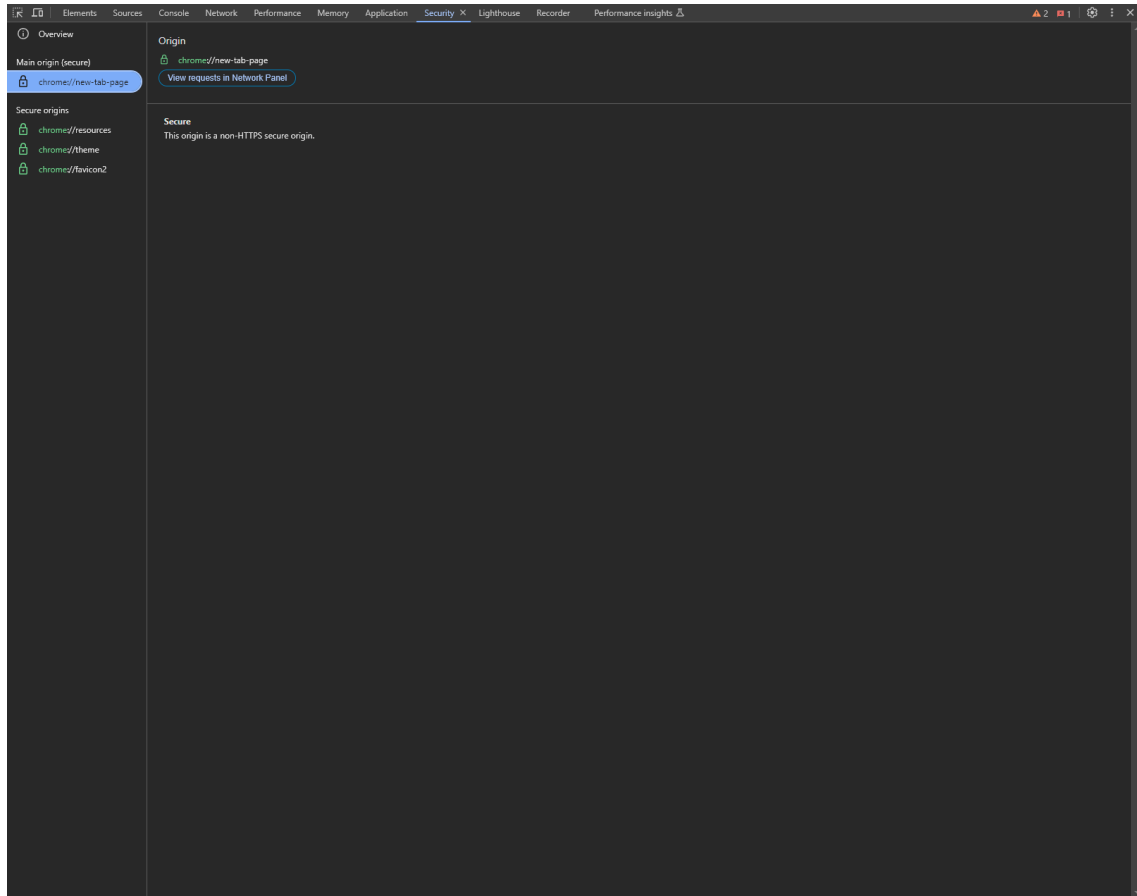
## Rendimiento

Tenemos una pestaña que es un panel de rendimiento que nos indica formas de mejorar el rendimiento de carga de la página web, ósea la velocidad de espera a la hora que la página se cargue, también analiza el rendimiento del entorno de ejecución.



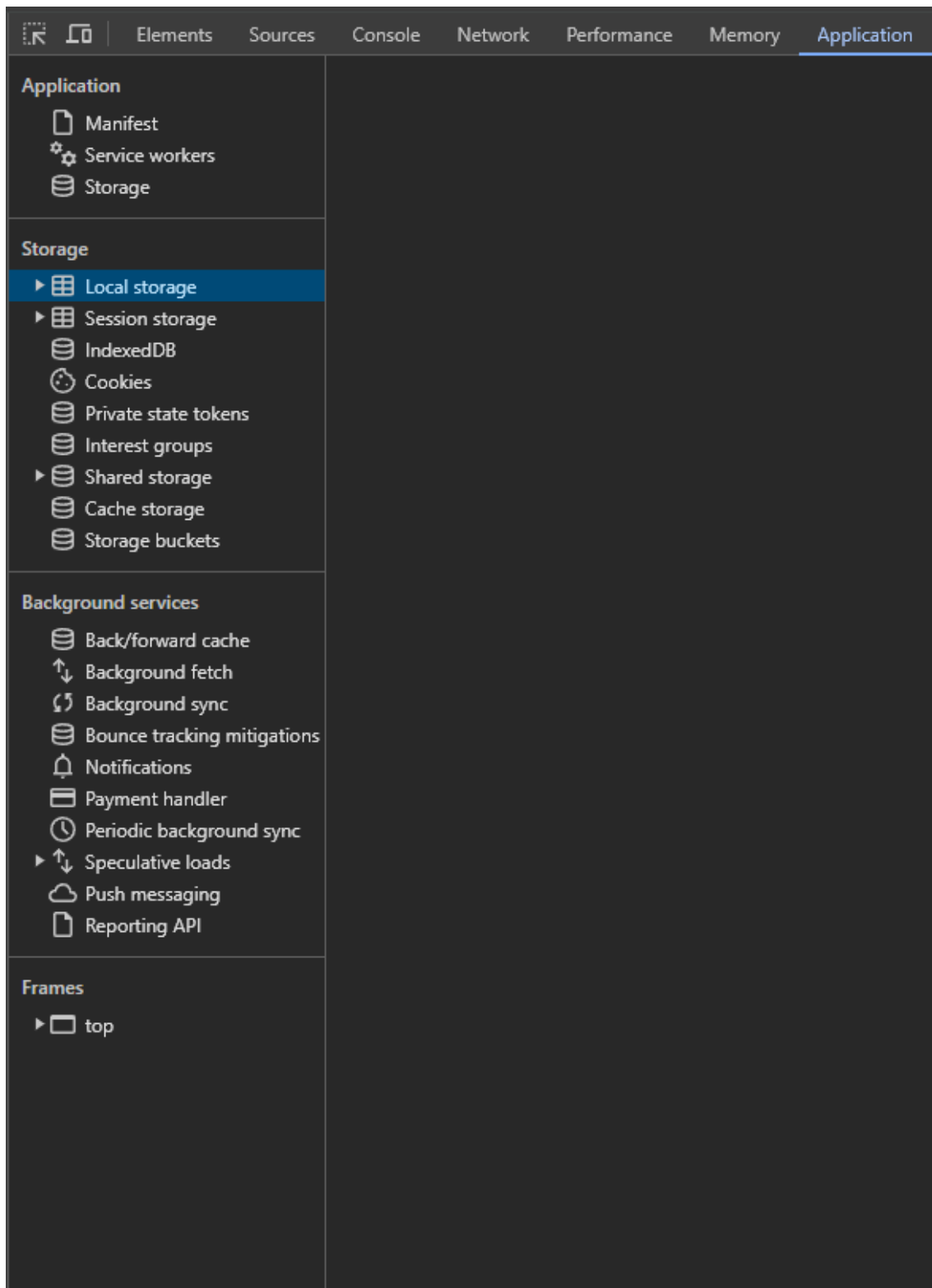
## Seguridad

La pestaña de seguridad nos depura problemas mixtos, ya sea de accesibilidad, seguridad... etcétera.



## Aplicación

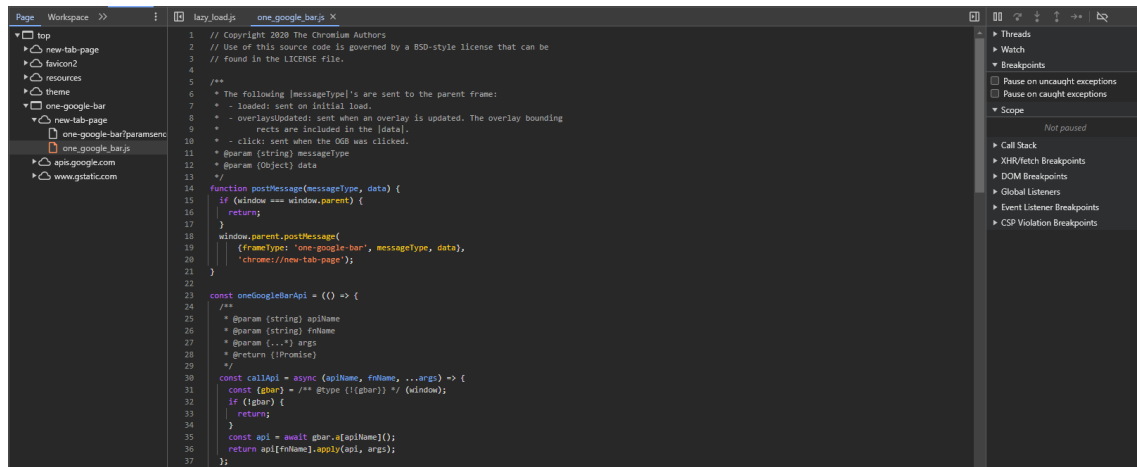
La opción de aplicación se utiliza para inspeccionar todos los recursos que están cargados en la web ya sean, .html y/o .css, incluso nos inspecciona las bases de datos de IndexedDB o Web SQL, las cookies, las imágenes, la cache de las apps, etcétera...





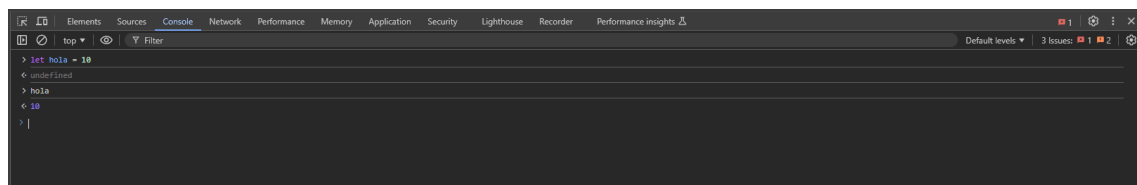
## Fuentes

El panel de fuentes nos depura el JavaScript, conserva y/o guarada los cambios de las herramientas, recarga las páginas, guarda y ejecuta los fragmentos de JavaScript.



## Consola

El panel de la consola es utiliza para visualizar los mensajes y ejecutar un JavaScript desde ella.

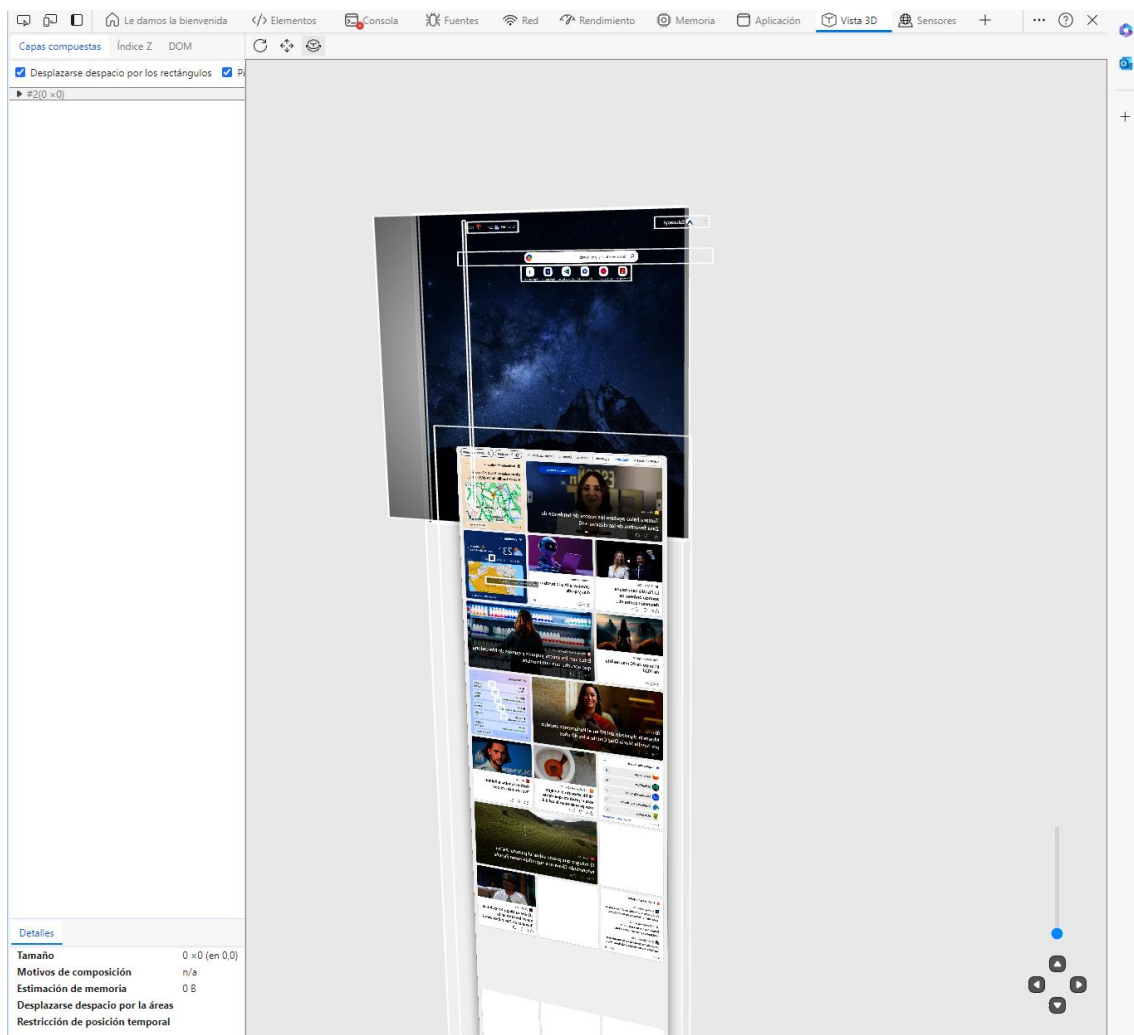


## 4- Herramientas de desarrollo Microsoft Edge

En Microsoft Edge para abrir las herramientas es diferente, tendríamos que presionar click derecho e inspeccionar. Tenemos los mismo paneles que los de Google Chrome y alguno más, en este caso voy a comentar los que no estén en Google Chrome.

### Visor 3D

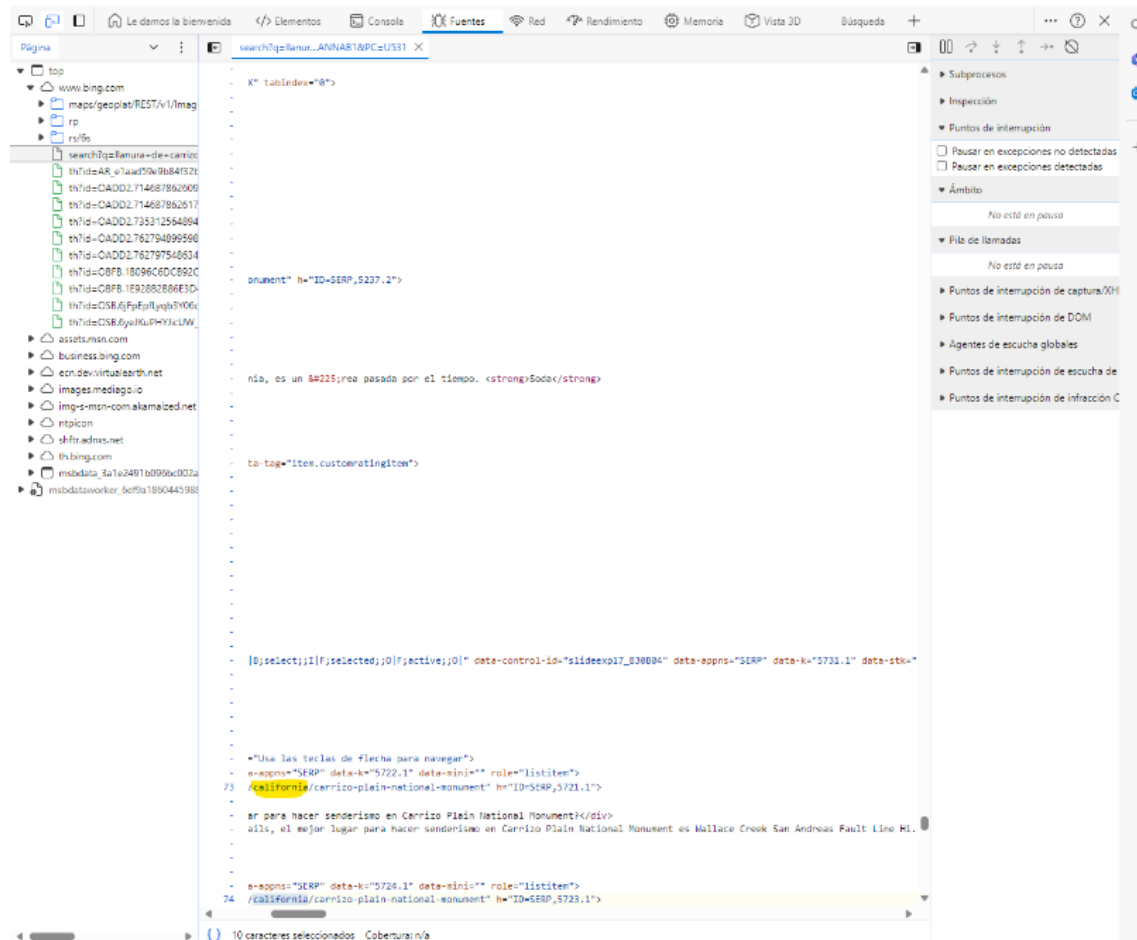
Un panel que a mi me ha parecido muy interesante es el Visor 3D, este panel te permite saber como esta estructurada la página pero en vez de en un código HTML o en un código CSS, veríamos la página por capas, como en la siguiente imagen:



El panel de búsqueda nos sirve para buscar la palabra/frase que queramos, si esa palabra/frase está en la página en la que estas inspeccionando, te mostrará unas cuantas líneas marcando en amarillo la palabra California (en mi caso porque es lo que he buscado).



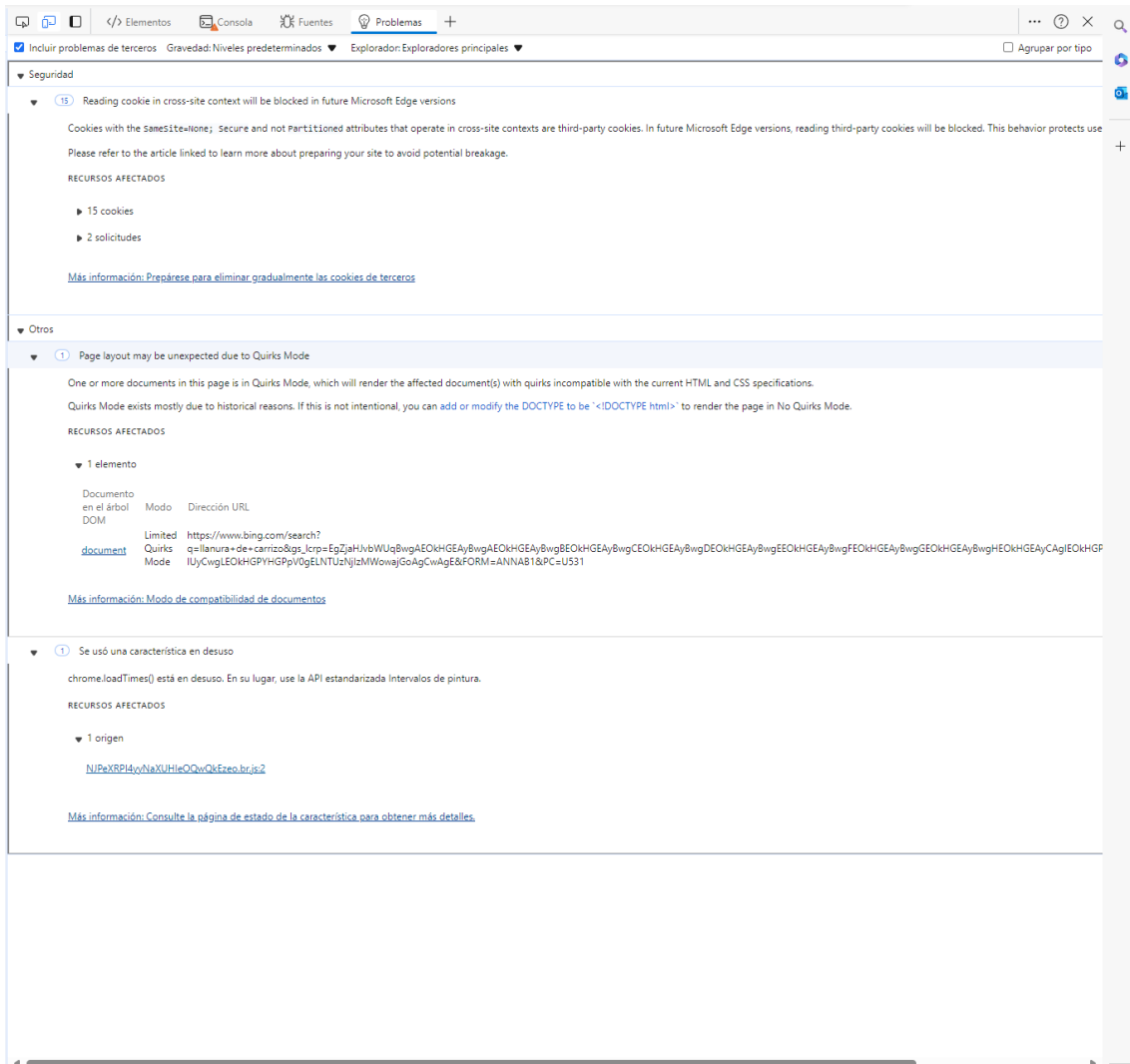
Yo por ejemplo he buscado California y me salen todas estas líneas, vamos a marcar la línea numero 74 a ver que nos sale.



Directamente nos lleva directamente a la línea que hemos seleccionado y a la palabra que hemos buscado nos la ha marcado en amarillo.

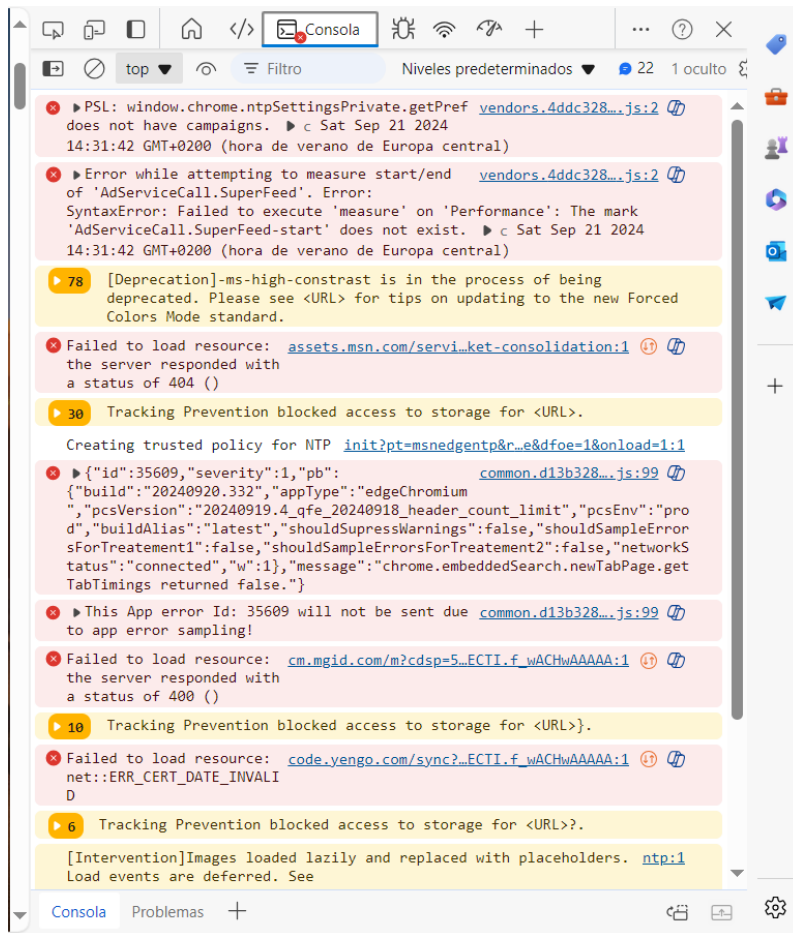
## Problemas

Tenemos el panel de problemas que nos indica los problemas que esta habiendo con la web, en mi caso he buscado Llanura de Carrizo, y una vez ejecutado el panel de problemas me ha detectado 17 problemas.



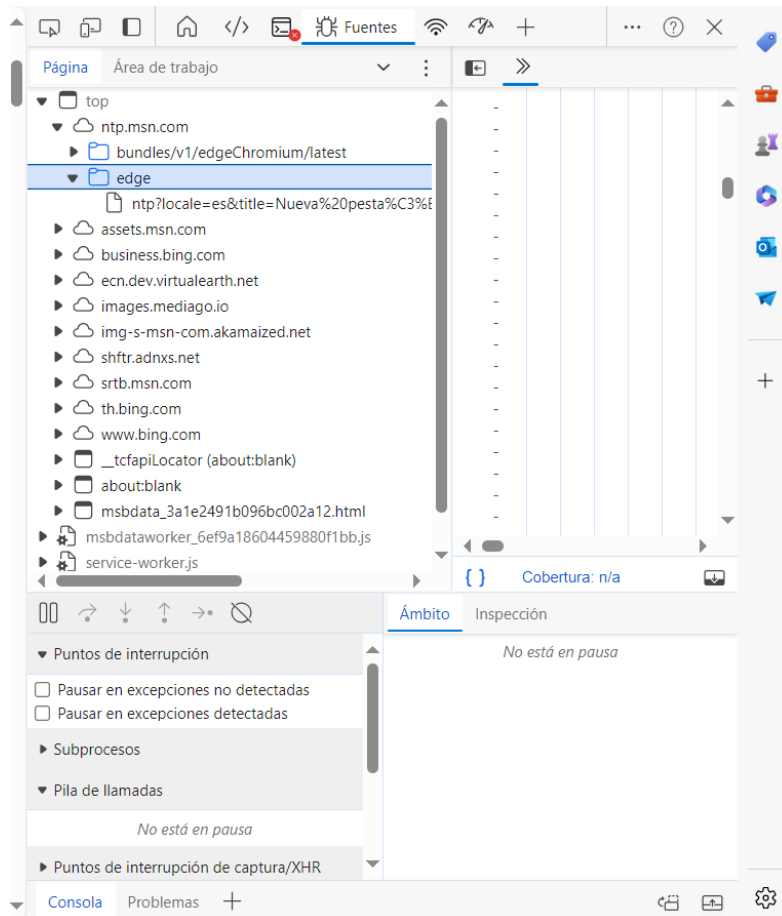
## Consola

El panel de la consola es utilizado para visualizar los mensajes y ejecutar un JavaScript desde ella.



## Fuentes

El panel de fuentes nos depura el JavaScript, conserva y/o guarda los cambios de las herramientas, recarga las páginas, guarda y ejecuta los fragmentos de JavaScript.



## Aplicación

La opción de aplicación se utiliza para inspeccionar todos los recursos que están cargados en la web ya sean, .html y/o .css, incluso nos inspecciona las bases de datos de IndexedDB o Web SQL, las cookies, las imágenes, la cache de las apps, etcétera...

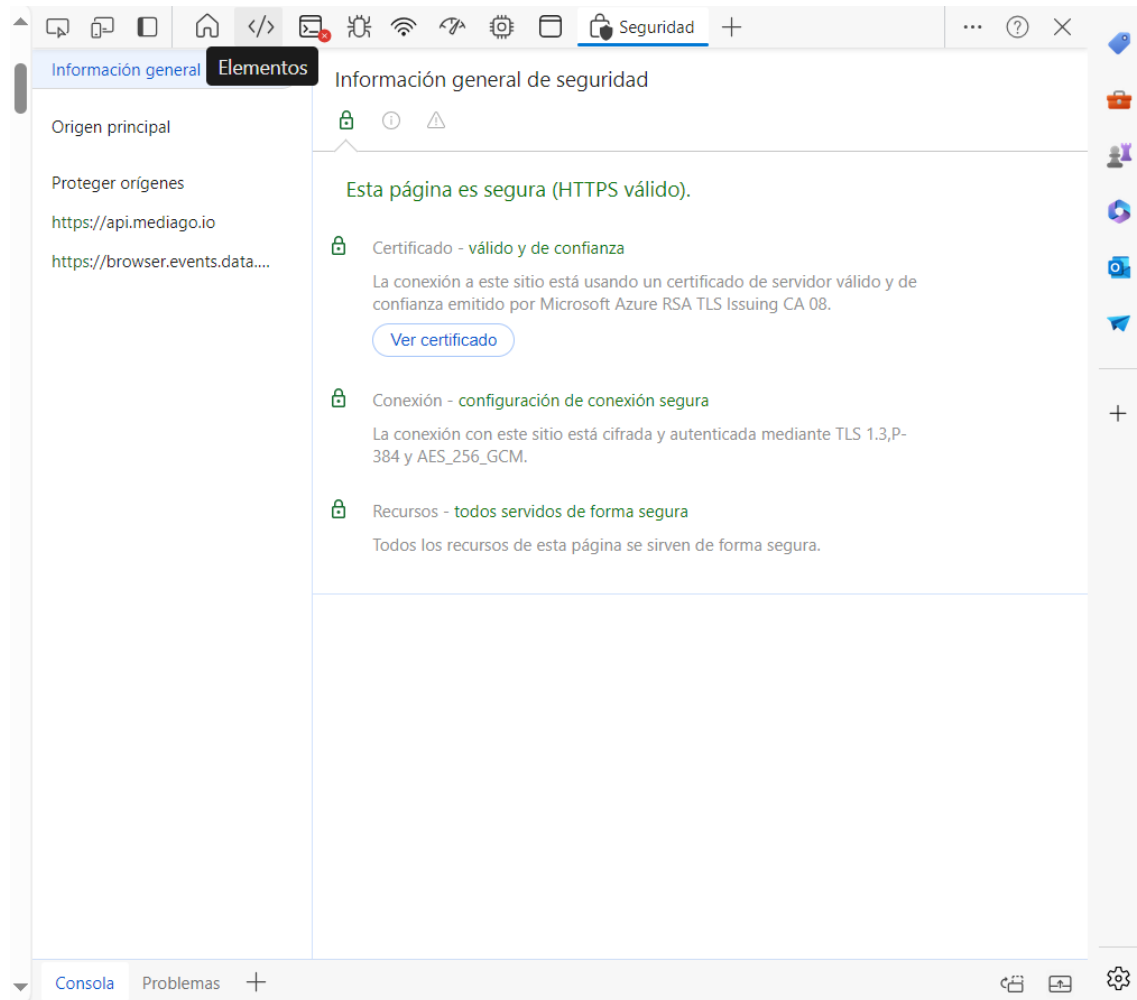
The screenshot shows the Chrome DevTools 'Application' tab. On the left, the 'Cookies' section is expanded, showing a list of cookies for the URL 'https://ntp.msn.com'. The 'MUIDB' cookie is selected. The main pane displays a table of cookies with columns: Nombre, Valor, D..., P..., E..., Ta..., H..., S..., S..., P..., C..., Pr... The 'MUIDB' cookie is highlighted in yellow. A tooltip message at the bottom of the table reads: 'Seleccionar una cookie para obtener una vista previa de su valor'.

Nombre	Valor	D...	P...	E...	Ta...	H...	S...	S...	P...	C...	Pr...
AL	eyJhbGciOiJIbmJlU2S1ciL...	...	/	2...	954	✓	✓	N...			M...
AL_STATE	%7B%22AL_APP_ANON...	...	/	2...	55		✓	N...			M...
APP_TWID	7D179EA39F974649AF...	...	/	2...	40		✓	N...			M...
APP_WID	39C43B3FE0EF66C839E...	...	/	2...	39		✓	N...			M...
BFB	gxCcVhS0F99L2jl8ygsd...	.b...	/	2...	241	✓	✓	N...			M...
MUID	05EB0D09D7D1601B0A...	...	/	2...	36		✓	N...			M...
MUID	05EB0D09D7D1601B0A...	.b...	/	2...	36		✓	N...			Hi...
MUIDB	05EB0D09D7D1601B0A...	as...	/	2...	37	✓					M...
MUIDB	05EB0D09D7D1601B0A...	nt...	/	2...	37	✓					M...
MUIDB	05EB0D09D7D1601B0A...	w...	/	2...	37	✓					M...
MicrosoftApp...	d2aaa17e-aa9d-4446-8...	nt...	/	2...	74		✓	N...			M...
OIDI	gxDrS6CSa28qx_6Omw...	.b...	/	2...	1...	✓	✓	N...			M...
OIDST	gxB2KgsqdHz8Rhhyysn...	.b...	/	2...	1...	✓	✓	N...			M...
OptanonAlert...	2024-09-21T12:31:40.7...	...	/	2...	45		✓	N...			M...
OptanonCons...	isGpcEnabled=0&dates...	...	/	2...	310		✓	N...			M...
SRCHD	AF=NOFORM	.b...	/	2...	14		✓	N...			M...
SRCHHPGUSR	SRCHLANG=es	.b...	/	2...	21		✓	N...			M...
SRCHUID	V=2&GUID=C54ACAD...	.b...	/	2...	57		✓	N...			M...
SRCHUSR	DOB=20240921	.b...	/	2...	19		✓	N...			M...
USRLOC	CLOC=LAT=41.612912...	...	/	2...	205	✓	✓	N...			M...



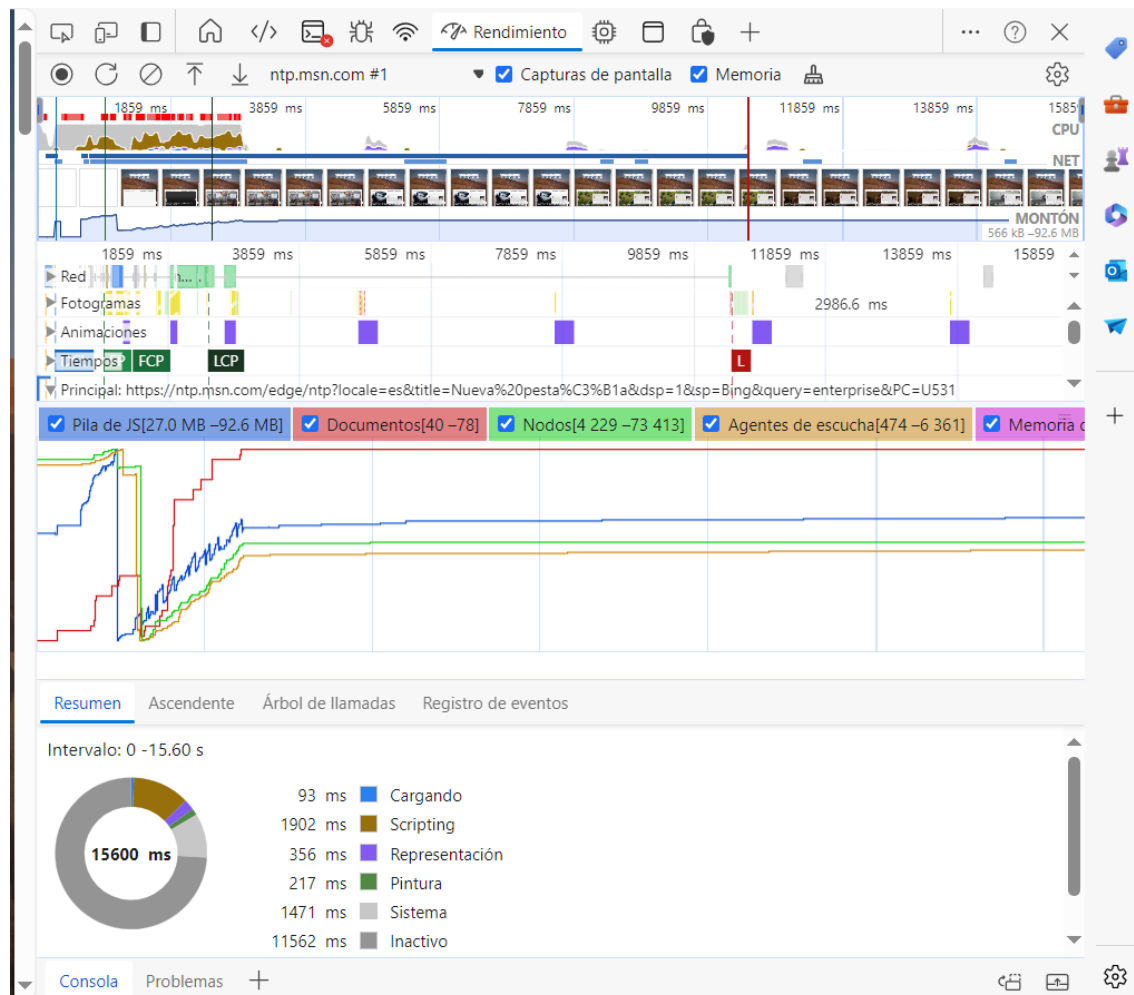
## Seguridad

La pestaña de seguridad nos depura problemas mixtos, ya sea de accesibilidad, seguridad... etcétera.



## Rendimiento

Tenemos una pestaña que es un panel de rendimiento que nos indica formas de mejorar el rendimiento de carga de la página web, ósea la velocidad de espera a la hora que la página se cargue, también analiza el rendimiento del entorno de ejecución.



## Grabadora

Tenemos una opción que es una grabadora de voz en la que puedes grabar, reproducir archivos que estén cargados y puedes medir los flujos de los usuarios.

Grabadora

No hay grabaciones

Enviar comentarios

### Crear una nueva grabación

NOMBRE DE LA GRABACIÓN

Grabando el 21/9/2024 a las 14:46:55

ATRIBUTO SELECTOR ?

data-testid

TIPOS DE SELECTOR PARA GRABAR ?

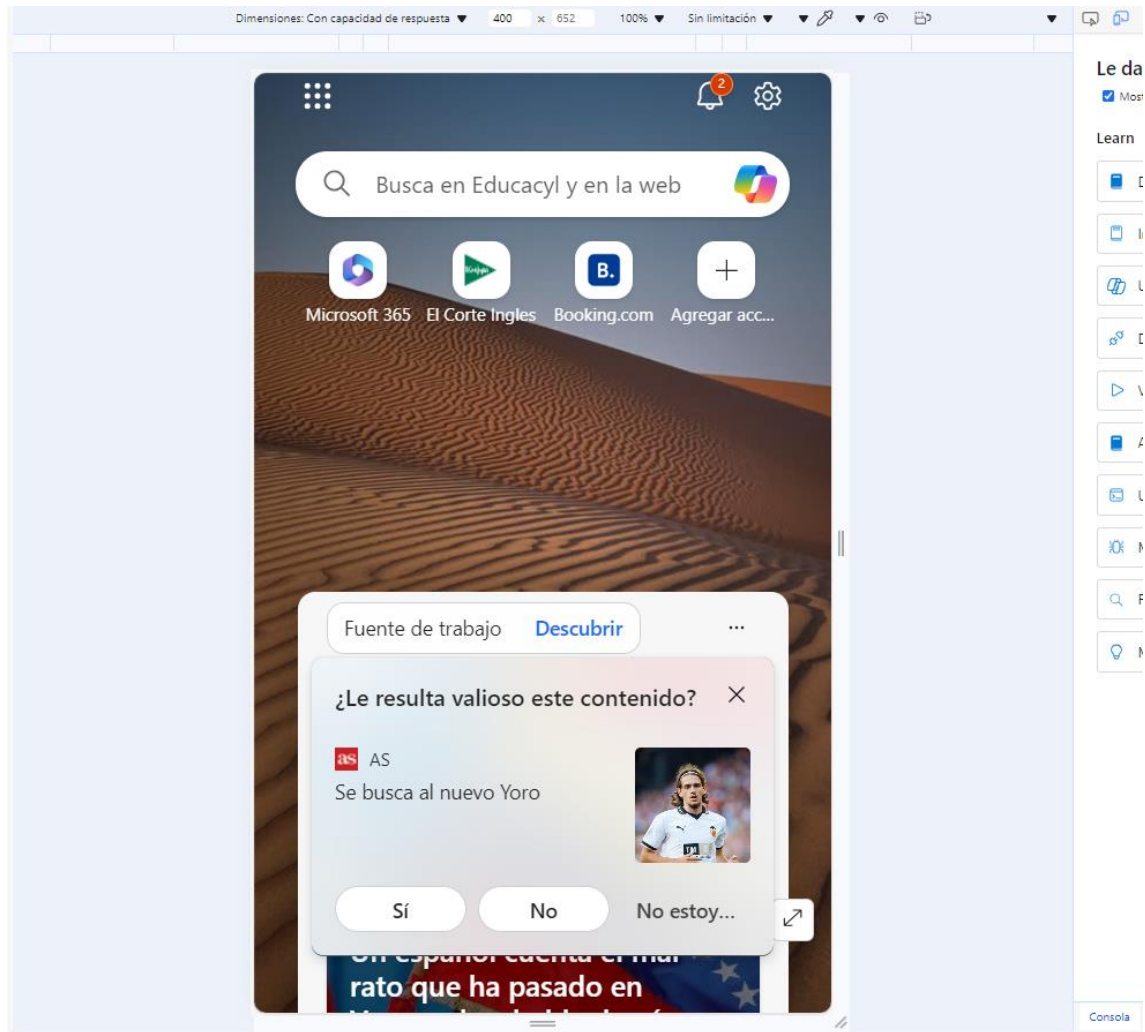
☒ CSS ☒ ARIA ☒ Texto ☒ XPath ☒ Muelle

Iniciar grabación

Consola Problemas

## Visualización

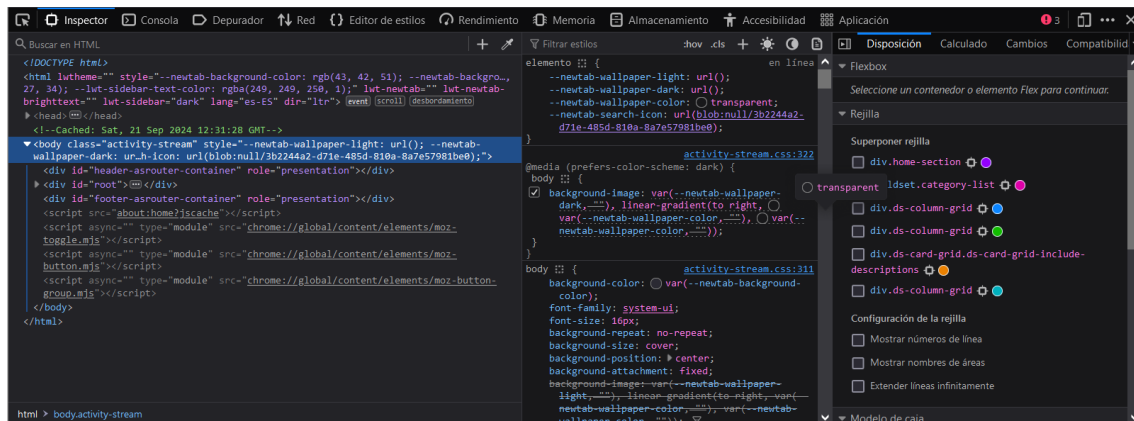
Vamos a visualizar la página web como si lo estuviésemos visitando en un dispositivo móvil:



## 5 - Herramientas de desarrollo de Firefox Developer

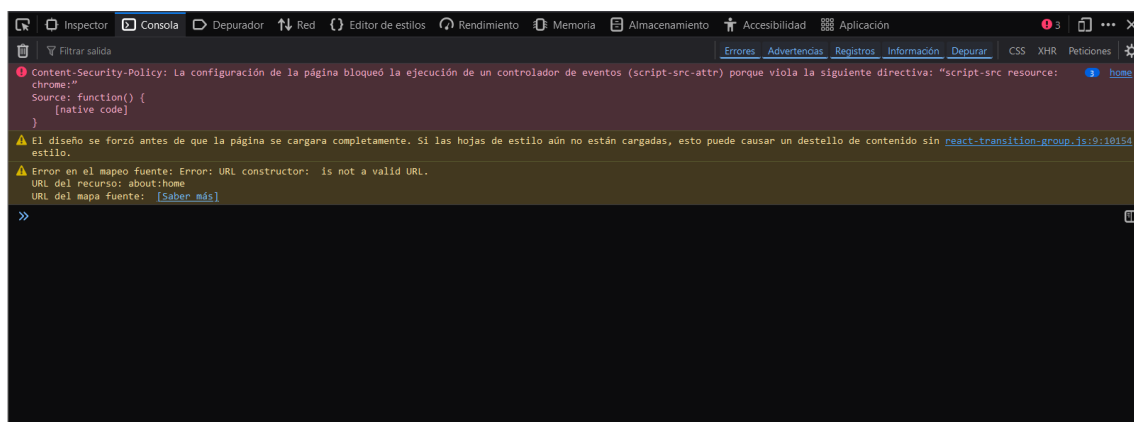
### Inspector

permite ver y editar el código fuente de un sitio web, incluidos sus archivos HTML, CSS, JavaScript y multimedia.



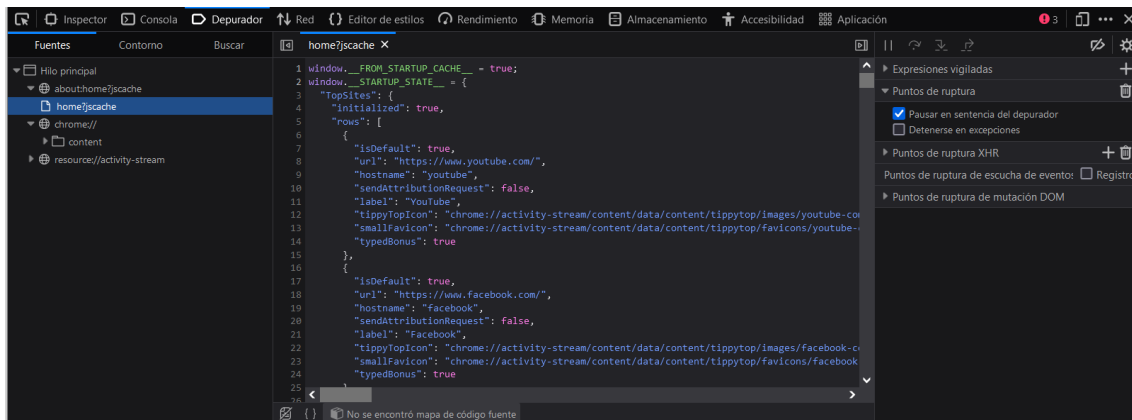
### Consola

El panel de la consola es utilizado para visualizar los mensajes y ejecutar un JavaScript desde ella.



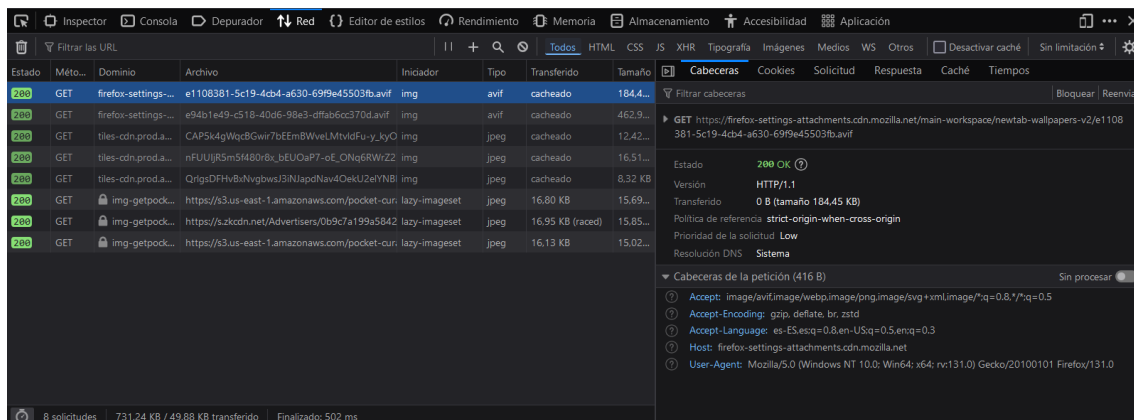
## Depurador

El depurador de JavaScript te permite observar el valor de las variables y establecer puntos de interrupción, lugares en tu código en los que deseas pausar la ejecución e identificar los problemas que impiden que tu código se ejecute correctamente.



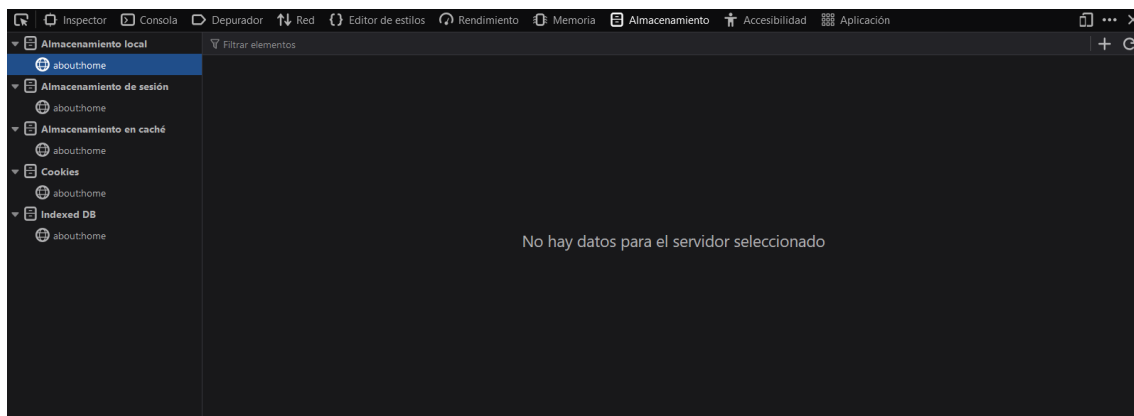
## Red

Monitoriza las solicitudes de redes que pueden ralentizar o bloquear tu sitio.



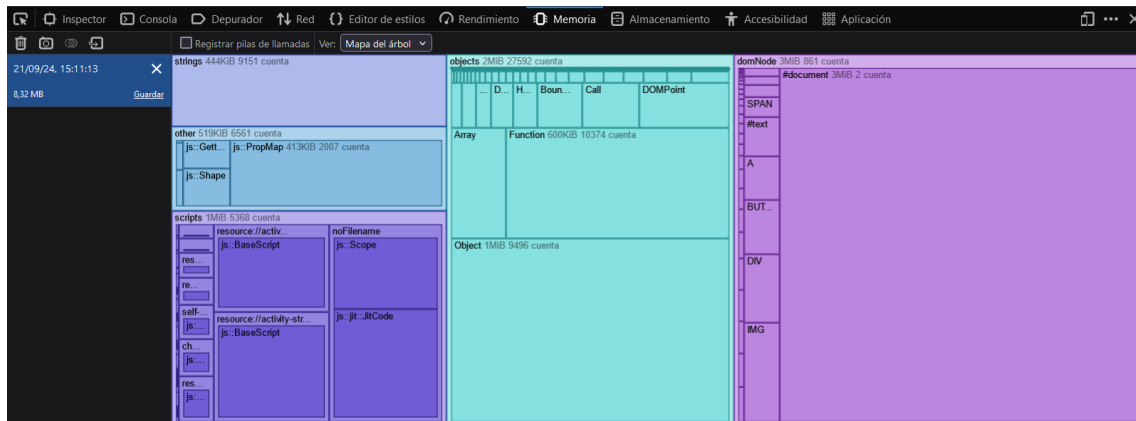
## Almacenamiento

Agregar, modificar y eliminar caché, cookies, bases de datos y datos de sesión.



## Memoria

Encuentra pérdidas de memoria y haz que tu aplicación sea muy rápida.



## Editor de estilos

Edita y administra todas tus hojas de estilo CSS en tu navegador.

