



---

## **ENTREGABLE UT1- Selección de Arquitecturas y Lenguajes de Programación**

---

Carlos Velasco García – 2ºDAW Desarrollo Web en Entorno Cliente (tarde)



**3 de octubre de 2024**

**Índice:**

<b>Tarea 1</b> .....	<b>pg 2</b>
<b>Tarea 2</b> .....	<b>pg 5</b>
<b>Tarea 3</b> .....	<b>pg 7</b>
<b>Bibliografía</b> .....	<b>pg 9</b>

## Tarea 1:

### **1. Plataforma de Ejecución:**

- **Google Chrome:**
  - Utiliza el motor de ejecución V8, diseñado para ejecutar JavaScript de manera eficiente.
  - Compatible con los sistemas operativos más populares, como Windows, macOS, Linux, Android e iOS.
  - V8 es conocido por su rendimiento rápido y optimización para aplicaciones web de alto rendimiento.
- **Mozilla Firefox:**
  - Usa el motor de ejecución SpiderMonkey, desarrollado por Mozilla, para procesar JavaScript.
  - También es compatible con Windows, macOS, Linux, Android, e iOS.
  - SpiderMonkey es respetado por su enfoque en la velocidad y la gestión eficiente de la memoria, especialmente en comparación con otros motores.

### **2. Características del Navegador:**

- **Google Chrome:**
  - Gran velocidad de navegación y tiempos de carga rápidos gracias al motor V8 y Blink.
  - Alto consumo de recursos, especialmente de memoria RAM.
  - Sincronización nativa con servicios de Google (Drive, Gmail, etc.).
  - Extensa Chrome Web Store con miles de extensiones y aplicaciones.
- **Mozilla Firefox:**
  - Ofrece una mejor gestión de la RAM comparado con Chrome.
  - Enfocado en la privacidad con herramientas integradas como Enhanced Tracking Protection (Protección contra rastreo).
  - También dispone de una amplia gama de extensiones a través del Firefox Add-ons Store.
  - Modo de Navegación Privada más robusto, con mayor énfasis en la privacidad del usuario.

### **3. Personalización de la Interfaz:**

- **Google Chrome:**
  - La interfaz es limpia y minimalista, enfocada en maximizar el área de visualización de las páginas web.
  - Personalización limitada: los usuarios pueden instalar temas y extensiones desde la Chrome Web Store, pero las opciones de modificar la apariencia son básicas.
  - Alta integración con Google Search y servicios de Google.
- **Mozilla Firefox:**
  - Interfaz altamente personalizable: los usuarios pueden cambiar no solo los temas, sino también mover botones y ajustar la disposición de la barra de herramientas.

- Posibilidad de instalar una amplia variedad de temas y complementos para modificar la apariencia del navegador.
- Firefox está más orientado a los usuarios que desean un mayor control sobre la apariencia de su navegador.

#### **4. Soporte de Tecnologías Web:**

- **Google Chrome:**
  - Excelente compatibilidad con las últimas tecnologías web como HTML5, CSS3, JavaScript ES6, WebAssembly, WebGL, y PWAs (Aplicaciones Web Progresivas).
  - Chrome es conocido por adoptar rápidamente los estándares web y ofrecer mejor soporte para desarrolladores gracias a herramientas como DevTools.
  - Es pionero en integrar funciones experimentales relacionadas con el futuro de la web.
- **Mozilla Firefox:**
  - También soporta las tecnologías más avanzadas, como HTML5, CSS3, JavaScript ES6, WebAssembly, y WebGL.
  - Firefox es reconocido por adoptar nuevos estándares web rápidamente y, en algunos casos, ser el primero en implementarlos.
  - Ofrece herramientas de desarrollo similares a Chrome, como Firefox Developer Tools, pero con un enfoque adicional en la privacidad.

#### **5. Licencias de Software:**

- **Google Chrome:**
  - Es un navegador de código cerrado. Sin embargo, se basa en el proyecto de código abierto Chromium, que está disponible para la comunidad de desarrolladores.
  - La mayoría de las características avanzadas de Chrome son propietarias de Google y no están presentes en Chromium.
- **Mozilla Firefox:**
  - Código abierto bajo la Mozilla Public License (MPL).
  - La comunidad de desarrolladores puede contribuir a su desarrollo, y su código fuente está disponible para todo el público, lo que garantiza transparencia.

#### **6. Motores de Navegación:**

- **Google Chrome:**
  - Utiliza el motor de renderizado Blink, que se deriva de WebKit.
  - Blink se encarga de procesar y renderizar las páginas web de forma rápida y eficiente. Es conocido por su alto rendimiento y su amplia compatibilidad con estándares web modernos.
- **Mozilla Firefox:**
  - Usa el motor de renderizado Gecko, desarrollado por Mozilla.
  - Gecko está diseñado para cumplir con los estándares web más estrictos y tiene un fuerte enfoque en la seguridad y privacidad del usuario. A pesar

de no ser tan rápido como Blink en algunos casos, Gecko es altamente estable y confiable.

## **Tarea 2:**

### **Parte 1:**

#### **Google Chrome:**

##### 1.Inspección de elementos:

- Muestra el HTML y CSS de la página. Permite modificar y probar cambios visuales en tiempo real.

##### 2.Consola):

- Muestra errores y advertencias de JavaScript. También puedes ejecutar comandos de JavaScript.

##### 3.Fuentes:

- Te permite ver el código JavaScript y añadir puntos de interrupción para analizar su ejecución.

##### 4.Red:

- Muestra todas las solicitudes de red. Sirve para analizar el tiempo de carga y errores en la carga de recursos.

##### 5. Aplicación:

- Te permite inspeccionar cookies, almacenamiento local, y caché, útiles para depurar el manejo de datos.

#### **Mozilla Firefox:**

##### 1.Inspección de elementos:

- Igual que en Chrome, permite ver y modificar HTML y CSS en tiempo real.

##### 2.Consola:

- Muestra mensajes y errores de JavaScript. También puedes ejecutar código.

##### 3.Depurador:

- Igual que en Chrome, te permite detener la ejecución del código JavaScript para analizarlo.

##### 4.Red:

- Muestra las solicitudes de red para verificar el estado y tiempo de carga de los recursos.

##### 5.Almacenamiento:

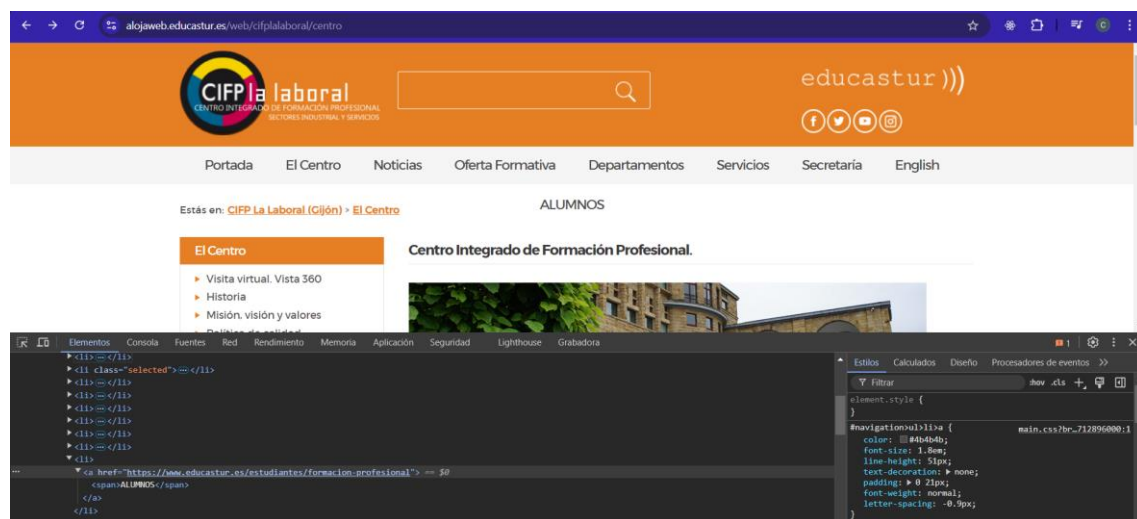
- Permite acceder a cookies y almacenamiento local para depurar cómo se gestionan los datos en el navegador.

## Parte 2:

Para cambiar el título de la página tuve que entrar en la pestaña de elementos dentro de la depuradora y buscar el elemento que se refiriera a el título que buscaba. Una vez encontrado, hice doble click sobre el texto y lo cambié



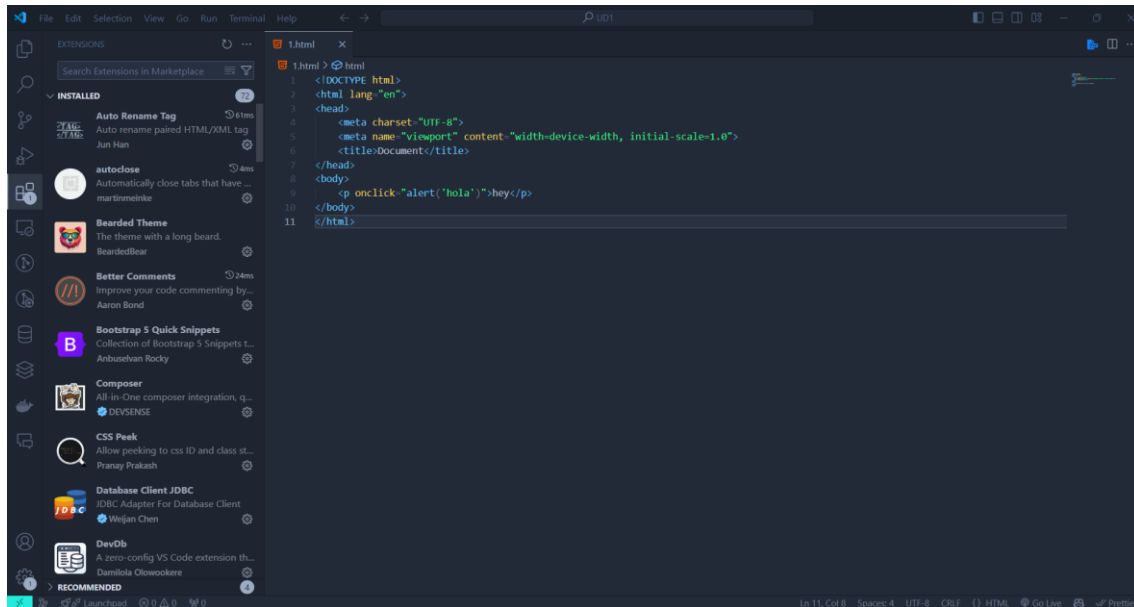
Para añadir un elemento al menú lo que hice fue copiar y pegar uno de los <li> dentro del <ul> y le cambie el contenido.



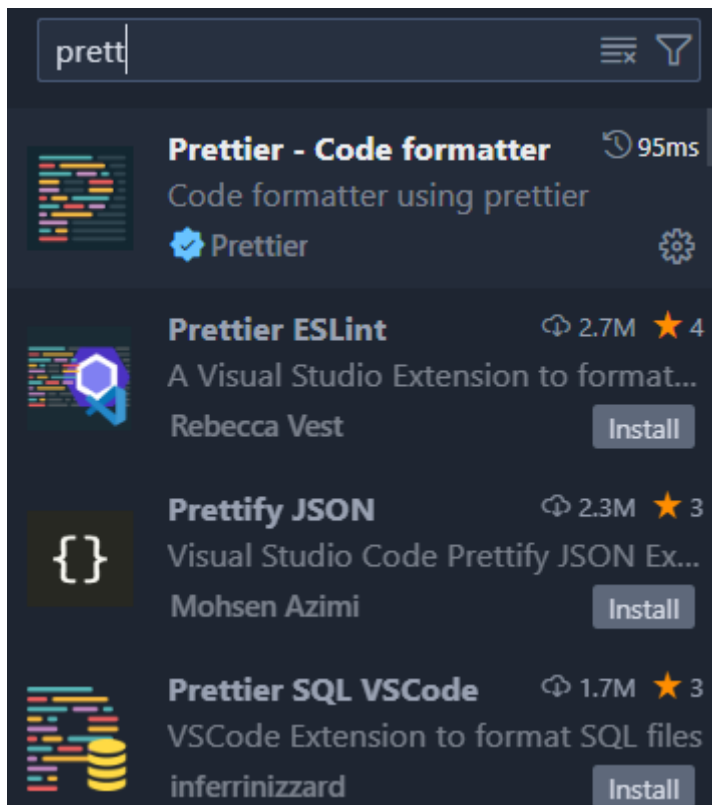
**Todas las modificaciones que has realizado son en el lado..... ¿Justifica tu respuesta?**

En el lado cliente ya que el lado servidor sigue totalmente intacto. Para comprobarlo, si refrescas la página verás que está igual que estaba antes de las modificaciones.

### Tarea 3:

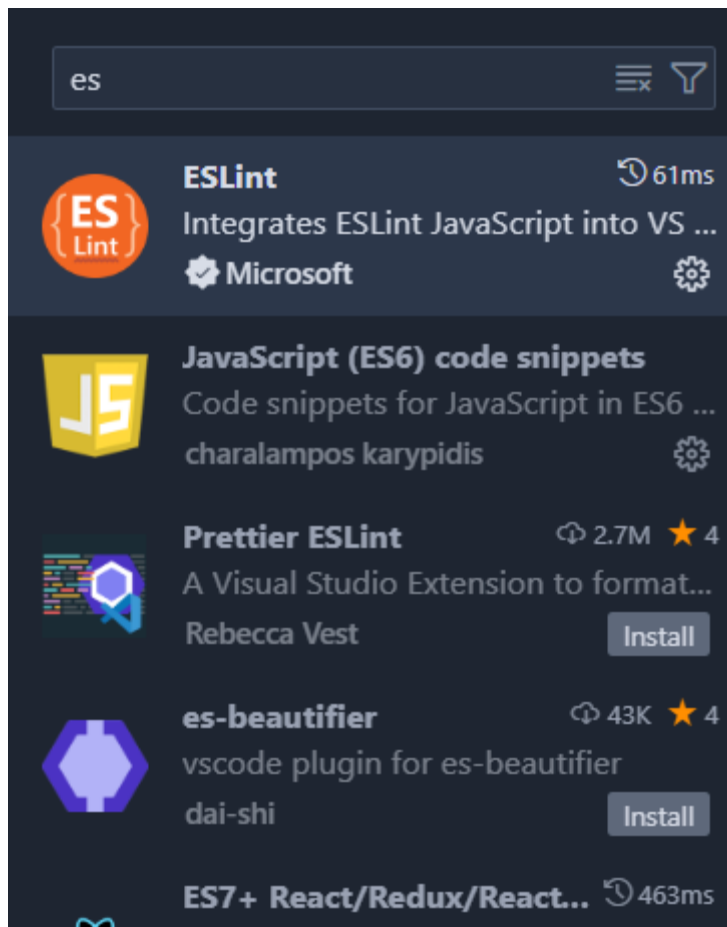


Prettier, para el formateo del código javascript:





ESLint para indentar las líneas de código y se pueda leer mejor.



**Bibliografía:**

- <https://www.techradar.com/news/chrome-vs-firefox>
- <https://www.lifewire.com/firefox-vs-chrome-compare-browsers-4770661>
- <https://developer.chrome.com/docs/devtools/>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools>