

1. Estructura mínima de HTML

- **<!DOCTYPE html>**: Declara el tipo de documento. En este caso, es HTML5. Ayuda al navegador a interpretar correctamente la página.
- **<html>**: La raíz del documento HTML. Todo el contenido de la página se coloca dentro de esta etiqueta.
- **<head>**: Contiene información "meta" sobre la página, como el título, enlaces a hojas de estilo, scripts, y configuraciones.
- **<meta charset="UTF-8">**: Define la codificación de caracteres como UTF-8, permitiendo usar caracteres especiales como tildes y eñes.
- **<title>**: Establece el título de la página, que aparece en la pestaña del navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi página</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola, mundo</h1>
</body>
</html>
```

2. Etiquetas HTML básicas

- **Encabezados**: <h1> a <h6> definen títulos, siendo <h1> el más grande y <h6> el más pequeño.
- **Párrafos**: <p> se usa para agrupar bloques de texto en párrafos.
- **Elementos contenedores**:
 - ****: Usado para aplicar estilos o agrupar pequeñas partes de texto en línea.
 - **<div>**: Usado como contenedor genérico para agrupar bloques de contenido.
- **Listas**:
 - **Ordenadas**: crea listas numeradas.
 - **Desordenadas**: crea listas con viñetas.
 - **Elementos de lista**: define cada elemento en una lista.
- **Enlaces**: Texto del enlace redirige a una URL.
- **Imágenes**: muestra imágenes, donde src es la ubicación de la imagen y alt es una descripción alternativa para accesibilidad.

- **Tablas:**
 - `<table>`: Crea una tabla.
 - `<tr>`: Define una fila.
 - `<th>`: Encabezado de una columna.
 - `<td>`: Celdas de datos.
- **Formularios:**
 - `<form>`: Contiene los elementos del formulario.
 - `<input>`: Campo de entrada (tipo texto, email, contraseña, etc.).
 - `<label>`: Etiqueta asociada a un campo del formulario.
 - `<select>` y `<textarea>`: Listas desplegables y áreas de texto grandes.

3. Atributos y elementos semánticos

- **Atributos globales:**
 - **class**: Para asignar estilos CSS o identificar grupos de elementos.
 - **id**: Identificador único para un elemento (usado también para vínculos internos y scripts).
 - **title**: Texto que aparece al pasar el cursor sobre un elemento.
- **Etiquetas semánticas**: Ayudan a estructurar el contenido y mejorar la accesibilidad.
 - **<header>**: Cabecera de la página o sección.
 - **<nav>**: Menú de navegación.
 - **<section>**: Bloque de contenido relacionado.
 - **<article>**: Artículo o contenido independiente.
 - **<footer>**: Pie de página.
- **Comentarios**: `<!-- ... -->` permite agregar notas en el código que no se muestran en la página.

4. CSS básico y selectores

Enlazar CSS:

- En el archivo HTML:

html

Copiar código

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

Esto enlaza un archivo externo llamado `styles.css` para aplicar estilos a la página.

Selectores:

- **Elemento:** Aplica estilos a todas las etiquetas de un tipo.

Ejemplo:

css

Copiar código

```
p { color: blue; }
```

- **Clase:** Identifica un grupo de elementos con el atributo `class`.

Ejemplo:

css

Copiar código

```
.titulo { font-size: 20px; }
```

- **ID:** Identifica un elemento único con el atributo `id`.

Ejemplo:

css

Copiar código

```
#miElemento { background-color: yellow; }
```

Propiedades clave:

1. Color y tipografía:

- a. `color`: Cambia el color del texto.
- b. `background-color`: Cambia el color de fondo.
- c. `font-family`: Define la fuente (p. ej., Arial, Times).
- d. `font-size`: Tamaño de la letra (p. ej., 16px, 1em).

2. Espaciado:

- a. `margin`: Espacio externo (fuera del borde).
- b. `padding`: Espacio interno (dentro del borde).

3. Bordes:

- a. `border`: Estilo, grosor y color del borde (p. ej., 1px solid black).
- b. `border-radius`: Hace bordes redondeados.

4. Display:

- a. `block`: Ocupa todo el ancho disponible.
- b. `inline`: Ocupa solo el espacio necesario.
- c. `inline-block`: Combina comportamiento `block` e `inline`.

5. Posicionamiento:

- a. `static`: Predeterminado.
- b. `relative`: Posicionado en relación a su posición normal.
- c. `absolute`: Posicionado en relación a su contenedor más cercano con `position: relative`.
- d. `fixed`: Posicionado en relación a la ventana.