**Estructura básica del HTML**

El código HTML comienza con una estructura básica, que es común en casi todas las páginas web:

* **<!DOCTYPE html>**: Este es el tipo de documento. Indica al navegador que el documento es HTML.
* **<html lang="es">**: La etiqueta <html> marca el comienzo del documento HTML. El atributo lang="es" especifica que el idioma principal del contenido es español.

**La sección <head>**

La sección <head> contiene metadatos y enlaces a recursos externos que son importantes para la página, pero que no se muestran directamente en el contenido visible:

* **<meta charset="UTF-8">**: Define el juego de caracteres del documento como UTF-8, que es compatible con casi todos los caracteres en todos los idiomas, lo cual es ideal para un sitio web multilingüe.
* **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Este meta tag es crucial para hacer que la página sea receptiva (responsive). Define el ancho de la ventana gráfica (viewport) según el ancho del dispositivo, y establece un nivel de zoom inicial. Esto asegura que la página se vea bien en dispositivos móviles y en pantallas de escritorio.
* **<title>Página de Inicio</title>**: Especifica el título de la página, que aparece en la pestaña del navegador.
* **<style>**: La etiqueta <style> contiene estilos CSS que afectan la apariencia de la página. Se utiliza CSS interno (dentro del HTML) para mantener todo en un solo archivo y hacer que sea más fácil de entender.

**CSS (Cascading Style Sheets)**

Dentro de la etiqueta <style>, definimos el estilo visual de la página:

* **body { ... }**: Estiliza el cuerpo de la página. Se establece una fuente común (Arial, sans-serif), se centra el texto con text-align: center, y se le da un color de fondo claro #f0f0f0. Los márgenes y rellenos (margin y padding) se eliminan para que no haya espacios en blanco no deseados alrededor de la página.
* **h1 { ... }**: Controla el estilo del encabezado principal de la página. El color del texto se establece en un gris oscuro (#333) y se agrega un margen superior de 50px para separar el encabezado de la parte superior de la ventana.
* **img { ... }**: Estiliza la imagen de Homero Simpson. Se agrega un margen superior de 20px para separarla del encabezado. La imagen se adapta al ancho de la pantalla (max-width: 100%) y mantiene su proporción con height: auto para evitar deformaciones.

**La sección <body>**

El cuerpo de la página (<body>) es donde se coloca el contenido visible:

* **<h1>**: Este es el encabezado de nivel 1 (el más importante), y contiene el texto "Hola Mundo". Los encabezados (h1 a h6) se utilizan para definir la jerarquía de títulos en una página.
* **<img src="..." alt="...">**: La etiqueta <img> se usa para insertar imágenes. Aquí, la imagen de Homero Simpson se obtiene desde una URL externa (src). El atributo alt="Homero Simpson" proporciona texto alternativo que describe la imagen, útil para accesibilidad y en caso de que la imagen no cargue.

**Cierre del documento**

Finalmente, cerramos las etiquetas <body> y <html> para completar la estructura del documento:

Este es el final del código HTML. Asegura que el documento esté correctamente estructurado y que el navegador interprete y muestre la página como se desea.