

TRABAJO DE DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE UNIDAD 1

EJERCICIO 1



POR

ELIEZER NICOLÁS PÉREZ

14/09/2025

ÍNDICE

EJERCICIO 1:.....3

EJERCICIO 2:.....3

EJERCICIO 3:.....3

EJERCICIO 4:.....3

EJERCICIO 5:.....4

EJERCICIO 6:.....4

EJERCICIO 7:.....7

EJERCICIO 8:.....9

EJERCICIO 1:

1. ¿Qué es una Single Page Applications o SPAs? (0,25 puntos)

Es una aplicación web que carga una única página HTML y actualiza dinámicamente su contenido mediante JavaScript, sin tener que recargar toda la página en cada interacción. Siendo así una navegación más fluida y rápida con cambios asíncronos en el navegador

EJERCICIO 2:

2. ¿Qué es AJAX? (0,25puntos)

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) es una técnica que permite a las aplicaciones web comunicarse con el servidor y actualizar partes de la página sin necesidad de recargarla completamente, Usa JavaScript y el objeto XMLHttpRequest (o fetch en versiones modernas). Para tener interacciones más rápidas y dinámicas con la aplicación

EJERCICIO 3:

3. ¿Cómo se puede comprobar de manera online si un documento Web cumple el estándar definido por W3C? (0,25 puntos)

utilizando el **validador oficial del W3C** en <https://validator.w3.org>

- subes el archivo o copias y pegas el mismo para que analice el documento y devuelve un informe de errores y advertencias según el estándar

EJERCICIO 4:

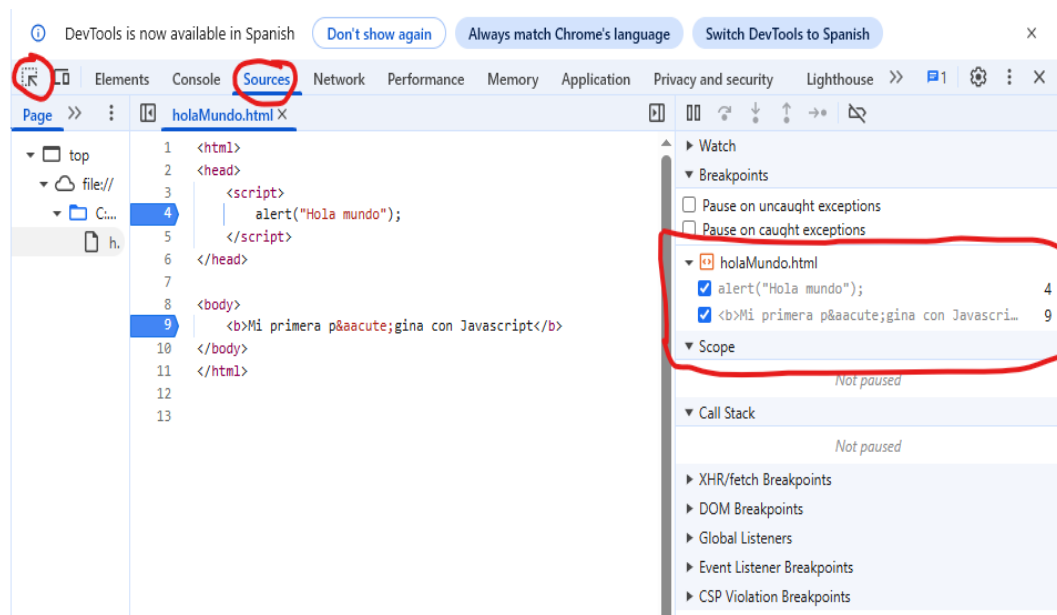
4. ¿Qué navegadores se recomiendan para realizarlas comprobaciones del desarrollo web en entorno cliente? (0,25 puntos)

- **Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari y Microsoft Edge**, ya que incluyen herramientas de desarrollo integradas que permiten depuración, validación y pruebas en tiempo real

EJERCICIO 5:

5. Realiza sobre la página de ejemplo proporcionada los ejemplos argumentados en el artículo sobre Debugging en el navegador (<https://es.javascript.info/debugging-chrome>) (1 punto)

Mi primera página con Javascript



EJERCICIO 6:

6. Instalación Entorno de Trabajo y dirección de Github (2 puntos)

**** En este caso, Github ya lo teníamos instalado y configurado del año anterior con Alfonso, de modo que te podre capturas del resultado final ya que lo instalamos previamente ****

Dirección de Github: <https://github.com/Rhasall>

CAPTURAS:

The screenshot shows a GitHub profile for 'Rhasall' (Eliezer Nicolás). The profile includes a circular profile picture of a man with a beard. The bio states: 'Estudiante de programación de FP DAW con más de 10 años de experiencia en el sector de ventas con idiomas.' The profile shows 0 followers and 4 following. A link to a resume is provided: <https://www.infojobs.net/candidate/cv/vie w/index.xhtml?dgv=6104734725017207110>. The 'Fijado' (Pinned) section displays four repositories: 'Funciones del DNI' (Python), 'Código de apuestas' (Java), 'Inicios_de_python' (Python), and 'POO_T6_Programacion_Practicas' (Java). A contribution graph shows 65 contributions in the last year, with a calendar view for 2025. The 'Actividad de contribución' section for September 2025 shows no activity.

INSTALACIÓN DE GIT EN SISTEMA OPERATIVO:

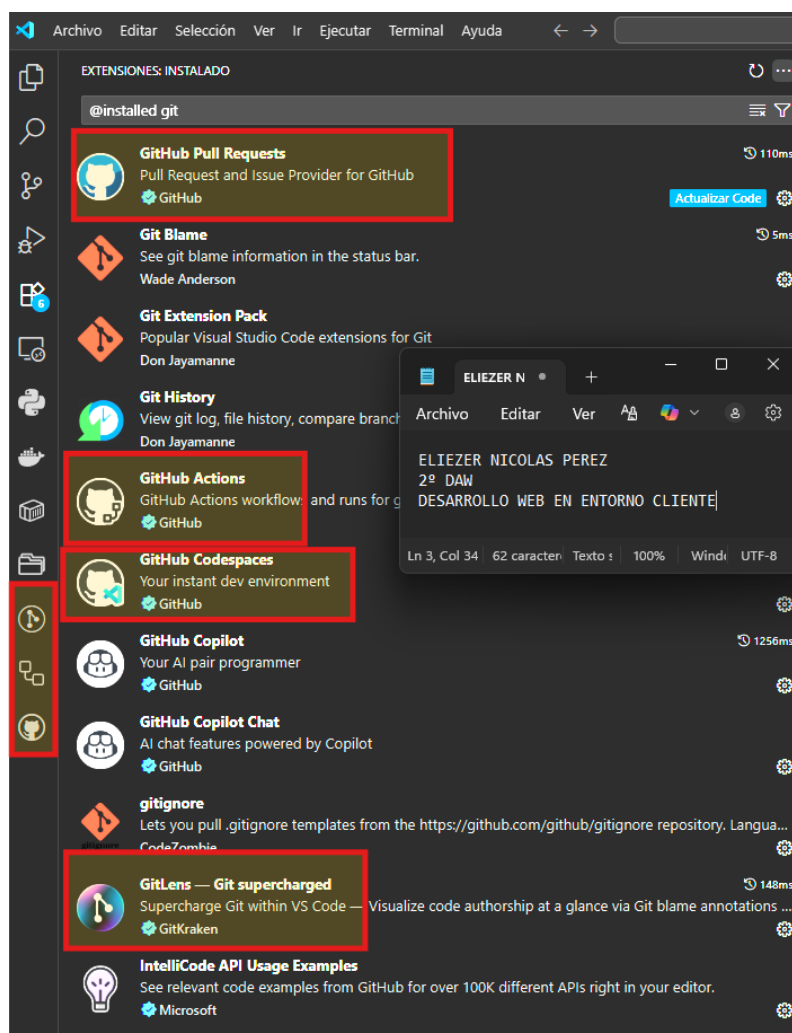
CAPTURAS:

The screenshot shows a Windows command prompt window titled 'Símbolo del sistema'. The text displayed is:
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4317]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Eliezer y Alba>git --version
git version 2.47.0.windows.1
C:\Users\Eliezer y Alba>

```
C:\Users\Eliezer y Alba>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
core.editor="C:\\Program Files\\Microsoft VS Code\\bin\\code" --wait
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Rhasall
user.email=rhasall.niper@gmail.com
init.defaultbranch=main
```

ENTORNO DE TRABAJO EN VISUAL ESTUDIO CODE:

CAPTURAS:

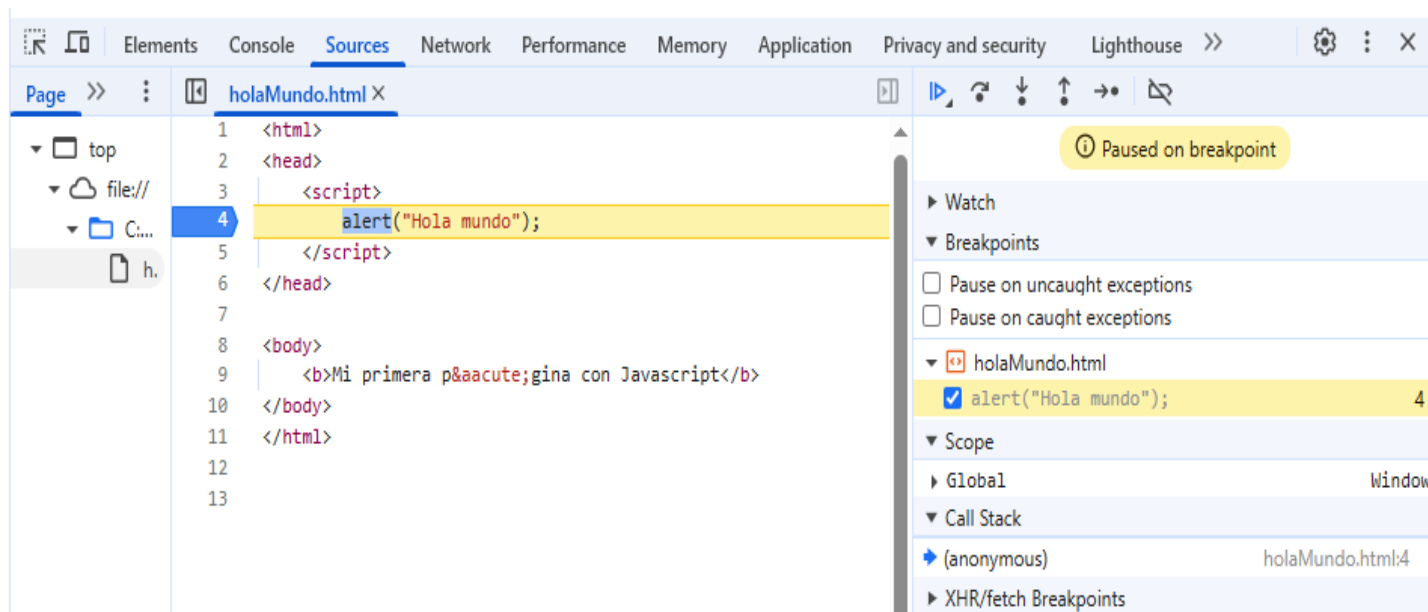


EJERCICIO 7:

7. Abre las páginas web propuestas y utilizar la Consola Web para realizar pruebas básicas de funcionamiento: (4puntos)

a. Sobre “holaMundo.html” documenta dos pruebas:

- Conseguir modificar un valor de algún elemento HTML y comprobar que el cambio se aplica en tiempo real.
- Establecer un “breakpoint” (punto de ruptura) del código Javascript de la página antes de que se muestre el mensaje “Hola mundo” (se muestra con la instrucción “alert”) y cuando comprobemos que se detenga, hacer que prosiga su ejecución.



EJERCICIO 8:

8. En el siguiente enlace vas a encontrar un componente programado con el framework Vue.js: <https://jsfiddle.net/jpeter06/eov5whe9/> (2 puntos)

Un componente es una cápsula de código HTML + CSS + JavaScript que puede ser reutilizada en muchas partes de la aplicación, sin necesidad de repetir el mismo código una y otra vez.

a. Identifica 3 aspectos (etiquetado, atributos, salidas de texto...) del código HTML del componente que creas que no son sintaxis pura de HTML y justifícalo.

- La etiqueta `<template>` (propia de Vue, no de HTML).
- El uso de `v-for` y `v-bind` (directivas de Vue).
- Las llaves dobles `{{ }}` para mostrar datos reactivos.

b. En el bloque de JavaScript, añade una entrada al array JSON "todos" (dentro del atributo "data") con un texto nuevo, y pulsa en Run.

Añado lo siguiente: **{ texto: "Nuevo elemento" }**

c. Cambia el valor de "a" (línea 13) y comprueba la salida (pulsa en Run). ¿Cómo se ve alterado "b"?

- Si se modifica la variable **a**, el valor de **b** cambia automáticamente porque depende de **a**. Esto demuestra la **reactividad** de Vue.

d. Identifica la línea en la cual se modifica el valor de "b" a partir del de "a". Altera esta relación entre a y b para que b se incremente en un número mayor a 1.

- Se encuentra en la propiedad `computed`, donde b depende de a. Si originalmente es algo como `return this.a + 1`, se puede modificar a `return this.a + 2` para que incremente en un número mayor a 1.