



DISEÑO WEB

Guía 1

DAVID VALENCIA SANDOVAL
INGENIERO EN SISTEMAS
david.valencia@ciaf.edu.co



¿Qué es el diseño web?

El diseño web es la creación y organización de páginas web, enfocándose en su apariencia, funcionalidad y experiencia de usuario, utilizando HTML, CSS y otros lenguajes y herramientas.

Historia y Evolución del Diseño Web

Primeros Días del Internet (1990s)

- **Inicio del Web:** Tim Berners-Lee crea el primer sitio web en 1991, que era muy básico y solo contenía texto y enlaces.
- **HTML Básico:** Uso de HTML para estructurar contenido. Las páginas eran estáticas y tenían un diseño muy sencillo.

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

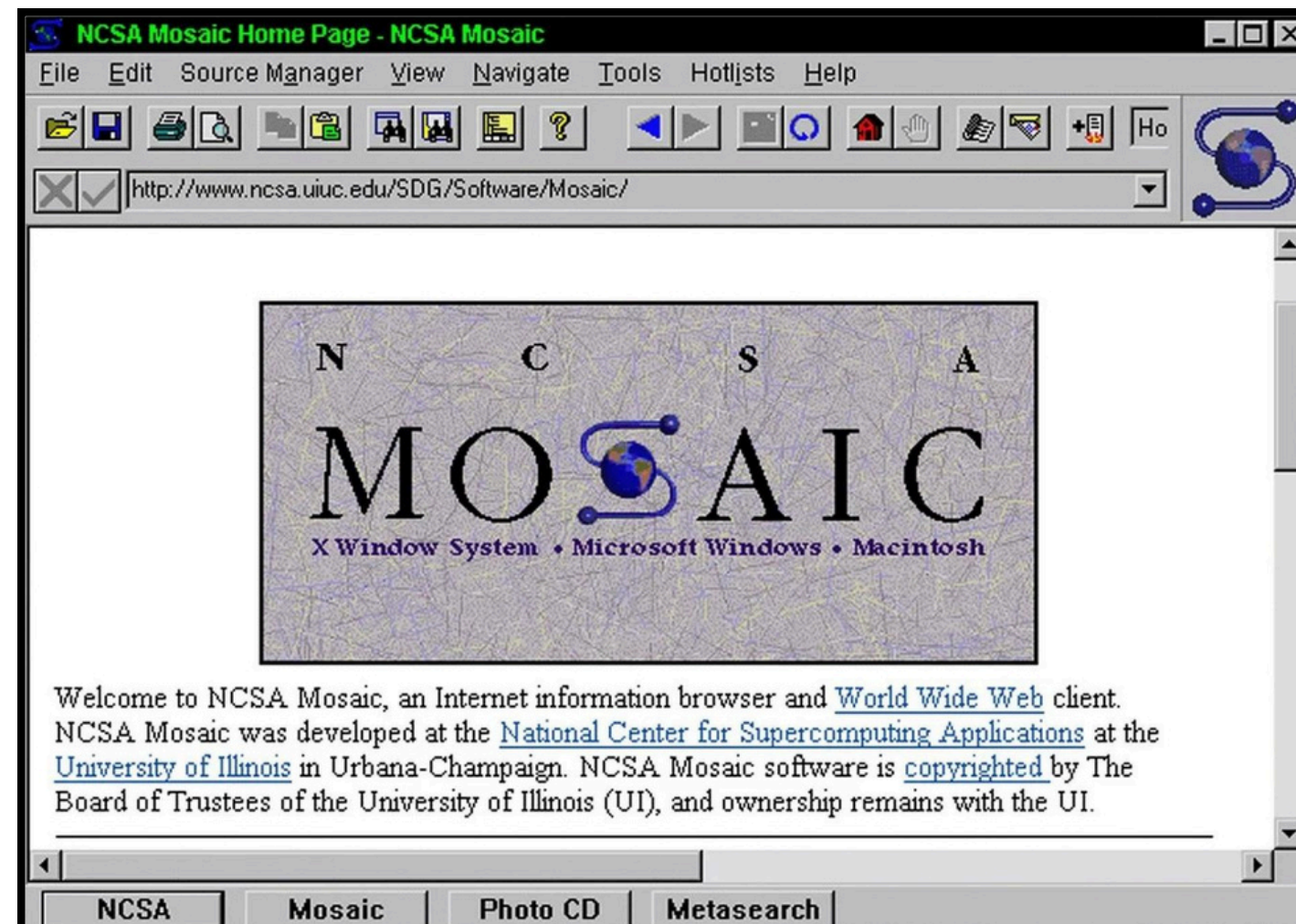
[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.

Historia y Evolución del Diseño Web

Aparición de los Navegadores Gráficos

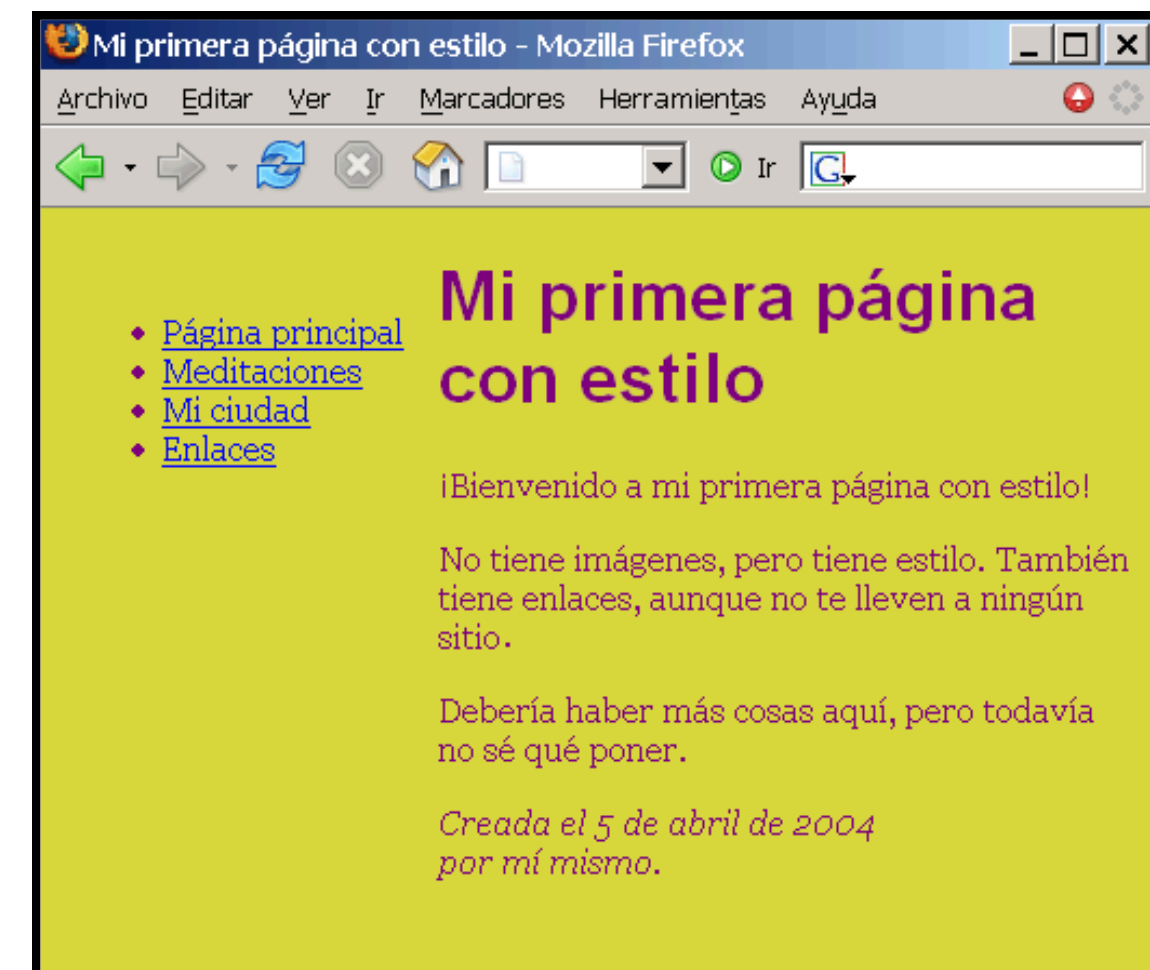
- **Netscape Navigator:** Lanzado en 1994, permitió la inclusión de imágenes y texto en una misma página..
- **Internet Explorer:** Microsoft lanza Internet Explorer en 1995, aumentando la competencia y la innovación en navegadores.



Historia y Evolución del Diseño Web

Introducción de CSS (1996)

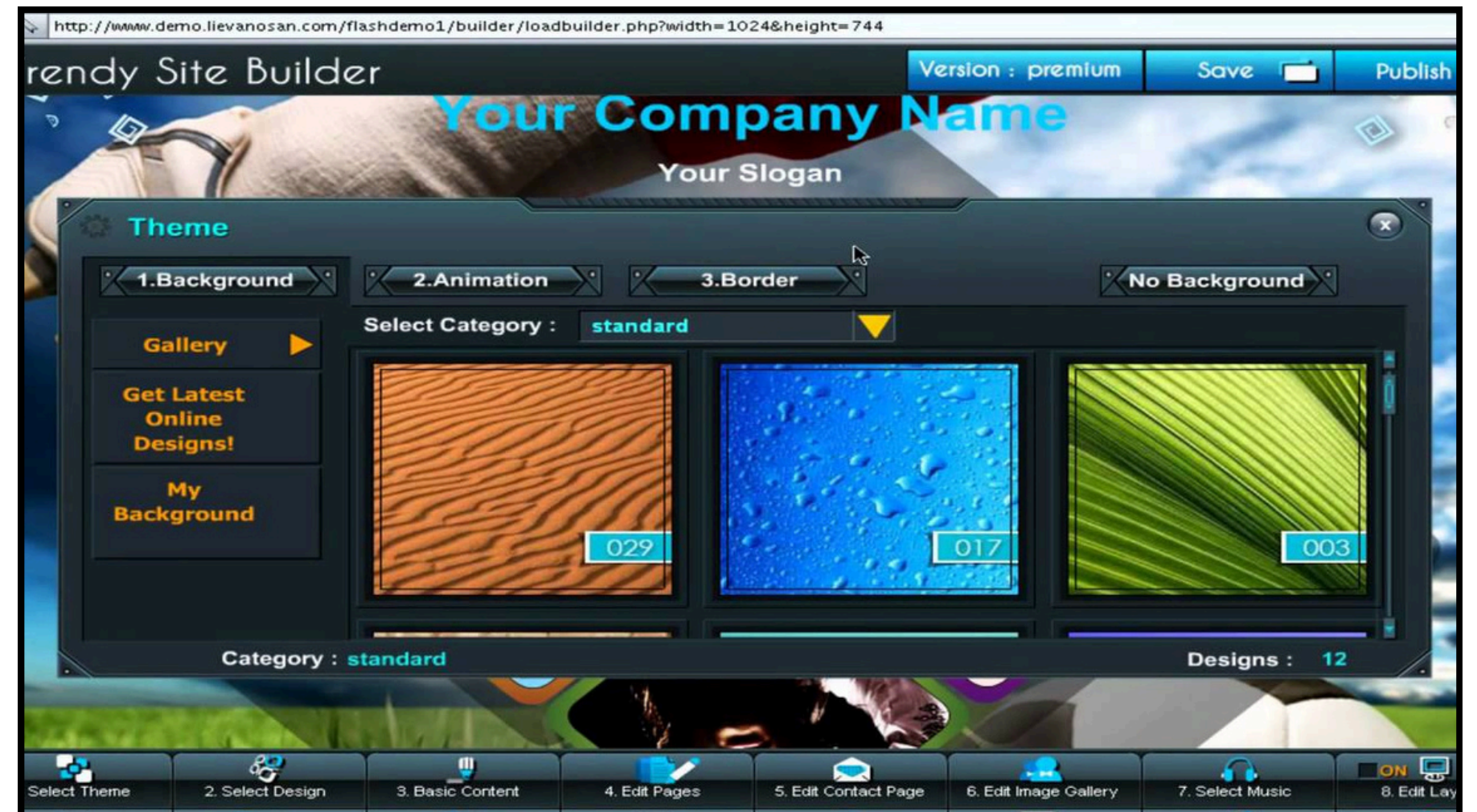
- **Estilos Separados del Contenido:** CSS permite separar el diseño (estilo) del contenido (HTML), haciendo más fácil y consistente el diseño de sitios web..
- **Primeros Diseños Personalizados:** Se empiezan a ver diseños más atractivos y personalizados gracias a CSS.



Historia y Evolución del Diseño Web

Evolución del Diseño en la Década de 2000

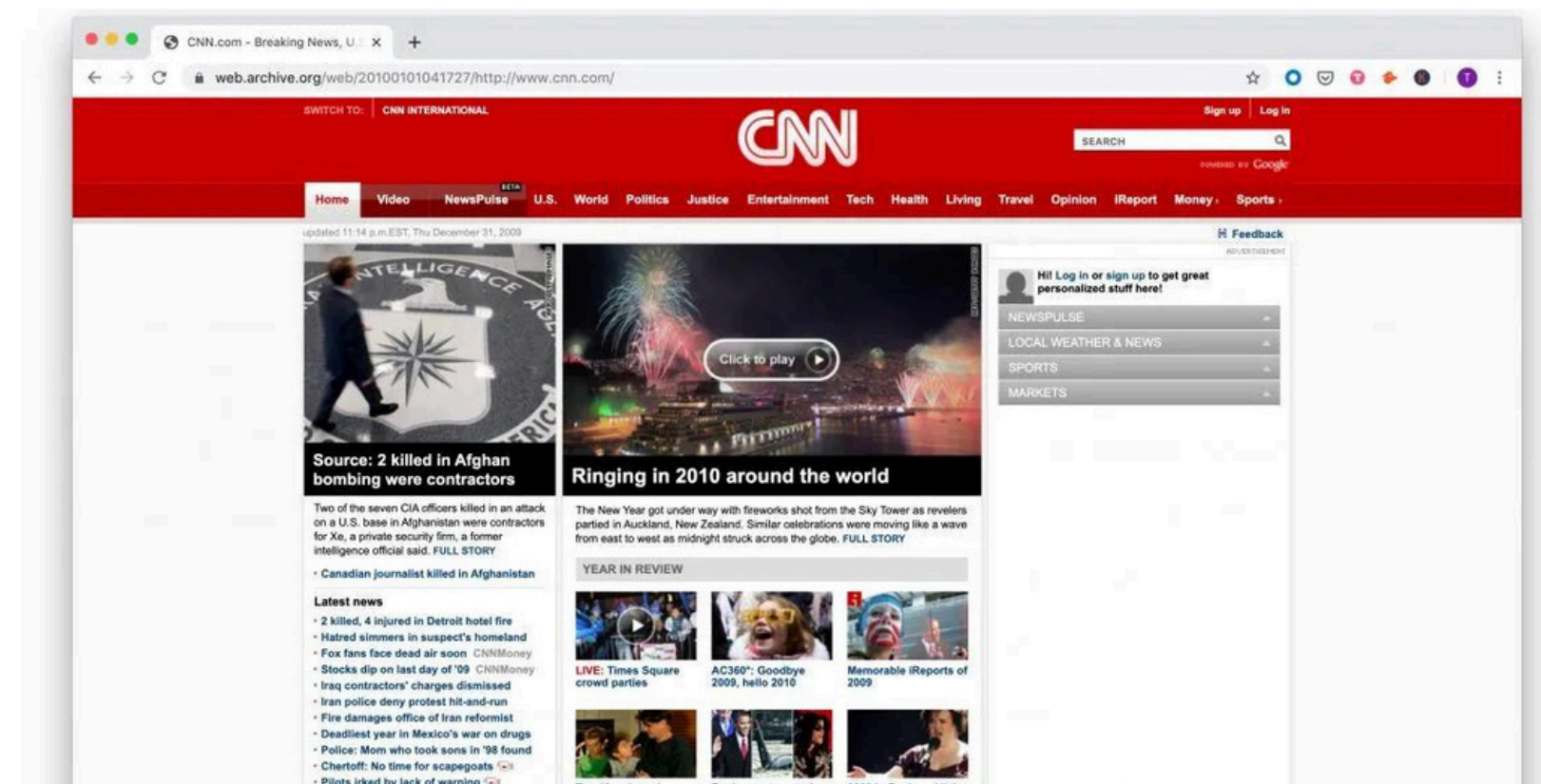
- **Web 2.0:** Aparición de sitios interactivos y dinámicos, como redes sociales y blogs. Mayor énfasis en la usabilidad y la experiencia del usuario.
- **Diseños Basados en Tablas:** Uso de tablas HTML para organizar y diseñar el contenido de las páginas.
- **Flash:** Uso de Adobe Flash para crear animaciones y contenido interactivo, aunque con problemas de accesibilidad y compatibilidad.



Historia y Evolución del Diseño Web

Avances en la Década de 2010

- **HTML5 y CSS3:** Nuevas versiones de HTML y CSS que permiten características avanzadas, como animaciones y diseños responsivos.
- **Diseño Responsivo:** Adaptación de sitios web a diferentes tamaños de pantalla, importante con la proliferación de dispositivos móviles.
- **JavaScript y Frameworks:** Aumento del uso de JavaScript y frameworks como jQuery, React y Angular para crear aplicaciones web más interactivas.



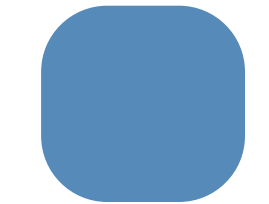
Historia y Evolución del Diseño Web

Tendencias Recientes

- **Minimalismo y Diseño Plano:** Enfoque en simplicidad y funcionalidad, eliminando elementos innecesarios.
- **Animaciones y Transiciones:** Uso de CSS y JavaScript para añadir efectos visuales sin sacrificar la performance.
- **Diseño Centrado en el Usuario:** Mayor énfasis en la accesibilidad y la experiencia del usuario.



¿Cuál es la importancia del diseño web?



Diferencias entre diseño web y desarrollo web

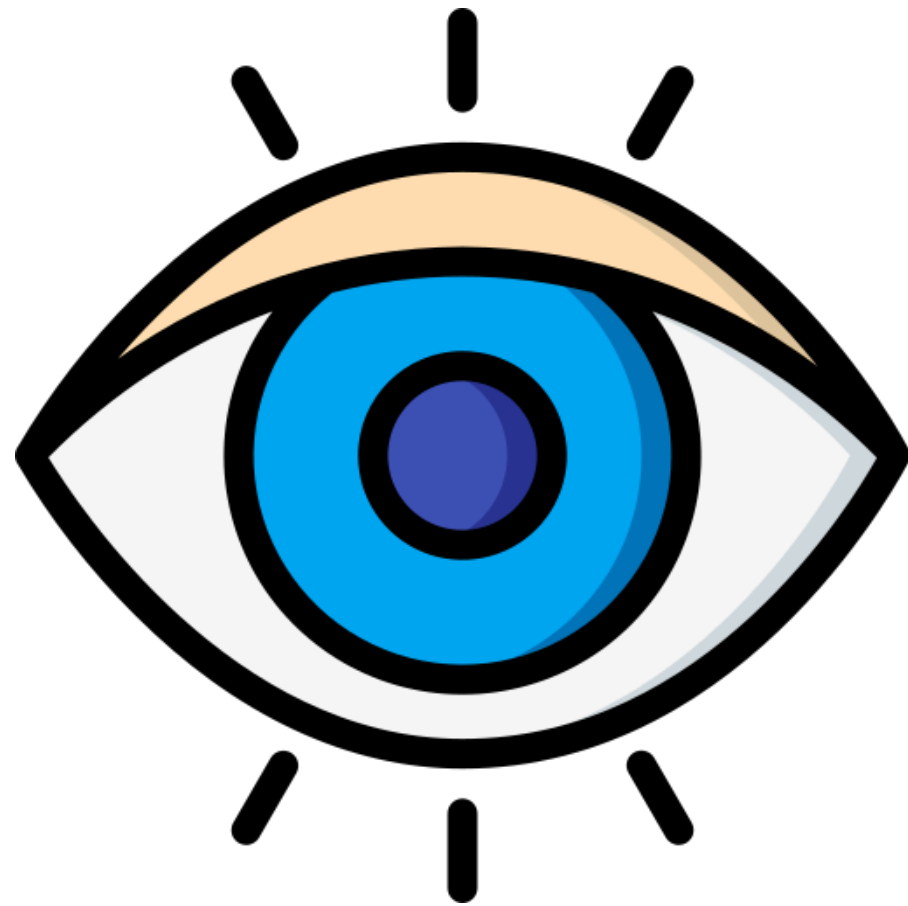
Diseño Web

- Enfoque Principal: Apariencia y experiencia del usuario.
- Responsabilidades:
 - Crear la apariencia visual del sitio web, incluyendo el layout, colores, tipografía, y gráficos.
 - Diseñar interfaces de usuario intuitivas y atractivas.
 - Asegurarse de que el sitio sea accesible y fácil de usar.
- Herramientas Comunes: Adobe XD, Figma, Sketch, Photoshop.
- Lenguajes Usados: Principalmente HTML y CSS para dar estilo y estructura.
- Roles Relacionados: Diseñador gráfico, diseñador de experiencia de usuario (UX), diseñador de interfaz de usuario (UI).

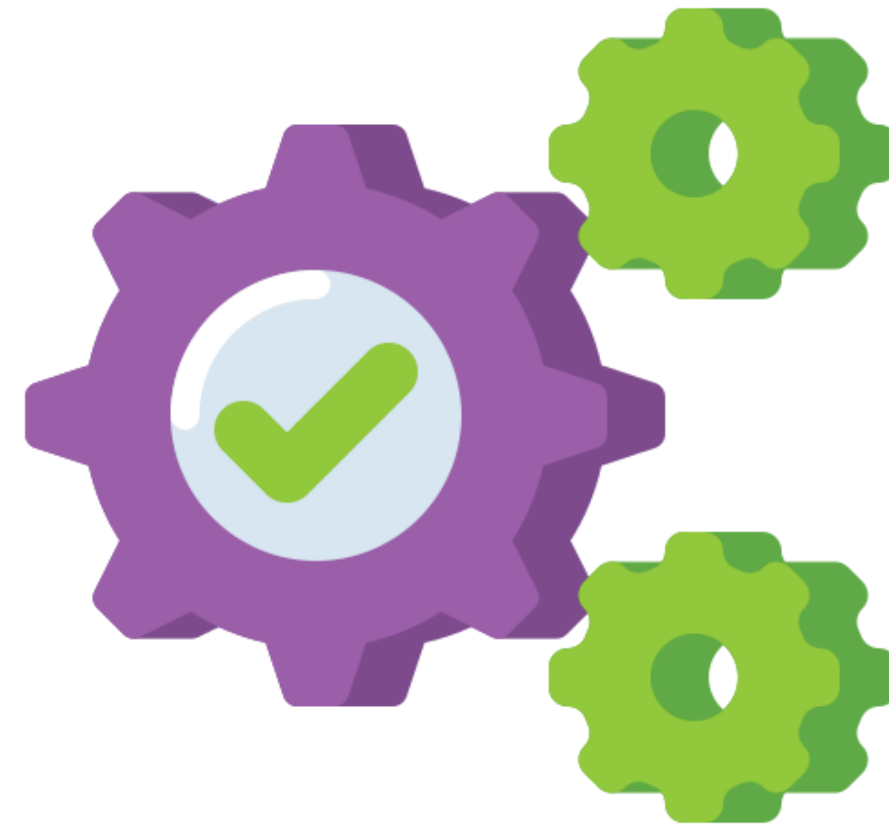
Desarrollo Web

- Enfoque Principal: Funcionalidad y comportamiento del sitio web.
- Responsabilidades:
 - Escribir el código que da vida a los diseños y permite la interacción del usuario.
 - Crear y gestionar bases de datos para almacenar información.
 - Asegurarse de que el sitio funcione correctamente en todos los navegadores y dispositivos.
- Herramientas Comunes: Visual Studio Code, Git, plataformas de desarrollo como Node.js, Ruby on Rails.
- Lenguajes Usados: HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python, Ruby, SQL.
- Roles Relacionados: Desarrollador front-end, desarrollador back-end, desarrollador full-stack.

DISEÑO WEB



DESARROLLO WEB



¿Qué es HTML?

Cuando accedemos a una página web, debemos tener en cuenta que lo que realmente está ocurriendo es que nuestro navegador web está pidiendo un documento de texto al sistema (máquina) donde está almacenada esa página web.

En cualquier navegador, existe una opción para ver el código fuente de la página web, la cuál nos mostrará exactamente el texto de dicho documento. El navegador normalmente no nos muestra esa información literalmente, sino que la interpreta y va dibujando los elementos de una página web.

¿Qué es HTML?

El documento que lee el navegador está escrito en un lenguaje de marcado llamado HTML, que son las siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de marcas de hipertexto), o lo que es lo mismo, un lenguaje de etiquetas que permite incluir o hacer referencia a todo tipo de información.



¿Qué es una etiqueta HTML?

En los navegadores, tienes varias formas de acceder al código HTML de la página:

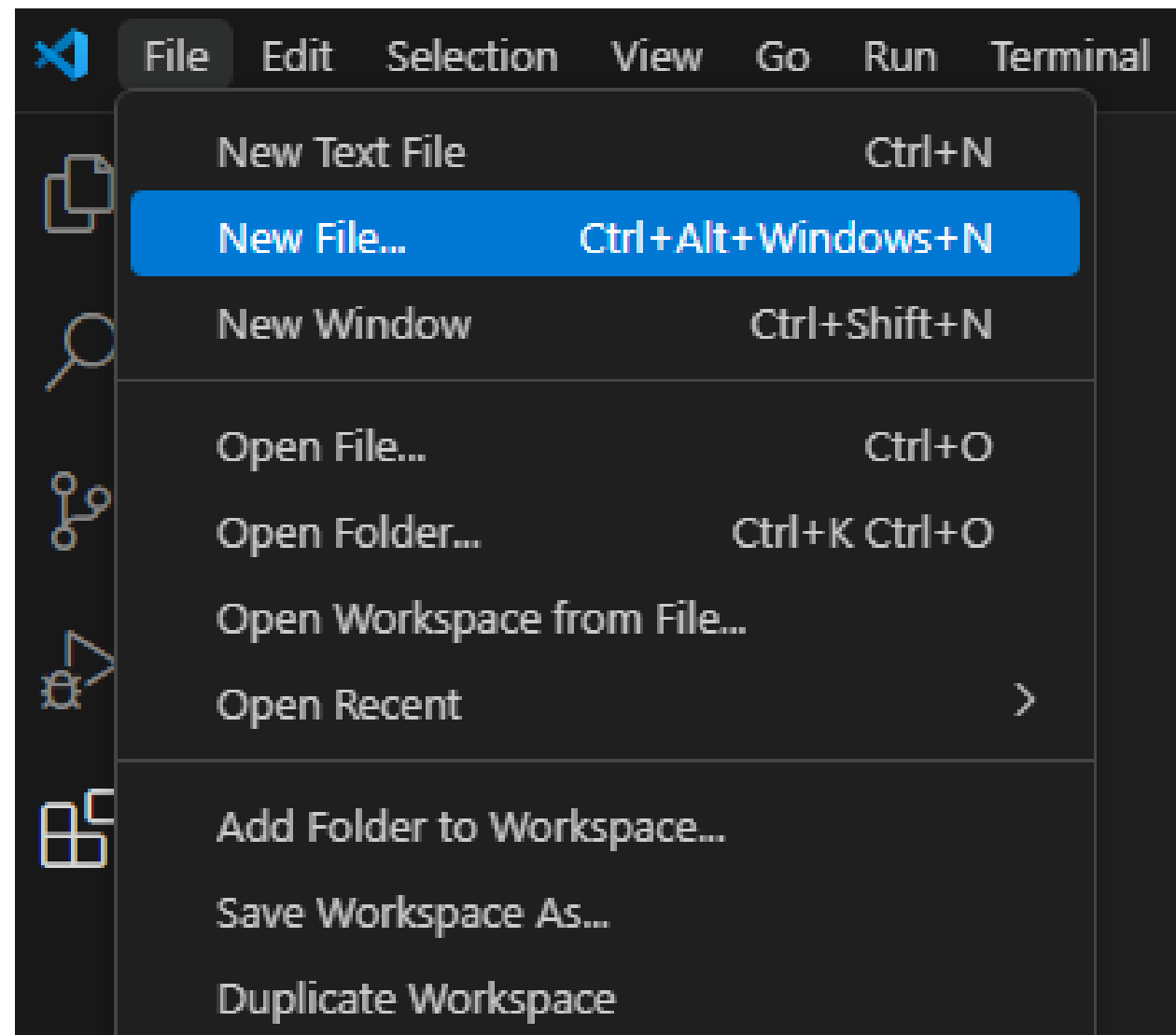
- Pulsando la combinación de teclas CTRL+U. Te aparecerá el código fuente tal cuál lo recibe el navegador.
- Pulsando CTRL+SHIFT+I y accediendo a la pestaña Elements, o simplemente haciendo click con botón derecho y seleccionando la opción Inspeccionar. Aquí tienes un panel más avanzado e interactivo.

Dicho documento esta formado por etiquetas, que son la base del lenguaje HTML. Existen muchas etiquetas y cada una se utiliza para contener información y darle un cierto significado a dicha información, dependiendo de la etiqueta que se trate. Las etiquetas HTML tienen la siguiente estructura:

```
<etiqueta>contenido</etiqueta>
```

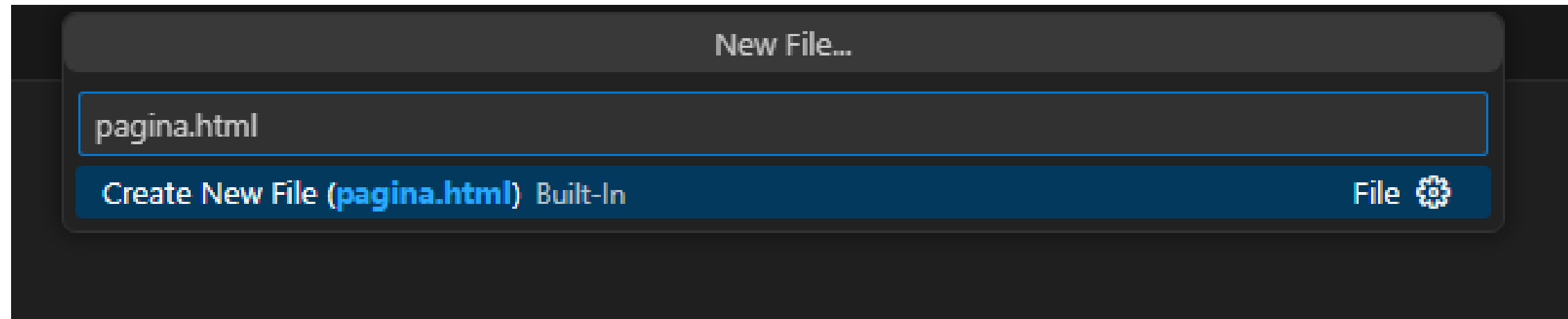
Primera pagina HTML

1. Abrimos Visual Estudio Code.
2. damos clic en file, new file:



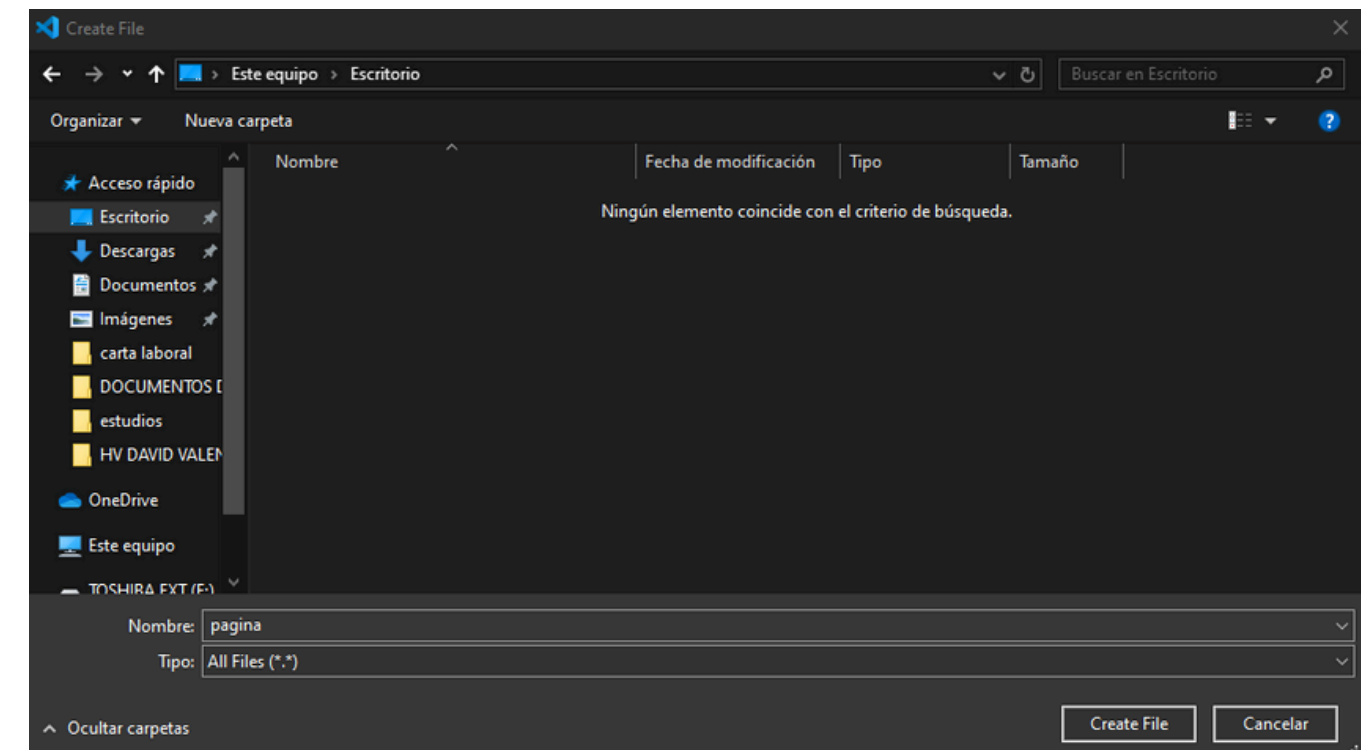
Primera pagina HTML

3. En el recuadro colocamos el nombre de pagina seguido a la extensión .html:

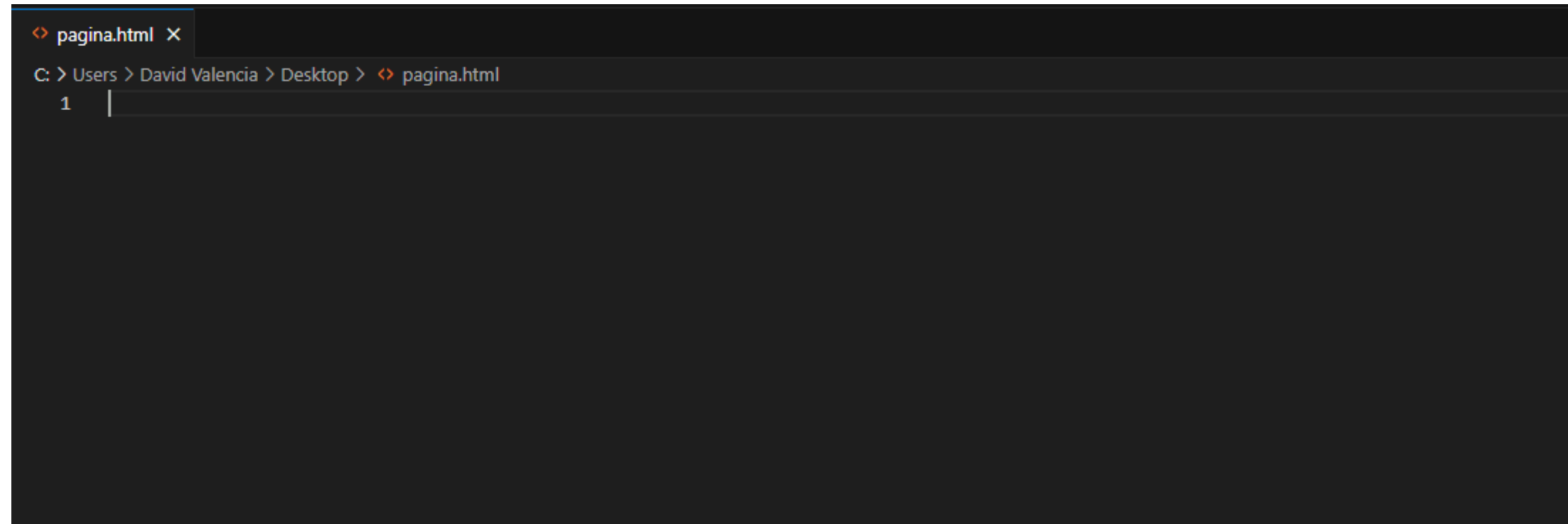


Luego le damos enter.

4. Luego nos saldrá un recuadro donde nos pide en que ubicación almacenar la pagina por el momento vamos a guardarla en el escritorio:

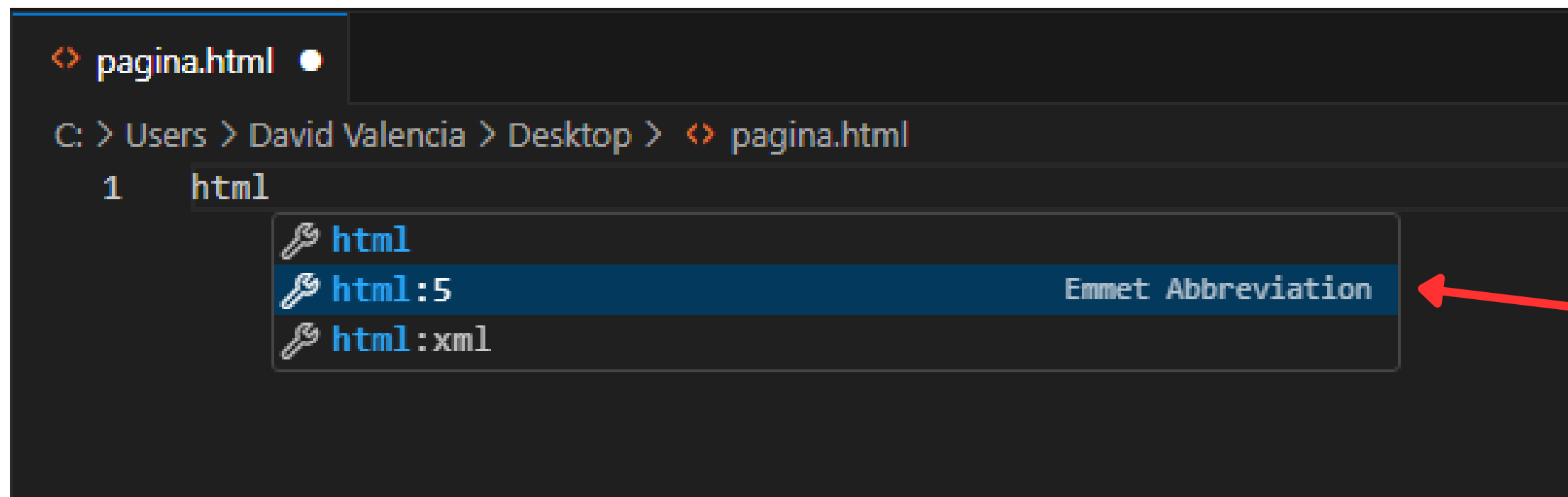


Primera pagina HTML



A screenshot of a code editor with a dark theme. The top bar shows a tab for 'pagina.html' with a close button. Below the tab, the file path is displayed: 'C: > Users > David Valencia > Desktop > pagina.html'. The main editing area is empty, with a line number '1' and a cursor at the beginning of the first line.

5. vamos a escribir en el editor de texto html y nos saldrá los siguiente:



A screenshot of a code editor with a dark theme. The top bar shows a tab for 'pagina.html' with a close button. Below the tab, the file path is displayed: 'C: > Users > David Valencia > Desktop > pagina.html'. The main editing area shows the text '1 html'. A dropdown menu is open, showing three options: 'html', 'html:5' (highlighted in blue), and 'html:xml'. The text 'Emmet Abbreviation' is visible to the right of the options.

**Seleccionamos el Segundo
y le damos enter**

Primera pagina HTML

6. nos creará lo siguiente:

pagina.html

C: > Users > David Valencia > Desktop > pagina.html > html

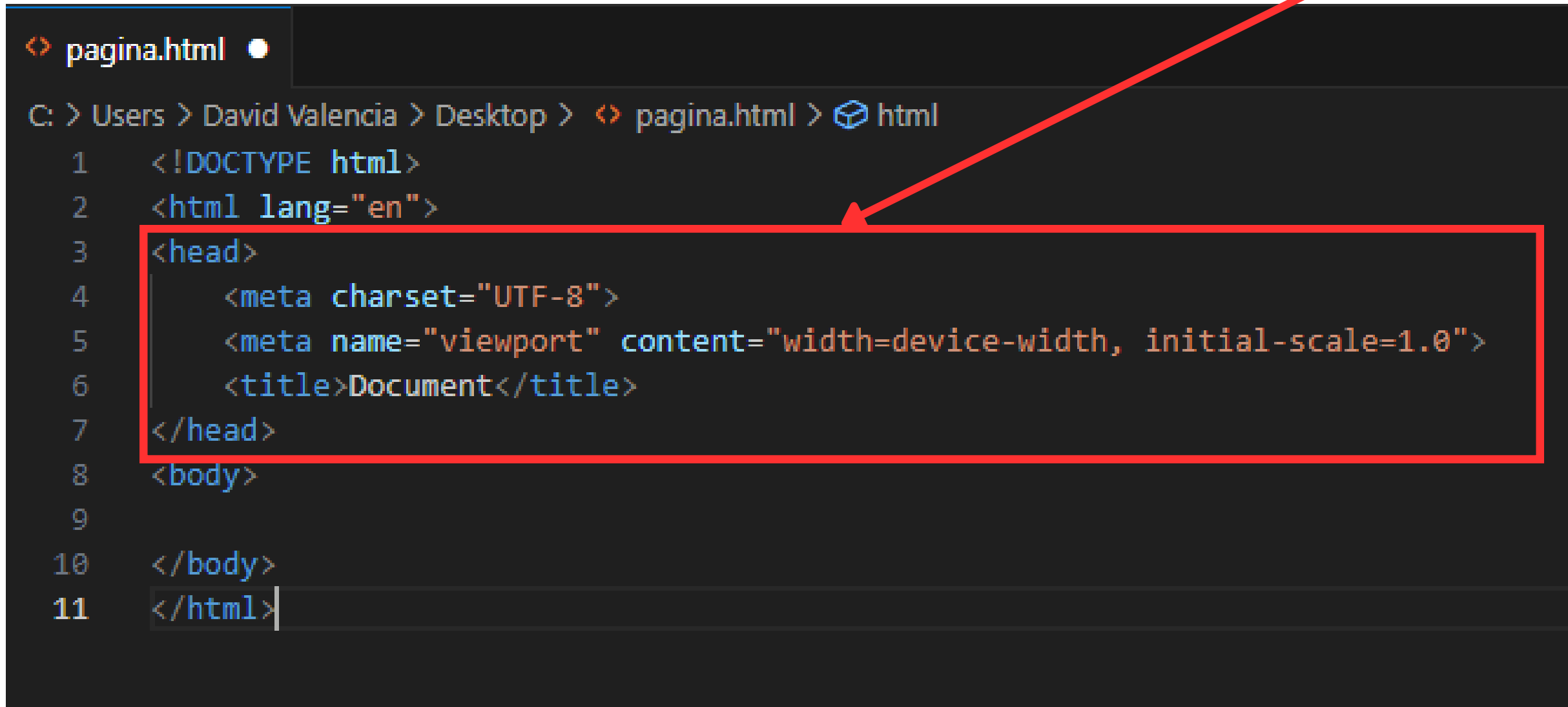
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

es una declaración que se coloca al inicio de un documento HTML para indicar que se está utilizando HTML5

es una etiqueta que define el idioma principal del contenido de la página web como inglés.

Primera pagina HTML

6. nos creará lo siguiente:



```
<? pagina.html
C: > Users > David Valencia > Desktop > <? pagina.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

`<head>`: Contiene metadatos y enlaces a recursos para el documento, no se muestra directamente en la página.

`<meta charset="UTF-8">`: Define la codificación de caracteres como UTF-8, lo que permite representar casi todos los caracteres y símbolos de forma consistente.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Controla cómo se muestra la página en dispositivos móviles, asegurando que la página se adapte correctamente a diferentes tamaños de pantalla.

`<title>Document</title>`: Establece el título de la página que aparece en la pestaña del navegador y en los resultados de búsqueda.

Primera pagina HTML

6. nos creará lo siguiente:

<body>: Contiene todo el contenido visible de la página web, como texto, imágenes, enlaces, videos y otros elementos. Todo lo que se quiere mostrar al usuario en la página se coloca dentro de esta etiqueta.

```
pagina.html
C: > Users > David Valencia > Desktop > pagina.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Cierra el código HTML

Etiqueta <p>

Significado: Representa un párrafo en un documento HTML.

Uso: Agrupa bloques de texto para formar párrafos, que son las unidades básicas de contenido textual en una página web.

```
<> pagina.html X
C: > Users > David Valencia > Desktop > <> pagina.html > html > body > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <p>Hola esta es mi primera pagina</p>
10 </body>
11 </html>
```



Hola esta es mi primera pagina

“Para ver la pagina web solo debes darle doble clic al archivo para que se abra en el navegador”

Etiqueta

Significado: Aplica un estilo de negrita al texto.

Uso: Utilizado para enfatizar texto visualmente, sin añadir importancia o significado adicional.

```
pagina.html X
C: > Users > David Valencia > Desktop > <> pagina.html > html > body > p > b
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <p>Hola esta es mi primera pagina <b>Mi nombre es David Valencia</b></p>
10 </body>
11 </html>
```



“Para ver la pagina web solo debes darle doble clic al archivo para que se abra en el navegador”

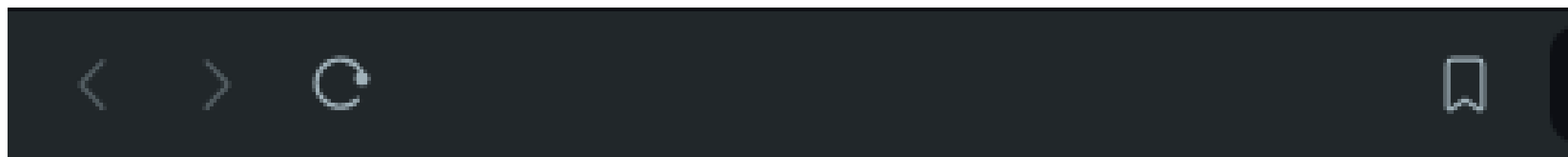
Hola esta es mi primera pagina **Mi nombre es David Valencia**

Etiqueta <h> Etiquetas de Encabezado (<h1> a <h6>)

Significado: Define los niveles de encabezado en un documento HTML.

Uso: Utilizado para estructurar y organizar el contenido de la página, proporcionando jerarquía visual y semántica.

```
< > pagina.html X
C: > Users > David Valencia > Desktop > < > pagina.html > html > body > p > h1
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <p>Hola esta es mi primera pagina <b>Mi nombre es David Valencia</b> <h1>Me gusta el futbol</h1></p>
10 </body>
11 </html>
```



Hola esta es mi primera pagina **Mi nombre es David Valencia**

Me gusta el futbol

Etiqueta

Significado: Inserta un salto de línea dentro de un texto o contenido HTML.

Uso: Útil cuando se desea separar líneas de texto sin crear un nuevo párrafo.

```
pagina.html X
C: > Users > David Valencia > Desktop > < > pagina.html > html > body > p
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9   <p>Hola esta es mi primera pagina <b>Mi nombre es David Valencia</b> <h1>Me gusta el futbol</h1><br>otra salto</p>
10 </body>
11 </html>
```

Hola esta es mi primera pagina Mi nombre es David Valencia

Me gusta el futbol

otra salto