



4.1 Análisis del rendimiento. Performance y LightHouse

¡BIENVENIDOS!

Soy Juan Diego Pérez Jiménez

Profesor de Informática en FP



<https://www.linkedin.com/in/juandiegoperez>



@pekechis

ÍNDICE

- Definición.
- Monitor de rendimiento.
- Opciones del panel Performance.
- Grabación del análisis.
- Resultados.
- Panel Rendering.
- Auditoría Herramienta LightHouse

Definición



Cuando hablamos de **rendimiento nos referimos a la **ejecución de la página web** una vez se ha cargado y al **proceso de carga** para mostrar todos sus elementos en en navegador.**



Definición



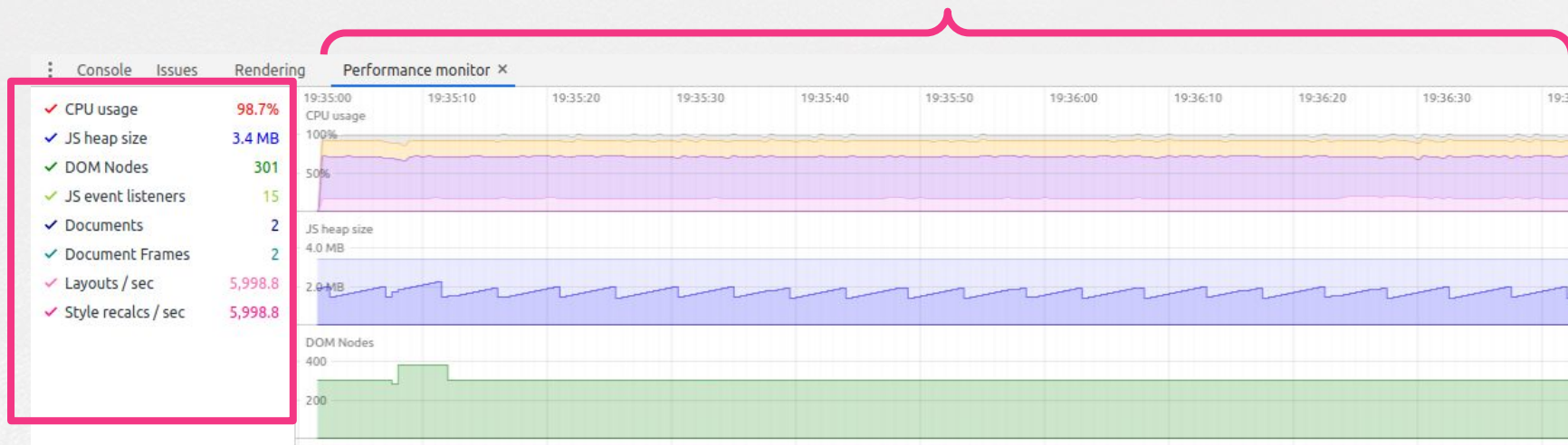
Utilizaremos el panel **Performance y el panel **LightHouse** (Auditoría en algunas versiones)**



Monitor de Rendimiento

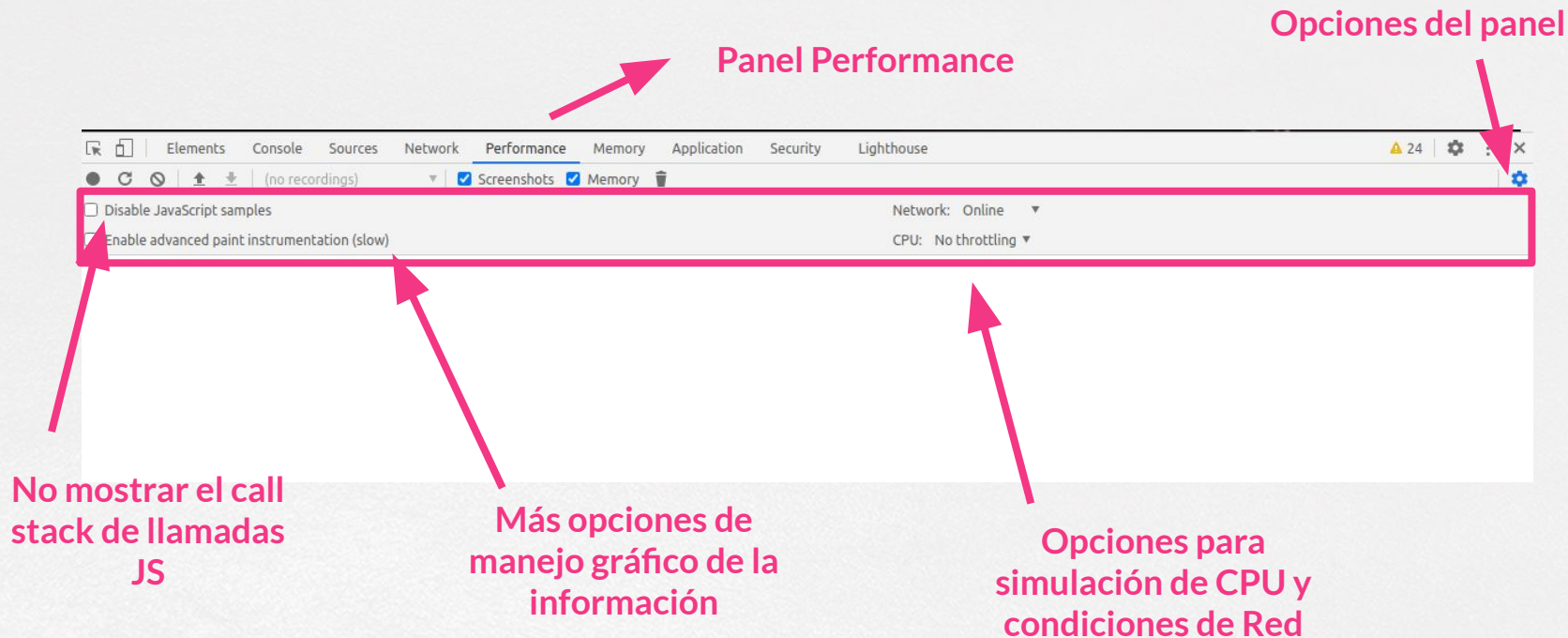
(Dev Tools Options > More Tools > Performance Monitor)

Gráfica con los resultados a lo largo del tiempo

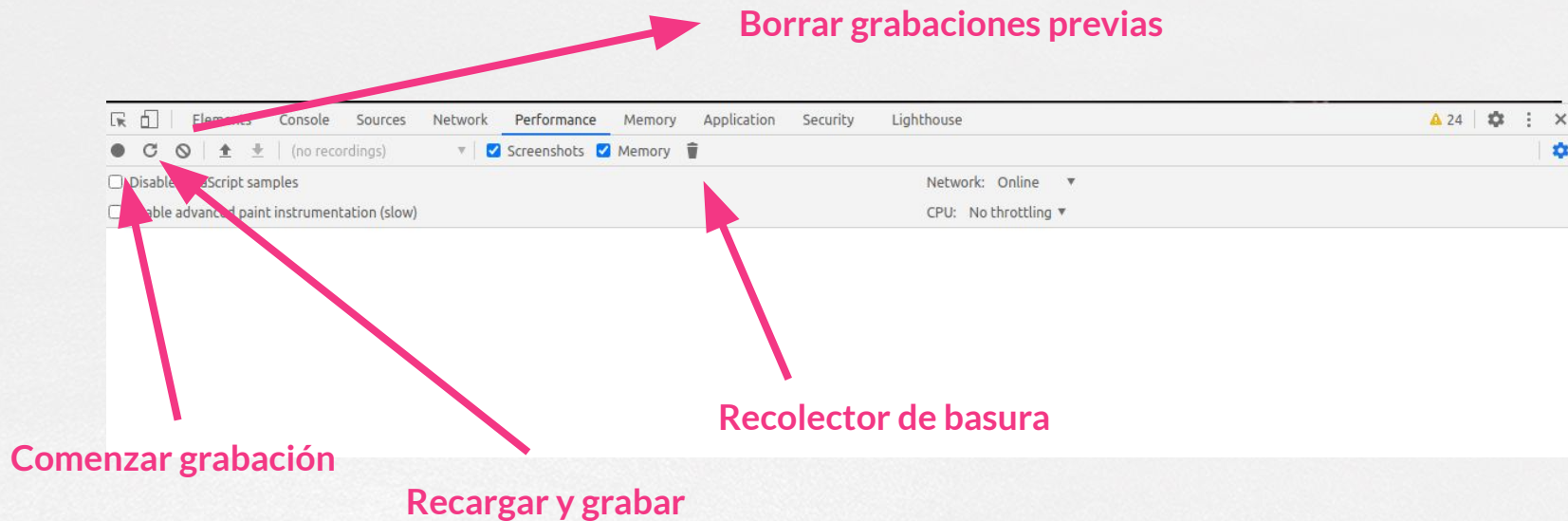


Elementos
a
monitorizar

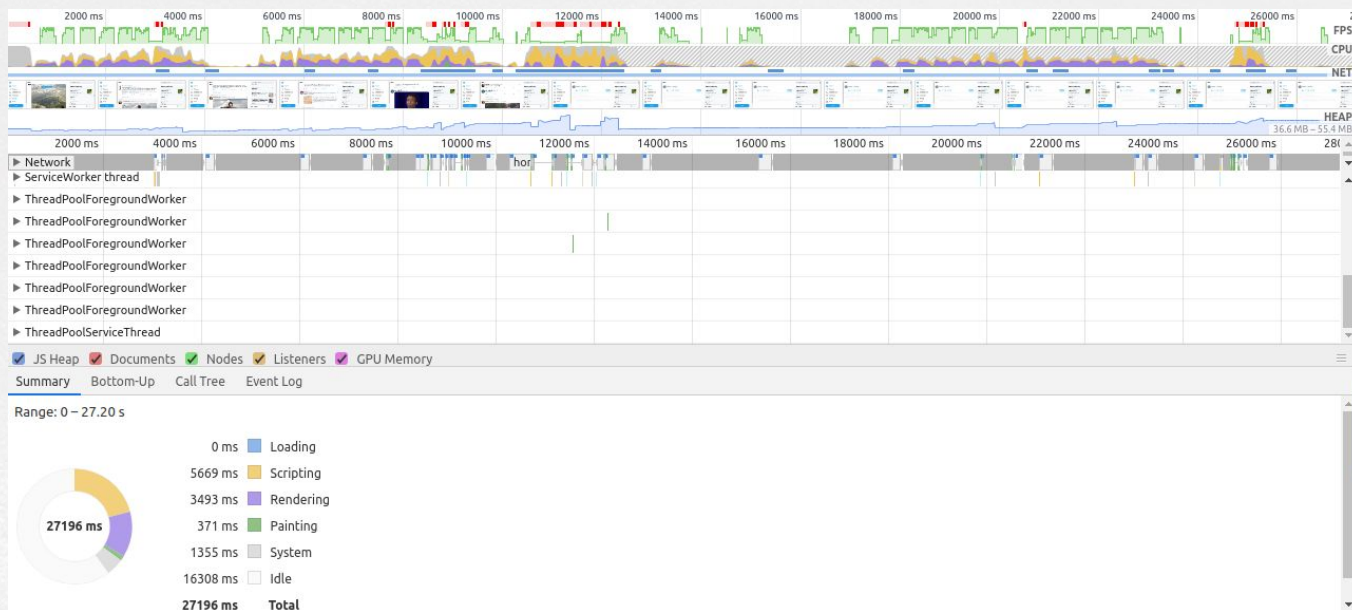
Opciones de Performance



Grabación del análisis



Resultados del análisis



Panel Rendering

(Dev Tools Options > More Tools > Rendering)



**Ideal para medir el rendimiento de páginas con
“animaciones” y muchos elementos que se
“mueven”.**



Panel Rendering

(DevTools Options > More Tools > Rendering)

<https://googlechrome.github.io/devtools-samples/jank/>

Auditoría LightHouse



Generate report

Identify and fix common problems that affect your site's performance, accessibility, and user experience. [Learn more](#)

Categories

- ☒ Performance
- ☒ Progressive Web App
- ☒ Best practices
- ☒ Accessibility
- ☒ SEO

Device

- ☒ Mobile
- ☐ Desktop

Community Plugins (beta)


- ☐ Publisher Ads

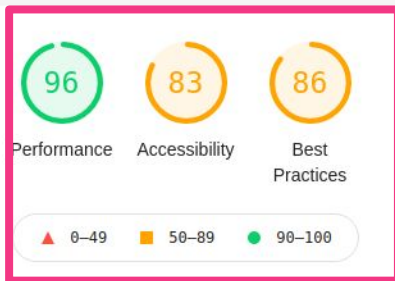
Generación del Informe

Elementos a auditar

Auditoría LightHouse

(Resultados)

 <https://openwebinars.net/>



Resultados por sección de la auditoría



Performance

Metrics

● First Contentful Paint	0.4 s	● Time to Interactive	0.5 s
● Speed Index	1.1 s	● Total Blocking Time	0 ms
■ Largest Contentful Paint	1.3 s	● Cumulative Layout Shift	0.003

Auditoría LightHouse

(Resultados)

Sección

Mostrar/Ocultar información

Names and labels — These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

▲ Buttons do not have an accessible name

When a button doesn't have an accessible name, screen readers announce it as "button", making it unusable for users who rely on screen readers. [Learn more.](#)

Failing Elements

`button#btn-close.btn.text-white.float-right`

▲ Links do not have a discernible name

Contrast — These are opportunities to improve the legibility of your content.

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

Problemas encontrados

THANKS!

Any questions?

You can find me at @pekechis &
<https://github.com/pekechis>