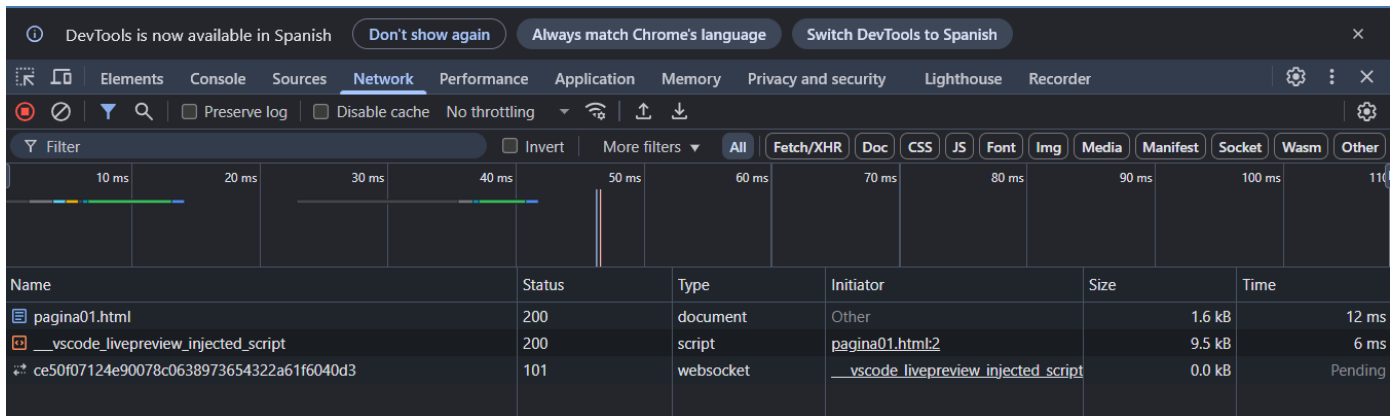


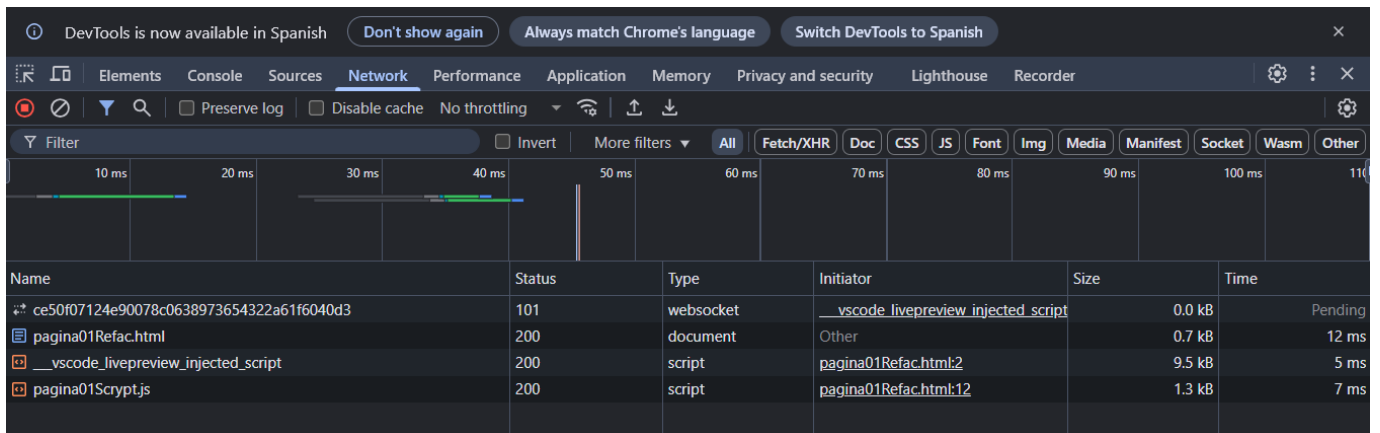
# Tarea Refactorización

## Pagina01.html

### Sin Refactorización:



### Con Refactorización:



**Sin Refactorización:**

- **Descripción:**

La carga inicial de la página muestra un retardo considerable. El navegador requiere procesar más líneas de código repetido, lo que incrementa el tiempo de respuesta.

**Con Refactorización:**

- **Descripción:**

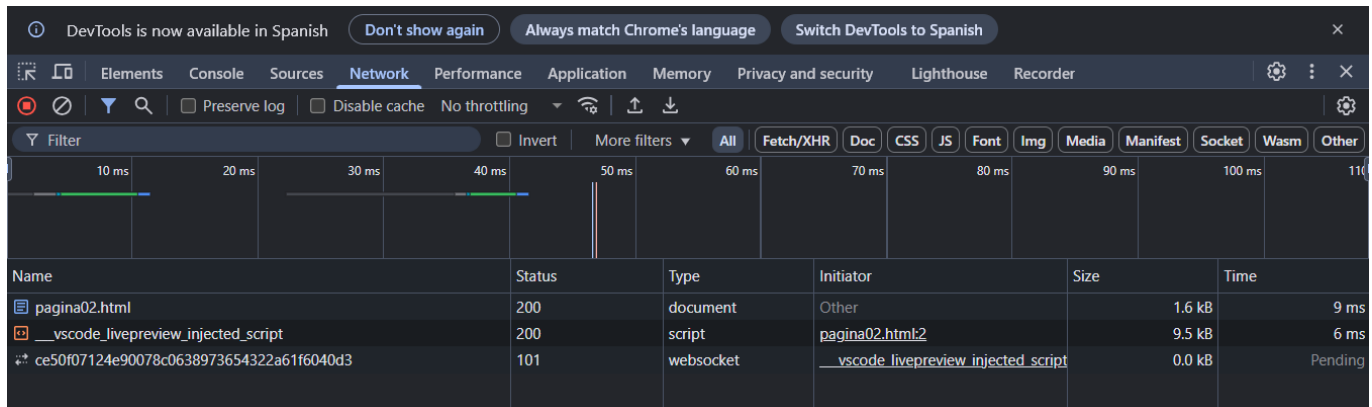
La página carga más rápido gracias a la división en módulos. El navegador reutiliza componentes previamente cargados, optimizando la velocidad.

**Diferencias destacadas:**

- Disminución en el tamaño del DOM.
- Reducción de redundancia en el código HTML y CSS.
- Mejor aprovechamiento de los recursos en caché.

## Pagina02.html

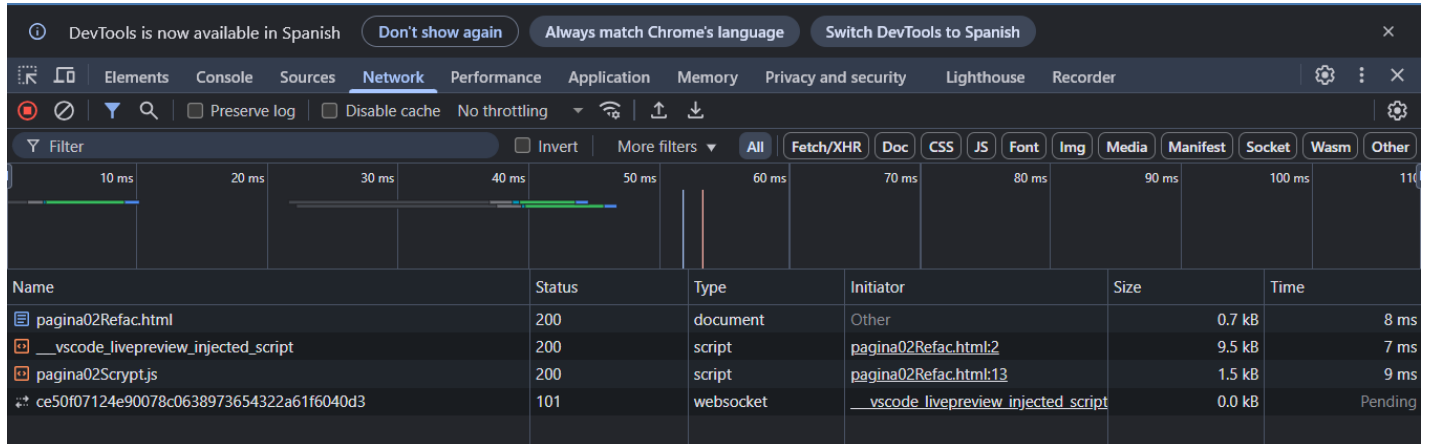
### Sin Refactorización:



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with the following data:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina02.html	200	document	Other	1.6 kB	9 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina02.html:2	9.5 kB	6 ms
* ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending

### Con Refactorización:



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with the following data:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina02Refac.html	200	document	Other	0.7 kB	8 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina02Refac.html:2	9.5 kB	7 ms
pagina02Script.js	200	script	pagina02Refac.html:13	1.5 kB	9 ms
* ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending

**Sin Refactorización:**

- **Descripción:**

Se observan tiempos de espera más largos, especialmente en la carga de imágenes y scripts.  
El código redundante genera un aumento en el tamaño del archivo HTML.

**Con Refactorización:**

- **Descripción:**

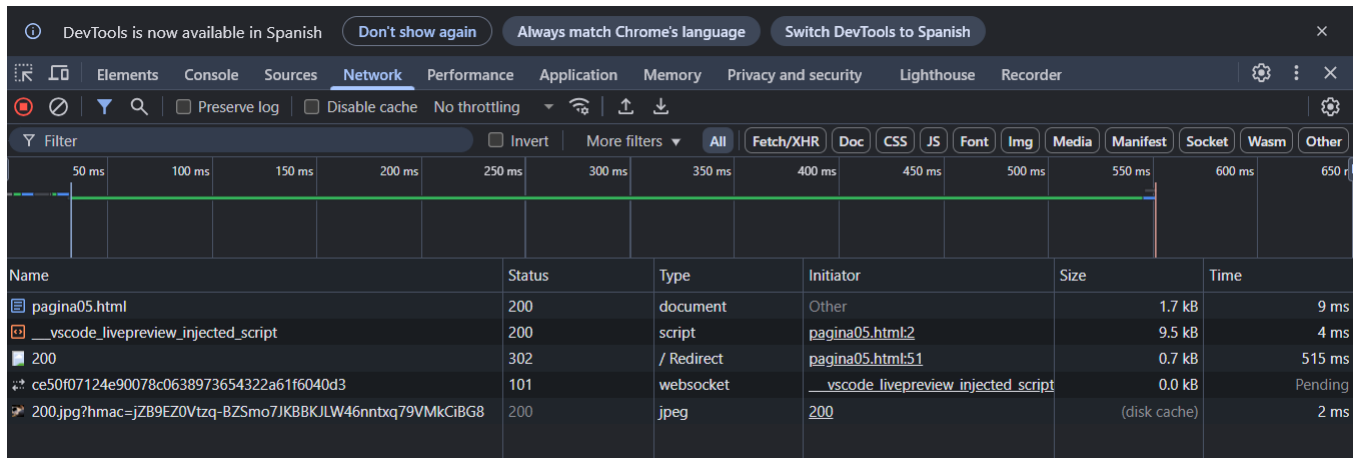
El código modularizado permite que solo se carguen los componentes necesarios, haciendo la página más ligera y ágil.

**Diferencias destacadas:**

- Mejor organización del código fuente.
- Mejor rendimiento general de la página.

## Pagina05.html

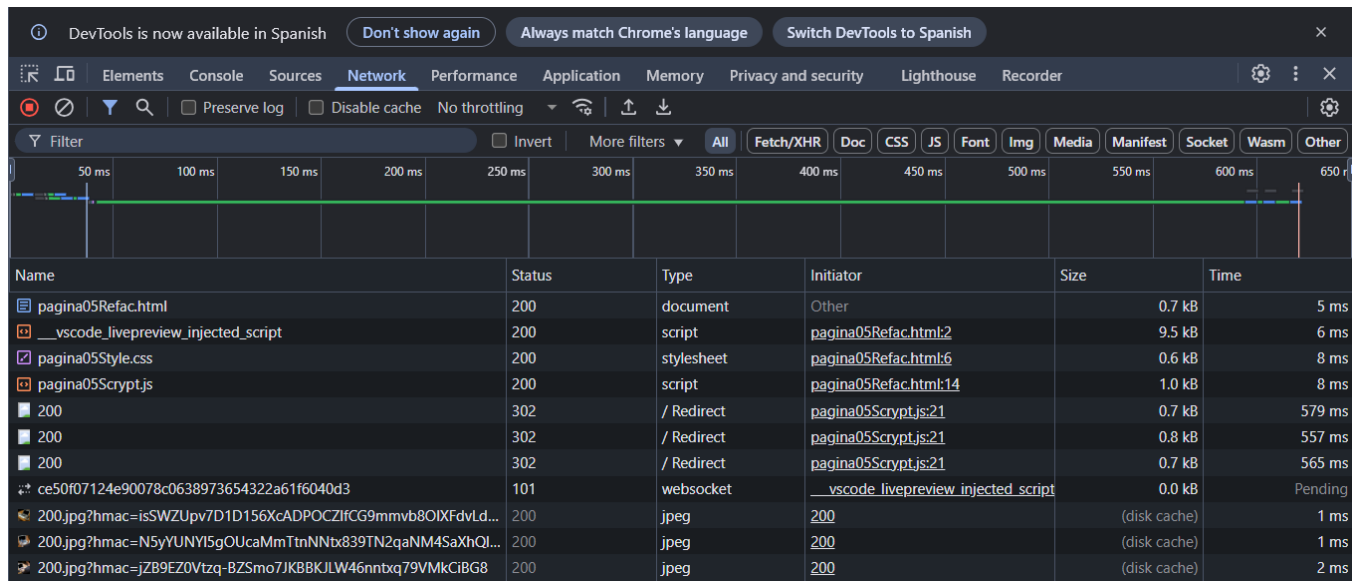
### Sin Refactorización:



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab for 'Sin Refactorización'. The timeline at the top shows a sequence of requests. The table below lists the following requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina05.html	200	document	Other	1.7 kB	9 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina05.html:2	9.5 kB	4 ms
200	302	/ Redirect	pagina05.html:51	0.7 kB	515 ms
ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZSmo7JKBBKJLW46nntxq79VMkCiBG8	200	jpeg	200	(disk cache)	2 ms

### Con Refactorización:



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab for 'Con Refactorización'. The timeline at the top shows a sequence of requests. The table below lists the following requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina05Refac.html	200	document	Other	0.7 kB	5 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina05Refac.html:2	9.5 kB	6 ms
pagina05Style.css	200	stylesheet	pagina05Refac.html:6	0.6 kB	8 ms
pagina05Script.js	200	script	pagina05Refac.html:14	1.0 kB	8 ms
200	302	/ Redirect	pagina05Script.js:21	0.7 kB	579 ms
200	302	/ Redirect	pagina05Script.js:21	0.8 kB	557 ms
200	302	/ Redirect	pagina05Script.js:21	0.7 kB	565 ms
ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending
200.jpg?hmac=isSWZUpv7D1D156XcADPOCZIfCG9mmvb8OIXFdvLd...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms
200.jpg?hmac=N5yYUNY15gOUcaMmTtnNNtx839TN2qaNM4SaXhQl...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZSmo7JKBBKJLW46nntxq79VMkCiBG8	200	jpeg	200	(disk cache)	2 ms

**Sin Refactorización:**

- **Descripción:**  
Aumento en el tiempo de carga debido a la duplicación de estructuras de HTML.

**Con Refactorización:**

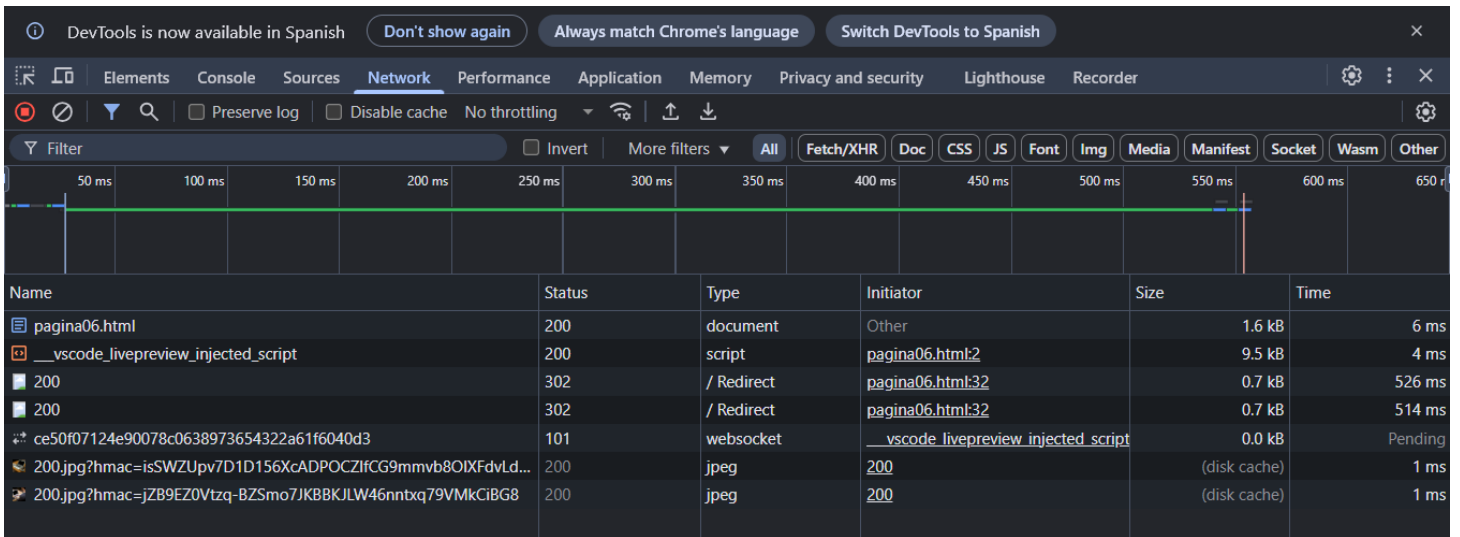
- **Descripción:**  
Implementación de componentes reutilizables, como menús, encabezados y pies de página, mejorando notablemente los tiempos de respuesta.

**Diferencias destacadas:**

- Reducción significativa del tamaño del archivo HTML.
- Mejor modularidad para futuras modificaciones o ampliaciones.

## Pagina06.html

Sin Refactorización:



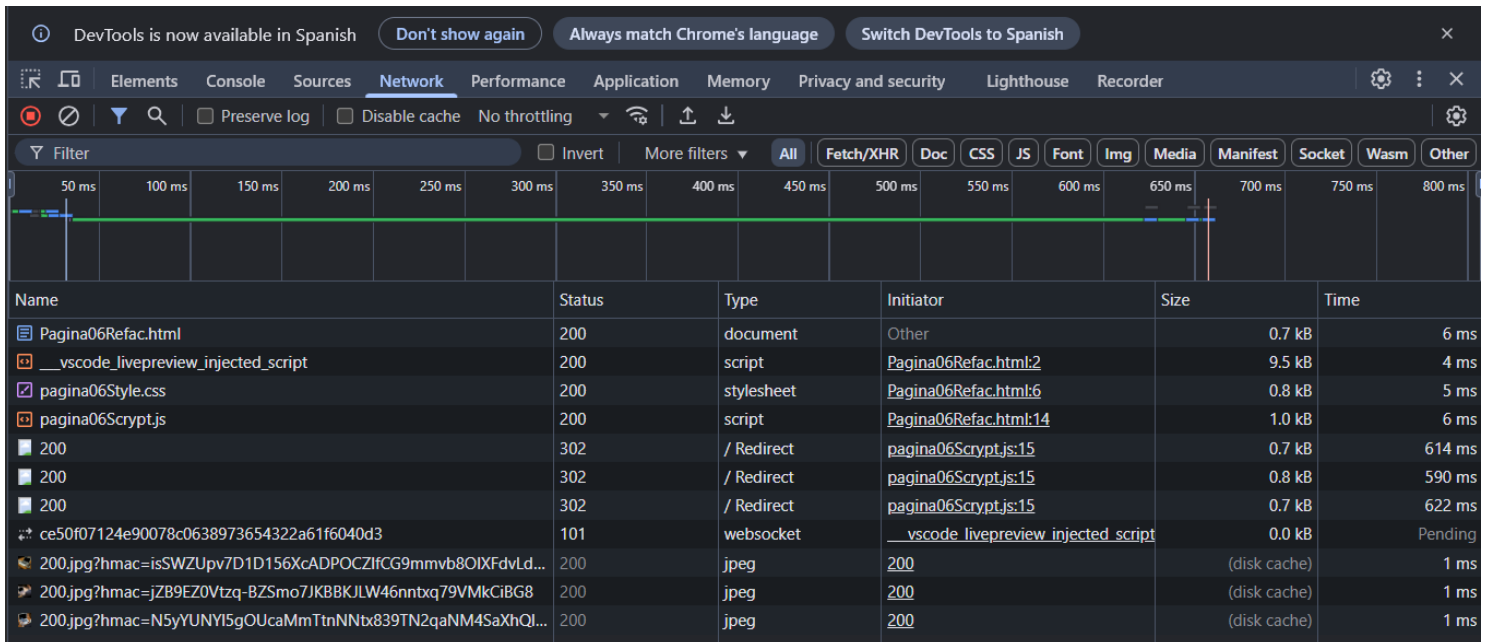
DevTools is now available in Spanish [Don't show again](#) [Always match Chrome's language](#) [Switch DevTools to Spanish](#)

Elements Console Sources **Network** Performance Application Memory Privacy and security Lighthouse Recorder

Filter ☐ Invert More filters **All** Fetch/XHR Doc CSS JS Font Img Media Manifest Socket Wasm Other

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina06.html	200	document	Other	1.6 kB	6 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina06.html:2	9.5 kB	4 ms
200	302	/ Redirect	pagina06.html:32	0.7 kB	526 ms
200	302	/ Redirect	pagina06.html:32	0.7 kB	514 ms
ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending
200.jpg?hmac=isSWZUpv7D1D156XcADPOCZIfCG9mmvb8OIXFdvLd...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZSmo7JKBBKJLW46nntxq79VMkCiBG8	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms

Con Refactorización:



DevTools is now available in Spanish [Don't show again](#) [Always match Chrome's language](#) [Switch DevTools to Spanish](#)

Elements Console Sources **Network** Performance Application Memory Privacy and security Lighthouse Recorder

Filter ☐ Invert More filters **All** Fetch/XHR Doc CSS JS Font Img Media Manifest Socket Wasm Other

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
Pagina06Refac.html	200	document	Other	0.7 kB	6 ms
__vscode_livepreview_injected_script	200	script	Pagina06Refac.html:2	9.5 kB	4 ms
pagina06Style.css	200	stylesheet	Pagina06Refac.html:6	0.8 kB	5 ms
pagina06Scryptjs	200	script	Pagina06Refac.html:14	1.0 kB	6 ms
200	302	/ Redirect	pagina06Scryptjs:15	0.7 kB	614 ms
200	302	/ Redirect	pagina06Scryptjs:15	0.8 kB	590 ms
200	302	/ Redirect	pagina06Scryptjs:15	0.7 kB	622 ms
ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	__vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending
200.jpg?hmac=isSWZUpv7D1D156XcADPOCZIfCG9mmvb8OIXFdvLd...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms
200.jpg?hmac=jZB9EZ0Vtzq-BZSmo7JKBBKJLW46nntxq79VMkCiBG8	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms
200.jpg?hmac=N5yYUNYI5gOUcaMmTtnNNx839TN2qaNM4SaXhQl...	200	jpeg	200	(disk cache)	1 ms

**Sin Refactorización:**

- **Descripción:**

Procesamiento más lento y posible aparición de errores por la falta de separación lógica en el código.

**Con Refactorización:**

- **Descripción:**

El sistema modular facilita el aislamiento de errores y acelera la carga general de la página.

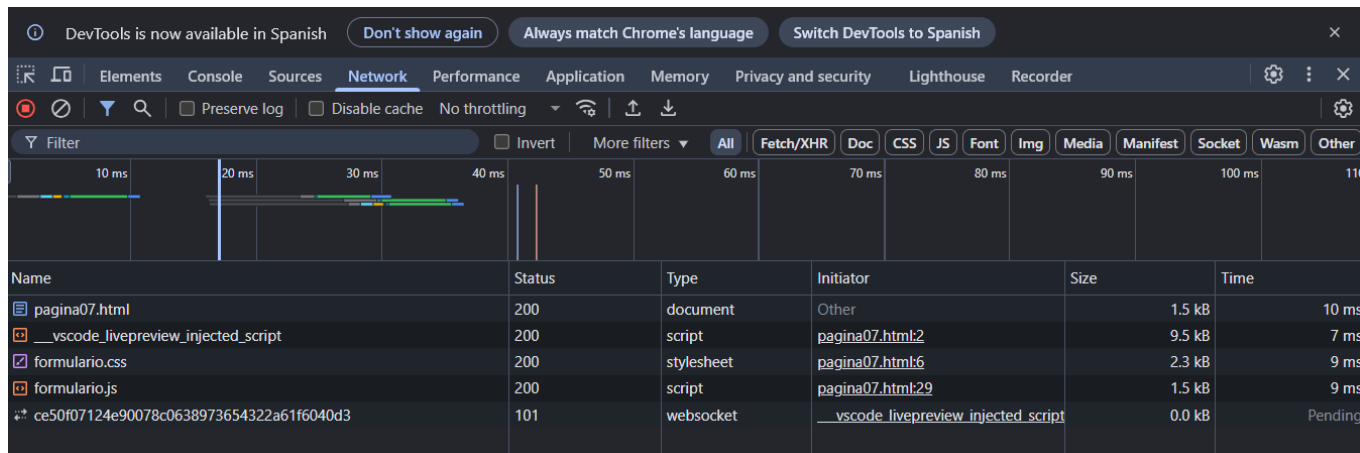
**Diferencias destacadas:**

- Más facilidad para depurar y mantener.
- Mejor control sobre la carga de recursos.



## Pagina07.html

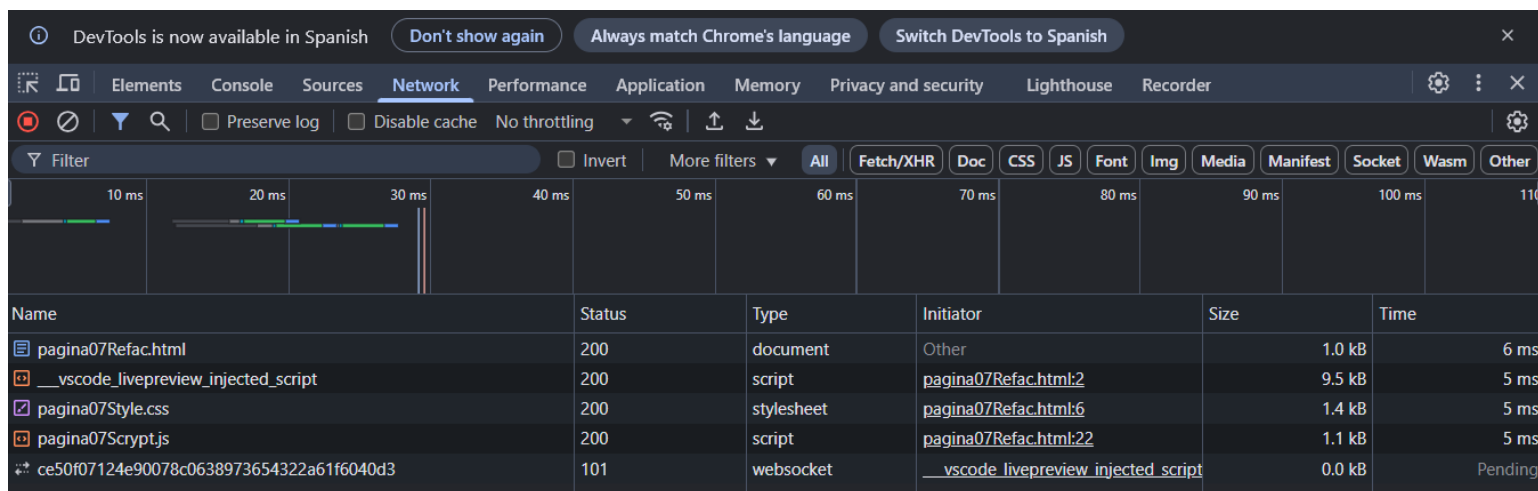
### Sin Refactorización:



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab for 'Sin Refactorización'. The timeline at the top shows a sequence of requests: 'pagina07.html' (10 ms), '\_\_\_vscode\_livepreview\_injected\_script' (7 ms), 'formulario.css' (9 ms), and 'formulario.js' (9 ms). The table below lists these resources with their status, type, initiator, size, and time.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina07.html	200	document	Other	1.5 kB	10 ms
___vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina07.html:2	9.5 kB	7 ms
formulario.css	200	stylesheet	pagina07.html:6	2.3 kB	9 ms
formulario.js	200	script	pagina07.html:29	1.5 kB	9 ms
* ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	___vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending

### Con Refactorización:



The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab for 'Con Refactorización'. The timeline at the top shows a sequence of requests: 'pagina07Refac.html' (6 ms), '\_\_\_vscode\_livepreview\_injected\_script' (5 ms), 'pagina07Style.css' (5 ms), and 'pagina07Script.js' (5 ms). The table below lists these resources with their status, type, initiator, size, and time.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
pagina07Refac.html	200	document	Other	1.0 kB	6 ms
___vscode_livepreview_injected_script	200	script	pagina07Refac.html:2	9.5 kB	5 ms
pagina07Style.css	200	stylesheet	pagina07Refac.html:6	1.4 kB	5 ms
pagina07Script.js	200	script	pagina07Refac.html:22	1.1 kB	5 ms
* ce50f07124e90078c0638973654322a61f6040d3	101	websocket	___vscode_livepreview_injected_script	0.0 kB	Pending

**Sin Refactorización:**

- **Descripción:**

La falta de modularización genera un retraso visible, sobre todo en dispositivos con recursos limitados.

**Con Refactorización:**

- **Descripción:**

El tiempo de carga mejora notablemente, proporcionando una mejor experiencia de usuario.

**Diferencias destacadas:**

- Reducción de la carga inicial de datos.
- Mejor experiencia de navegación para el usuario final.

**Conclusión general:**

La modularización del código en las páginas web no solo mejora la velocidad de carga, sino que también facilita la escalabilidad, el mantenimiento y la reutilización del código. A partir de las pruebas realizadas y las capturas presentadas, se evidencia una mejora sustancial en el rendimiento de la versión refactorizada.