











# Contenido

1.  Introducción a Chrome DevTools
2.  Abrir DevTools
3.  Elements Panel
4.  Console Panel
5.  Network Panel
6.  Application Panel
7.  Lighthouse
8.  Tips Avanzados

# 🌟 1. Introducción a Chrome DevTools



Chrome DevTools es un conjunto de herramientas de desarrollo web integradas en Google Chrome que nos permite analizar el front (HTML, CSS y JS) de las páginas web. Entre muchas cosas podemos hacer:

- 🔍 Inspeccionar y modificar el código en tiempo real (No se guarda)
- 🎲 Depurar problemas rápidamente
- 📊 Analizar el rendimiento
- 📱 Simular dispositivos móviles

| El resto de navegadores tienen una aplicación parecida

## 2. Abrir DevTools


Hay varias formas de acceder a las DevTools:

-  Acceso rápido:
  - Mac: `Cmd + Opt + I`
  - Windows/Linux: `F12` o `Ctrl + Shift + I`
-  Encima de un elemento: Click derecho → "Inspeccionar"

¿Tenemos abierto el inspector de elementos? ¿Controlamos dónde aparece (Abajo, derecha, ventana separada)?



## 3. Elements Panel (A)

Herramienta principal para inspeccionar y modificar el DOM:

-  Inspeccionar y modificar HTML en tiempo real.
  - Buscar
  - Abrir y cerrar bloques
  - Modificar atributos (nombre y valor)
  - Añadir elementos

| ¿Has editado el HTML de alguna página? Comparte un cambio




### 3. Elements Panel (B)

-  Ver y editar CSS:
  - Añadir/borrar propiedades (colores, alineaciones, tamaños, etc.)
  - Panel Computed: Analizar todas las capas de CSS
  - Experimentar con Flexbox/Grid (En apple.com los div del nav puedo ajustar)
  - Control de animaciones ([Ver en W3S](#)) Activar en los circulitos y ver los pasos
-  Selectores: De etiqueta, único, de clase, de atributo. ¿Cuándo?
- Estados de elementos: Pseudoselectores y pseudoclasas (:hover, :active) (En apple.com forzar el estado del button buy al hover)

| ¿Has editado el CSS de alguna página? Comparte un cambio

## 4. Console Panel






Centro de diagnóstico y debugging:

-  Ver errores y warnings
-  Ejecutar JavaScript en vivo: `alert('Hola');` `body = document.getElementsByTagName('body');` `document.location.host = 'jorgebenitezlopez.com'` // redirige la página
-  Usar `debugger;` para pausar la ejecución, con temporizado:  
`setTimeout(function(){ debugger; }, 3000);`

¿Has ejecutado algo de JS? ¿Has visto la consola de instagram? ¿Has cambiado contenido de una página dinámicamente? ¿Entiendes la diferencia entre un método y una propiedad?

## 5. Network Panel

Analiza el rendimiento de red:

-  Timeline de requests
-  Tamaño de recursos
-  Tiempos de carga. Diferencia entre DOMContentLoaded y Load (Todo el contenido)
-  Simular conexiones lentas con Throttling, simular sin caché
-  Detalles de cada petición. (Por ejemplo para ver qué está devolviendo el back y a veces quiero ver el Preview)

¿Has verificado el tiempo real de carga de una página sin cache y estrangulando la conexión?



## 7. Application Panel

Gestión de datos del lado del cliente (Antes de que el usuario cree una cuenta podemos guardar y recuperar información del usuario):

- 🍪 Cookies (Revisar instalación y gestión. Antes de meter nada debería de avisar)
- 💾 Local Storage vs Session Storage (Diferencia clave: Local persiste a la sesión)
- 📦 PWA: Progressive web app (Manifest and Service Workers)

¿Revisa que no te hayan instalado nada que no hayas autorizado? ¿Has instalado algo? ¿Has creado una app para el móvil?







## 6. Lighthouse

Diferentes tipos de auditoría, te dice en qué falla y referencias para solucionar el problema:

- Performance
- Accessibility
- Best practices
- SEO

| ¿Has auditado una página web? ¿Has consultado los errores? ¿Has llegado al 100%?

## 8. Tips Avanzados

-  Practica con el modo responsive (Hacer pruebas, botón de arriba a la izquierda)
-  Modificar sensores para testing (Tres puntos > More tools > Sensors)
-  Verificar el contraste de colores (En apple en el botón con background-color revisar el color del texto. Aparece la validación del contraste)
-  CSS Overview: Identify potential CSS improvements. ¿Unused declarations? (Tres puntos > More tools > CSS Improvements)
-  Coverage: Encuentra CSS y JS no utilizado: Analiza código cargado vs utilizado y Optimiza el tamaño de tus páginas (Tres puntos > More tools > Coverage)
-  Activa el asistente de IA (Tres puntos > Debug with IA)

 ¡Gracias!

Lo que no se evalúa se devalúa

Lo que se mide, se puede mejorar

Acostúmbrate a auditarte 😊