

## Tarea 1 - Desarrollo Web en Entorno Cliente.

Rubén García Cubero 2ºDAW.

### Características de diferentes navegadores web.

#### ¿Qué navegadores recomendaría para el desarrollo web?

Hoy en día mucha gente utiliza diferentes navegadores para muchas tareas diferentes, algunos populares como Google Chrome, Firefox, Opera, Brave, Microsoft Edge o Safari.

¿Pero cuál usaría para el desarrollo? Presentaré una serie de ventajas y desventajas de 4 de estos navegadores.

<b>Google Chrome</b>	<b>1</b>
<b>Firefox</b>	<b>2</b>
<b>Opera</b>	<b>3</b>
<b>Microsoft Edge</b>	<b>4</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>5</b>

# Google Chrome

## Características

- Motor Blink y V8: Ofrece una renderización rápida y un alto rendimiento en la ejecución de JavaScript.
- Compatibilidad con los estándares web: Soporta las últimas tecnologías como HTTP/3, WebAssembly...
- Funciones avanzadas de desarrollo: Tiene diferentes herramientas de desarrollador integradas que nos facilitan la depuración y optimización de los sitios web.

## Desventajas

- Alto consumo de recursos (RAM/CPU).
- Se depende de sus extensiones: Google tiene extensiones muy útiles para la inspección, depuración, etc, pero estas tienen problemas de compatibilidad entre sí y también afectan aún más al consumo de recursos del navegador.
- Chrome ofrece menos personalización / menos control en el entorno, si eres un desarrollador que quiere modificar mucho el comportamiento de este Google no sería una buena idea.

# Firefox

## Características

- Motor Gecko: Ofrece un alto rendimiento en renderización de páginas y ofrece soporte de tecnologías web modernas como WebAssembly o WebRTC.
- Incluye protección contra rastreo avanzada junto con bloqueo de cookies de terceros.
- Es de código abierto.
- Rendimiento optimizado: Las actualizaciones constantes a este navegador le han permitido ser uno de los que menos recursos gasta en su ejecución y mantenimiento.

## Desventajas

- Rendimiento inferior en algunos casos, aunque Firefox esté mejorando hay navegadores como Google que son más eficientes que el.
- Problemas de compatibilidad con ciertos estándares o algunas API, esto dado por el motor Gecko.
- Aunque no consume tantos recursos se dice que en portátiles hay problemas con la batería haciendo que se gaste más rápido.

# Opera

## Características

- Motor Blink: Nos ofrece un rendimiento comparable a los más altos, está basado en Chromium y tiene un alta velocidad y soporte.
- Modo de ahorro de batería: Nos optimiza el rendimiento y consumo de energía.
- Función “Flow”: Nos permite enviar y recibir contenido entre dispositivos a través de una conexión en la nube.

## Desventajas

- Biblioteca de extensiones limitada / reducida.
- Rendimiento cuestionable: con esto me refiero a que al tener un motor basado en Chromium este también requiere de una consumición de recursos incluso mayor al propio Google.
- [Algunos desarrolladores](#) han reportado que ciertos sitios no funcionan en Opera.

# Microsoft Edge

## Características

- Usa motor Chromium + Blink: Ya lo hemos mencionado anteriormente, tiene una gran velocidad y tiene buen soporte.
- Está muy bien integrado en Windows 10 + 11.
- Integración con Bing y Microsoft 365 + IA.

## Desventajas

- Proceso en segundo plano / consume recursos cuando está cerrado, aunque no tengas el navegador visible este te consumirá CPU/RAM.
- No tiene muy buena reputación, tanto por su pasado como por diferentes usuarios que lo consideran invasivo por su integración con Bing y su recopilación de datos.
- Compatibilidad limitada con APIs modernas.
- Menos flexibilidad con la personalización del entorno del navegador.

## Bibliografía

- [Página con las características de los navegadores.](#)
- [Poca compatibilidad con Opera](#)
- [Microsoft corriendo cerrado](#)
- [Firefox desventajas](#)
- [Ventajas y desventajas de Google](#)