

Introducción a HTML

- 1. 1. Conceptos Básicos de HTML: a. Estructura de un Documento HTML**
 - Doctype:
 - o <!DOCTYPE html>
 - Define el tipo de documento y la versión de HTML.
 - Elementos Básicos:
 - o <html>
 - <head>
 - o <title>Título de la Página</title>
 - o </head>
 - o <body>
 - o <h1>Encabezado Principal</h1>
 - o Este es un párrafo de ejemplo.
 - </body>
 - </html>
 - <html>: Elemento raíz del documento.
 - <head>: Contiene metadatos y enlaces a recursos externos.
 - <title>: Define el título de la página en la barra del navegador.
 - <body>: Contiene el contenido visible de la página.

b. Elementos y Etiquetas HTML

- Encabezados:
 - <h1>Encabezado 1</h1>
 - <h2>Encabezado 2</h2>
 - <h3>Encabezado 3</h3>
 - o <h1> a <h6>: Define niveles de encabezados, siendo <h1> el más importante.
- Párrafos:
 - Este es un párrafo de texto.
 - o **p>:** Define un párrafo.
- Enlaces:
 - Visitar Ejemplo
 - o <a>: Define un hipervínculo.



o href: Atributo que especifica la URL del enlace.

Imágenes:

-
 - o : Inserta una imagen.
 - o src: Atributo que especifica la ruta de la imagen.
 - o alt: Atributo que proporciona texto alternativo para la imagen.

Formularios y Tablas

Formularios:

- <form action="/submit">
- <input type="text" id="nombre" name="nombre">

- <input type="submit" value="Enviar">
- </form>
 - o <form>: Define un formulario.
 - o <a href="lab
 - o <input>: Campo de entrada.
 - o type: Atributo que especifica el tipo de control de entrada.

Tablas:

- •
- Nombre
- Edad
- •
- Ana
- 23

- Juan
- >30
- - o : Define una tabla.
 - o : Define una fila de la tabla.



- o : Define una celda de encabezado.
- o : Define una celda de datos.

Conceptos Básicos de CSS

2. Conceptos Básicos de CSS: a. Selectores y Propiedades CSS

• Selectores:

```
p {
    color: blue;
}

.clase {
    font-size: 20px;
}

#identificador {
    margin: 10px;
}

    Selectores de tipo (p), clase (.clase), e ID (#identificador).

Propiedades CSS:
    color, font-size, margin, padding, border.
```

Modelo de Caja (Box Model)

• Propiedades del Modelo de Caja:

```
.caja {
width: 100px;
height: 100px;
margin: 10px;
padding: 10px;
border: 1px solid black;
}
width, height: Tamaño de la caja.
margin: Espacio exterior de la caja.
padding: Espacio interior de la caja.
border: Borde de la caja.
```

Flexbox y Grid para Diseño Responsivo



c. Flexbox y Grid para Diseño Responsivo

• Flexbox:

```
.contenedor {

    display: flex;

justify-content: space-around;
• }
• .item {

    width: 100px;

  height: 100px;

    background-color: lightblue;

 }
    o display: flex: Define un contenedor flexible.
    o justify-content: Alinea los elementos a lo largo del eje principal.
Grid:
• .grid-container {

    display: grid;

  grid-template-columns: auto auto;
  gap: 10px;
• }
• .grid-item {

    background-color: lightgreen;

padding: 20px;
• }
    o display: grid: Define un contenedor de cuadrícula.
    o grid-template-columns: Define el número y tamaño de las columnas.
    o gap: Espacio entre los elementos de la cuadrícula.
```

Diseño Responsivo

• Medias Queries:

```
@media (max-width: 600px) {.contenedor {flex-direction: column;
```



- }
 - o @media: Regla para aplicar estilos según las características del dispositivo.
 - max-width: Aplica estilos si el ancho de la pantalla es menor que el valor especificado.

4. Mejores Prácticas en HTML y CSS

- Organización del Código:
 - Uso de etiquetas semánticas (<header>, <footer>, <article>, <section>).
 - o Comentarios claros y concisos en el código.
- Accesibilidad:
 - Uso de atributos alt en imágenes.
 - o Etiquetas label asociadas a campos de formulario.
- SEO Básico:
 - o Uso adecuado de etiquetas de encabezado (<h1> a <h6>).
 - Metaetiquetas (<meta>).

Actividades Prácticas y Ejercicios:

- **Ejercicio 1:** Crear una página web básica que incluya una variedad de elementos HTML y CSS.
- **Ejercicio 2:** Implementar un formulario de contacto con campos de entrada y validación básica.
- **Ejercicio 3:** Diseñar una tabla con datos ficticios y aplicarle estilos CSS.
- **Ejercicio 4:** Crear un diseño responsivo usando Flexbox y Grid, y aplicar medias queries.
- **Ejercicio 5:** Mejorar la accesibilidad y SEO de una página web existente.

Ejercicios Adicionales y Recursos

1. Ejercicios de HTML y CSS:

- Crear una tarjeta de perfil usando HTML y CSS.
- Diseñar un menú de navegación horizontal y vertical.
- Crear un diseño de galería de imágenes utilizando Grid.

2. Lecturas Recomendadas:

- "HTML and CSS: Design and Build Websites" por Jon Duckett.
- "Responsive Web Design with HTML5 and CSS3" por Ben Frain. **3. Herramientas y Recursos en Línea:**
- MDN Web Docs: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web
- W3Schools: https://www.w3schools.com/



• CSS-Tricks: https://css-tricks.com/

Objetivo: Aplicar los conocimientos adquiridos en HTML y CSS para crear una página web estática, implementar estilos y diseño responsivo.

Contenido Detallado:

1. Planificación del Proyecto

a. Definición del Proyecto:

- **Objetivo del Proyecto:** Crear una página web estática para un sitio de portafolio personal.
- Estructura del Proyecto: Definir las secciones de la página:
 - o **Header:** Título y menú de navegación.
 - o **About:** Información personal y biografía.
 - o **Portfolio:** Galería de proyectos.
 - o **Contact:** Formulario de contacto.

b. Boceto y Diseño:

- Crear un boceto en papel o utilizando herramientas de diseño como Figma o Adobe
 XD
- Definir el esquema de colores y la tipografía.