

Chrome DevTools: Potenciando tu Desarrollo

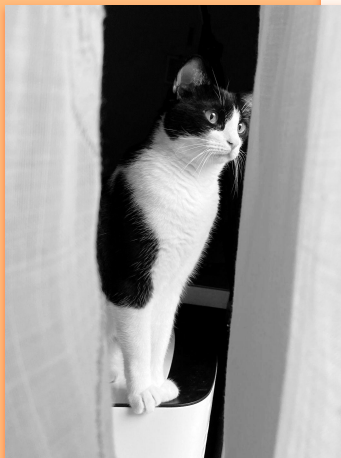


Por Lola Rufino para Garaje de Ideas

¡Hola!

Me llamo Lola Rufino y trabajo como frontend engineer en Adevinta Spain. Cuando no estoy rompiendo código, me gusta leer, practicar yoga, jugar con mi gatita Maki, sacar fotos o buscar curiosidades sobre Japón.

lolarufino.carrd.co



Objetivo del live coding

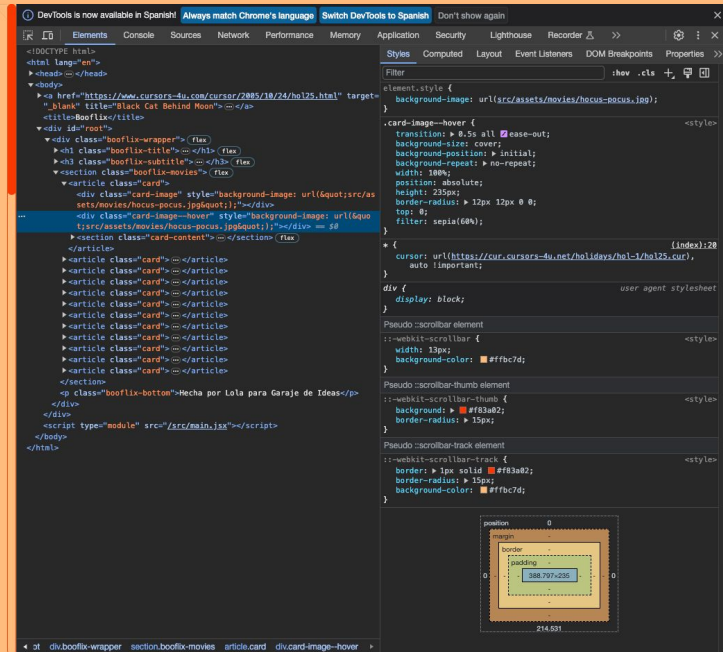
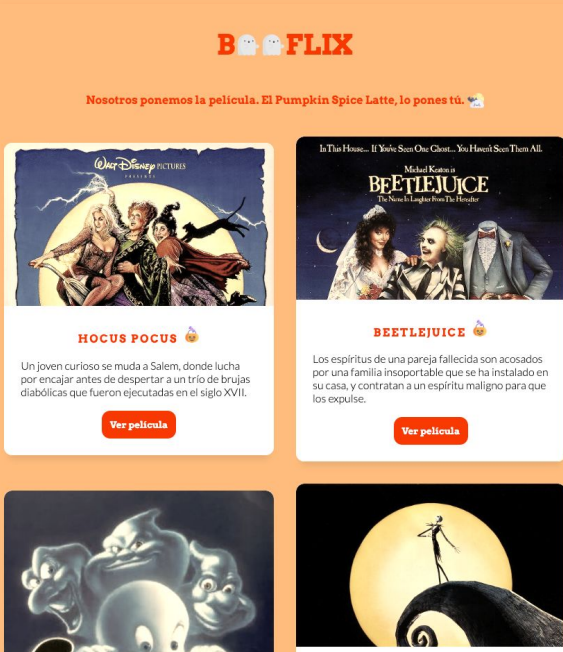
- ★ Enseñar herramientas interesantes que quizás conozcas o no
- ★ Mostrar como me han ayudado a mi las DevTools
- ★ Esto es un overview y una invitación a profundizar en ellas
- ★ Pasar un buen ratito, que eso siempre está bien



¿Qué son las Chrome DevTools?

Herramientas para desarrolladores web integradas directamente en el navegador Google Chrome.

Permiten **editar** páginas sobre la marcha y **diagnosticar** problemas de manera **rápida**, lo que en última instancia te ayuda a construir sitios web de mejor **calidad** de forma más rápida.



Customizando las DevTools

Las formas más rápidas de abrirlas es **Click derecho → Inspeccionar** o **Fn + F12**

Podemos cambiar el theme en **Settings → Preferences** así como el idioma

En los los 3 puntitos al lado de las settings, podemos cambiar la disposición del dock

En **Settings → Shortcuts** te puedes crear tus propios atajos de teclado

Forma rápida de encontrar las cosas:

Control+Shift+P (Windows / Linux) o **Command+Shift+P (Mac)**

Snippets

Sirven para ejecutar código que utilices con frecuencia.

Para acceder al panel **Run → Snippets**

Desde aquí podemos crearlos, renombrarlos, ejecutarlos y guardarlos

Snippets interesantes:

- ★ [all colors.js](#)
- ★ [viewcookies.js](#)
- ★ [webperf snippets](#)

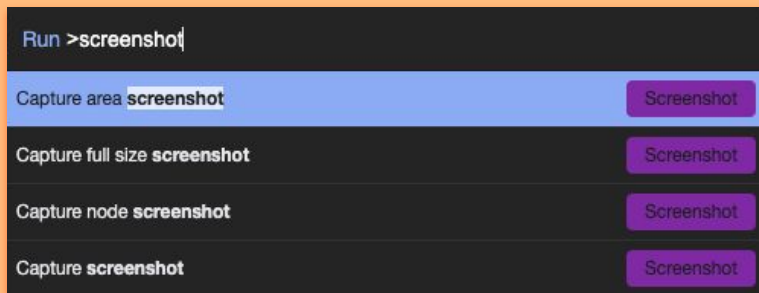
Si conoces más o has creado el tuyo, ¡compártelos!

Capture full size screenshot

Para sacar una captura de pantalla de la web a tamaño completo no necesitamos extensión, lo podemos hacer directamente desde las DevTools.

Para acceder **Run → Capture full size screenshot**

A parte de sacarla a tamaño completo, tenemos más opciones:



Rendering tab

Te ayuda a diagnosticar y analizar problemas de renderizado en tu web.

Para acceder **Run → Rendering**

Nos ofrece varias opciones pero vamos a centrarnos en dos:

- ★ **Paint Flashing:** Destaca en verde áreas de la web que se rerenderizan. Útil para verificar visualmente un cambio de estado o detectar problemas de rendimiento que provoquen lentitud en la web
- ★ **Layout Shift Regions:** Destaca en azul áreas de la web que sufren un desplazamiento de layout. Útil para detectar problemas con nuestra core web vital **CLS** (Cumulative Layout Shift)

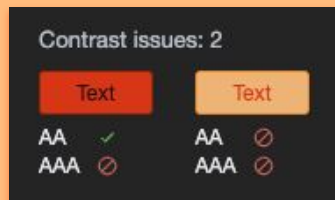
Accessibility issues

1 de cada 20 personas sufre problemas de visión. Podemos detectar problemas de contraste de color en un texto gracias a las DevTools.

Las pautas de WebAIM recomiendan una relación de contraste AA (mínima) de 4.5: 1 para todo el texto. Para el texto muy grande la proporción puede bajar a 3: 1.

AA: Texto legible para la mayoría de las personas

AAA: Texto muy legible incluso para personas con discapacidades visuales significativas.



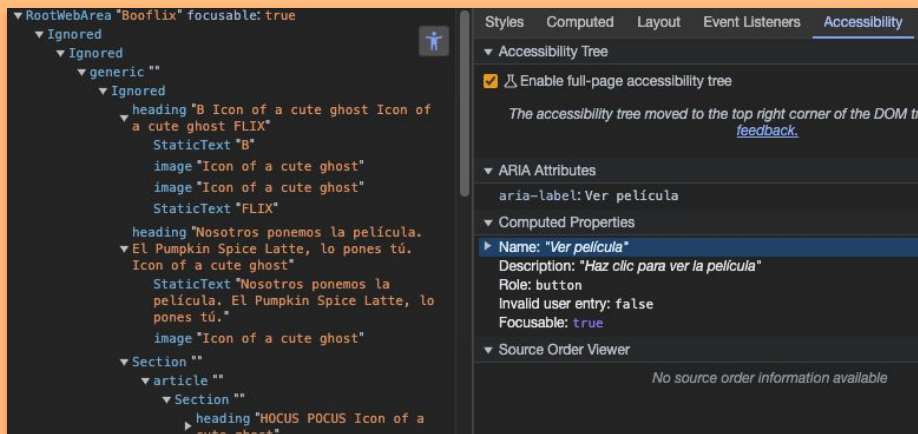
En **Run → Rendering → Emulate vision deficiencies** podemos simular diferentes problemas de visión

Accessibility panel

Para acceder **Run → Show accessibility**

Podemos conocer los ARIA attributes del elemento y sus computed properties

También podemos utilizar **Enable full-page accessibility tree** para explorar todo el árbol y ayudarnos a comprender mejor cómo lee nuestra web un screen reader, por ejemplo.



Device mode

Nos ayuda a simular diferentes tipos de dispositivos

Para acceder solo hay que hacer click en el icono 

Por defecto, se nos pondrá en Responsive y o bien cambiamos el viewport a mano, o a través de los cortes ya creados

Podemos simular también la rotación del dispositivo

Si nuestro sitio web tiene media queries, haciendo click en los tres puntos, podemos mostrar los cortes

Tienes una lista por defecto que puedes editar o incluso crear un custom device

Finalmente, en este modo también podemos cambiar el throttling para simular condiciones de red limitadas o restringidas



Gracias a las DevTools podemos encontrar problemas en propiedades de CSS de nuestra web y resolverlos. El panel de **Styles**, nos permite debuggear qué puede estar pasando en nuestro código.

```
.booflix-title {  
  ⚠ color: blue;  
  font-family: "Arvo", sans-serif;  
  display: flex;   
  align-items: center;  
  font-size: 40px;  
  font-size: 42px;  
  grid-row: ▶ inherit; ①  
}
```

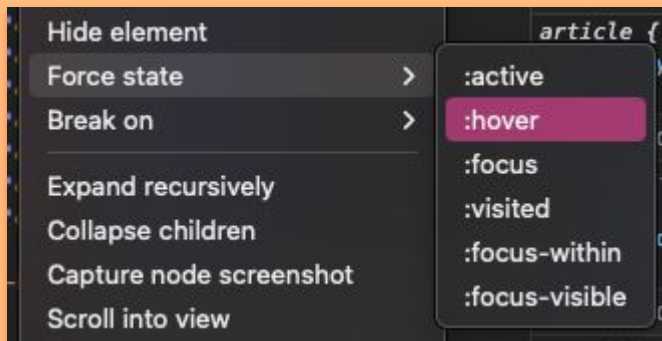
Y en el panel de **Computed**, podemos ver los valores que de verdad está utilizando el navegador para renderizar nuestra web.

En **Run → CSS Overview** tenemos una feature que nos da un vistazo general a valores de CSS aplicados en nuestra web

Además, ¿sabías que puedes aplicar estilos de **Flexbox** y **Grid** en directo con un panel interactivo?

Observing an element in a different state

Para observar un elemento de HTML en un estado diferente, podemos hacer click derecho encima de éste y clicar en **Force State**



También tenemos una opción al lado donde podemos añadir clases a elementos. Esto es genial para debuggear tailwind o bootstrap en directo, por ejemplo.

Auto abrir las DevTools en cada nueva pestaña

MacOS:

```
open -a "Google Chrome" --args --auto-open-devtools-for-tabs
```

Windows:

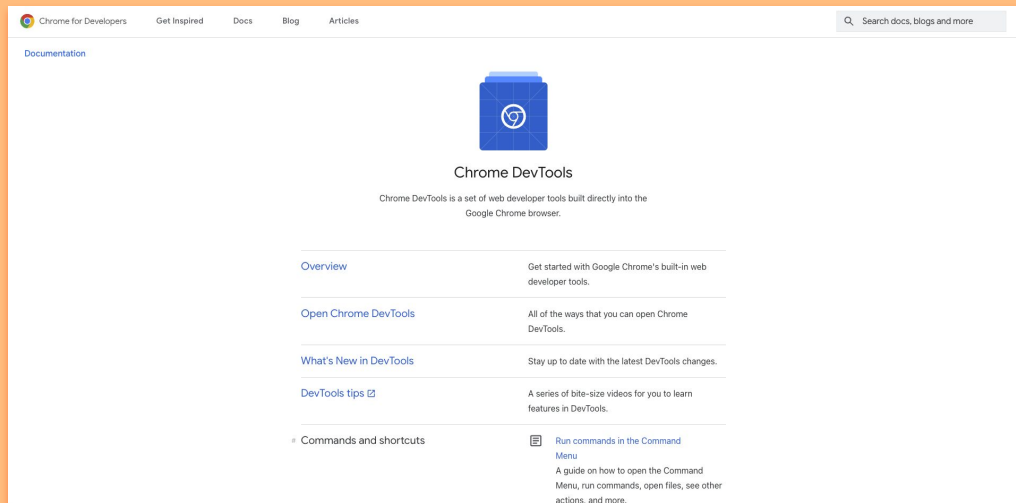
```
start chrome --auto-open-devtools-for-tabs
```

Linux:

```
google-chrome --auto-open-devtools-for-tabs
```

Documentación oficial

<https://developer.chrome.com/docs/devtools/>



¡GRACIAS!

