

## EXPLICACION CASO PRACTICO UD1

Este caso práctico 1 titulado ejecución de código en un navegador web consiste en la creación de tres archivos que permitan la creación de una página web interactiva.

Los archivos se han nombrado de la siguiente manera:

Archivo 1: caso\_practico\_ud1.html

Archivo 2: estilos\_caso\_practico\_ud1.css

Archivo 3: caso\_practico\_ud1.js

A continuación, paso a detallar cada uno de ellos y la forma empleada para que tengan relación y permitan la correcta ejecución del código.

### Archivo 1: caso\_practico\_ud1.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>caso práctico ud1</title>
8   <link rel="stylesheet" href="estilos_caso_practico_ud1.css">
9 </head>
10
11 <body>
12
13   <div class="box">
14     <h2>HTML</h2>
15     <p>Crea la estructura de la página permitiendo definir los elementos que se van a mostrar en la interfaz de usuario
16       (UI).</p>
17   </div>
18
19   <div class="box">
20     <h2>CSS</h2>
21     <p>Se utiliza para dar estilos a la página web.</p>
22   </div>
23
24   <div class="box">
25     <h2>JavaScript</h2>
26     <p>Es el lenguaje de programación que incorpora interactividad a la página y mejora la experiencia del usuario.</p>
27   </div>
28   <script src="caso_practico_ud1.js"></script>
29 </body>
30
31 </html>
```

Este es el documento de HTML que he realizado para crear la estructura de la página permitiendo definir los elementos que se van a mostrar en la interfaz de usuario.

### Elementos:

- Hay 3 etiquetas div con la clase box para crear tres cajas/contenedores.
- Cada caja tiene su propio texto, aunque el estilo dado a las tres es el mismo con el documento CSS.
- Uso de las etiquetas <p> y <h2>

-Se integra el código de CSS mediante el archivo externo (estilos\_caso\_practico\_ud1.css) en la sección <head> para darle estilo a la página web por varias razones:

```
<link rel="stylesheet" href="estilos_caso_practico_ud1.css">
```

- ✓ Separación de contenido y presentación: Colocar el CSS en un archivo separado y enlazarlo en el <head> permite mantener el HTML limpio y enfocado en la estructura del contenido, mientras que el CSS se encarga de la presentación y el estilo.
- ✓ Carga y rendimiento: Los navegadores web cargan y procesan el contenido del <head> antes de renderizar la página. Al incluir el enlace al CSS en el <head>, se asegura que los estilos se apliquen antes de que el contenido se muestre, evitando parpadeos o cambios de estilo mientras se carga la página.
- ✓ Reutilización y mantenimiento: Usar archivos CSS externos facilita la reutilización de estilos en múltiples páginas. Esto hace que el mantenimiento sea más sencillo, ya que cualquier cambio en el archivo CSS se reflejará automáticamente en todas las páginas que lo enlacen.
- ✓ Mejora de la accesibilidad: Al cargar los estilos antes de mostrar el contenido, se mejora la accesibilidad, ya que los usuarios con conexiones lentas o dispositivos con capacidades limitadas verán la página correctamente estilizada desde el principio.

-Se integra el código de JavaScript mediante el archivo externo (caso\_practico\_ud1.js) para incorporar interactividad al final del <body> de un documento por varias razones:

```
<script src="caso_practico_ud1.js"></script>
```

- ✓ Mejora del rendimiento: Al cargar el JavaScript después de que el contenido HTML se haya cargado, se asegura que la página se renderice más rápidamente. Esto es especialmente importante para la experiencia del usuario, ya que permite que el contenido sea visible y utilizable antes de que se ejecuten los scripts.
- ✓ Evitar bloqueos de renderizado: Si los scripts se cargan en el <head>, pueden bloquear la carga del contenido HTML, ya que el navegador debe descargar y ejecutar el JavaScript antes de continuar con el renderizado de la página. Colocándolos al final del <body>, se evita este problema.

- ✓ Acceso al DOM: Muchos scripts de JavaScript necesitan acceder a elementos del DOM (Document Object Model) para manipularlos. Si el script se carga antes de que el DOM esté completamente construido, puede que no encuentre los elementos necesarios. Al cargar el JavaScript al final, se garantiza que el DOM esté completamente disponible.
- ✓ Mejor experiencia de usuario: Al priorizar la carga del contenido sobre la ejecución de scripts, se mejora la experiencia del usuario, especialmente en dispositivos con conexiones lentas o recursos limitados.

#### Archivo 2: estilos\_caso\_practico\_ud1.css

```
1  .box {  
2    background-color: lightblue;  
3    color: darkblue;  
4    margin: 20px;  
5    padding: 20px;  
6  }
```

Este es el documento CSS que he creado para darle el siguiente estilo a la página:

- las tres cajas aparecen con un fondo de color lightblue.
- las letras de color darkblue
- las medidas de margin (distancia de separación entre las cajas)
- las medidas de padding (distancia entre el texto y los bordes de la caja)

#### Archivo 3: caso\_practico\_ud1.js

```
1  alert(  
2    "Pulsa en el botón Aceptar si deseas conocer que es HTML, CSS y JavaScript"  
3  );  
4
```

Este es el documento de JavaScript que he creado para darle interactividad a la página del siguiente modo:

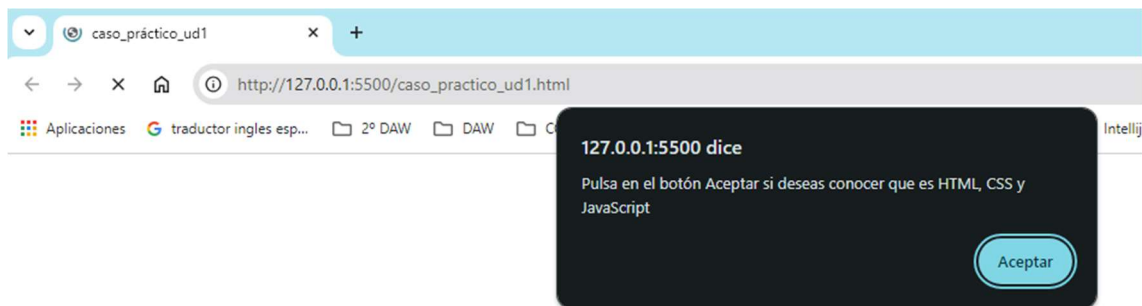
- aparece una alerta con un mensaje donde invita al usuario a pulsar el botón de Aceptar si desea conocer que es HTML, CSS y JAVASCRIPT.
- de esta forma se dota de interactividad entre el usuario y la página porque para continuar la ejecución de la misma se requiere de la intervención del usuario que debe pulsar el botón de aceptar.

## VISUALIZACION DE LA PAGINA WEB

Al ejecutar el código en Visual Studio Code nos aparece esta pantalla donde podemos identificar varias cosas:

1. El nombre de la página web que se está ejecutando en el navegador que es caso\_práctico\_ud1 y que muestra el símbolo de estar cargando continuamente mientras que esté el mensaje de alerta en la pantalla.

La alerta nos muestra un mensaje y nos invita a pulsar el botón de aceptar si queremos conocer más...por lo que ofrece interactividad con el usuario.



2. Tras pulsar el botón aceptar pasamos nos muestra una siguiente pantalla donde se observa el contenido del archivo HTML con el estilo aplicado de CSS.

