

PROGRAMA DE ESTUDIOS

**DESARROLLO DE
SISTEMAS DE
INFORMACIÓN
FRONTEND ORIENTADO
A SERVICIOS**

Tema

LAYOUT CON CSS PARTE 1

LAYOUT CON CSS PARTE 1

1. Elementos de Bloque vs. Elementos en Línea

CSS categoriza los elementos en dos tipos principales: **bloque** e **inline (en línea)**, cada uno con características únicas que influyen en cómo se presenta y organiza el contenido en una página.

Elementos de Bloque

- **Concepto:** Los elementos de bloque ocupan todo el ancho disponible de su contenedor, comenzando en una nueva línea y empujando cualquier otro contenido hacia abajo.
- **Características:**
 - Ocupan todo el ancho del contenedor de forma predeterminada.
 - Tienen márgenes, padding (relleno) y bordes configurables en todas las direcciones.
 - Se apilan verticalmente en la página.
- **Ejemplos comunes:** <div>, <p>, <h1>, <section>, <footer>.

Ejemplo en HTML/CSS:

html

```
<div class="bloque">Este es un elemento de bloque</div>
<style>
  .bloque {
    width: 80%;
    margin: 10px;
    padding: 10px;
    border: 1px solid #333;
  }
</style>
```

Elementos en Línea

- **Concepto:** Los elementos en línea solo ocupan el espacio necesario para su contenido y no inician una nueva línea.
- **Características:**
 - Solo ocupan el espacio necesario para su contenido.
 - Los márgenes y el padding son efectivos solo en los lados izquierdo y derecho.
 - Se presentan junto a otros elementos en línea, permitiendo contenido en la misma línea.
- **Ejemplos comunes:** , <a>, , .

Ejemplo en HTML/CSS:

```
<p>Este es un texto con un
    <span class="inline">elemento en línea</span>
    | en el centro.</p>
<style>
    .inline {
        color: #0073e6;
        padding: 2px;
    }
</style>
```

2. Propiedad Display y sus Valores Principales

La propiedad display en CSS controla cómo se presenta un elemento en la página, permitiendo cambios en el flujo de diseño. Sus valores más comunes son block, inline, inline-block y none.

Display: block

- **Descripción:** Hace que el elemento actúe como un bloque, ocupando todo el ancho disponible.
- **Uso:** Ideal para crear secciones grandes de contenido.

Ejemplo:

```
<div
    style="display: block;
    width: 100px; border: 1px
    solid black;">
    Elemento de bloque
</div>
```

Display: inline

- **Descripción:** Permite que el elemento mantenga su comportamiento en línea, ocupando solo el ancho de su contenido.
- **Uso:** Se usa en elementos de texto o pequeños detalles que deben alinearse horizontalmente con otros elementos.

Ejemplo:

```
<span  
style="display: inline;  
padding: 5px;">  
Elemento en línea  
</span>
```

Display: inline-block

- **Descripción:** Actúa como un híbrido de bloque y en línea; permite establecer un ancho y alto, pero el elemento sigue estando en línea.
- **Uso:** Perfecto para elementos que necesitan dimensiones específicas sin iniciar una nueva línea.

Ejemplo:

```
<div  
style="display: inline-block;  
width: 100px; height: 50px;  
background-color: lightblue;">  
Inline-block</div>
```

Display: none

- **Descripción:** Oculta el elemento por completo; no ocupa espacio en la página.
- **Uso:** Útil para elementos que deben ser visibles solo en ciertos estados (como menús desplegables).

Ejemplo:

```
<div  
style="display: none;">  
Este texto está oculto  
</div>
```

3. Ejercicios Prácticos

Ejercicio 1: Organizando Contenidos con Bloques e Inline

1. Crea una estructura en HTML con tres elementos de bloque (div) y dentro de uno de ellos, agrega tres elementos en línea (span).
2. Aplica estilos para que los bloques se distingan con bordes y colores de fondo.
3. Ajusta los elementos en línea para que tengan un margen a la derecha y cambia su color de texto.

Ejercicio 2: Creando una Galería con Inline-block

1. Crea un contenedor (div) donde colocarás varias imágenes o elementos cuadrados usando display: inline-block.
2. Configura los elementos para que tengan un tamaño fijo, un margen entre ellos y un borde distintivo.



