

# Introducción a HTML y CSS

## ▼ Introducción a HTML y CSS

- 1.Estructura básica de un documento HTML
- 2.Aplicando CSS básico
- 3.Trabajando con texto
- 4.Trabajando con imágenes
- 5.Listas en HTML
- 6.Tablas en HTML
- 7.Formularios en HTML
- 8.CSS Avanzado
- Ejemplo aplicando todo lo aprendido

## ■ Referencias

[Descargar estos apuntes](#)

# Introducción a HTML y CSS

## 1.Estructura básica de un documento HTML

Un documento HTML utiliza etiquetas para organizar el contenido.

### Código de ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi primera página</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Hola, mundo!</h1>
  <p>Bienvenidos a la web.</p>
</body>
</html>
```

### Explicación

<!DOCTYPE html>: Declara el tipo de documento.

<html>: Contiene todo el documento.

<head>: Información sobre la página (no visible).

<body>: Contenido visible.

## 2.Aplicando CSS básico

### Uso en línea

CSS se puede usar dentro del atributo style de una etiqueta.

```
<p style="color: blue; font-size: 20px;">
  Este es un texto azul.</p>
```

### Uso interno

CSS se puede usar dentro de la etiqueta <style> en el <head>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi primera página</title>
  <style>
    p {
      color: blue;
      font-size: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>¡Hola, mundo!</h1>
  <p>Bienvenidos a la web.</p>
</body>
</html>
```

### Integración externa

Se puede usar un archivo CSS externo:

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

En estilo.css:

```
p {  
  color: blue;  
  font-size: 20px;  
}
```

## 3.Trabajando con texto

### Formateo de texto

```
<p>Esto es un párrafo que puede contener muchas líneas, y se ajustarán automáticamente dependiendo de la resolución de la pantalla.</p>
```

### Encabezados

```
<h1>Encabezado 1</h1>  
<h2>Encabezado 2</h2>  
<h3>Encabezado 3</h3>  
<h4>Encabezado 4</h4>  
<h5>Encabezado 5</h5>  
<h6>Encabezado 6</h6>
```

### Negritas y cursivas usando CSS

```
<p style="font-weight: bold;">Texto en negrita</p>  
<p style="font-style: italic;">Texto en cursiva</p>
```

### Subrayado

```
<p style="text-decoration: underline;">Texto subrayado</p>
```

### Alineación de texto

```
<p style="text-align: center;">Texto centrado</p>  
<p style="text-align: right;">Texto a la derecha</p>  
<p style="text-align: justify;">Texto justificado  
<br>  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit  
Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat  
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum  
</p>
```

## Saltos de línea

```
<p>Este es un texto.<br>Con un salto de línea.</p>
```

## Explicación

<br> : Salto de línea.

## Espaciado entre líneas

```
<p style="letter-spacing: 2px;">Espaciado de letras</p>
<p style="line-height: 2;">Espaciado de líneas</p>
```

## Colores de texto

```
<p style="color: red;">Texto rojo</p>
<p style="color: #00FF00;">Texto verde</p>
<p style="color: rgb(0, 0, 255);">Texto azul</p>
```

## Fuentes

```
<p style="font-family: Arial;">Texto en Arial</p>
<p style="font-family: 'Courier New'">Texto en Courier New</p>
```

## Tamaño de texto

```
<p style="font-size: 20px;">Texto grande</p>
<p style="font-size: 12px;">Texto pequeño</p>
```

## Texto en mayúsculas, minúsculas y capitalizado

```
<p style="text-transform: uppercase;">Texto en mayúsculas</p>
<p style="text-transform: lowercase;">Texto en minúsculas</p>
<p style="text-transform: capitalize;">Texto capitalizado, con mayúscula en cada letra inicial</p>
```

# 4.Trabajando con imágenes

## Insertar imágenes

```

```

## 5.Listas en HTML

### Lista desordenada (símbolos: puntos, círculos)

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
</ul>
```

### Lista ordenada (números)

```
<ol>
  <li>Primer elemento</li>
  <li>Segundo elemento</li>
</ol>
```

## 6.Tablas en HTML

### Estructura básica de una tabla

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Encabezado 1</th>
    <th>Encabezado 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Dato 1</td>
    <td>Dato 2</td>
  </tr>
</table>
```

### Explicación

<table>: Contiene la tabla.

<tr>: Define una fila.

<th>: Encabezado (negrita y centrado).

<td>: Celda normal.

### Estructura avanzada de una tabla

```

<table>
  <caption>Tabla de ejemplo</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Encabezado 1</th>
      <th>Encabezado 2</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Dato 1</td>
      <td>Dato 2</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Total</td>
      <td>100</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>

```

## CSS para tablas

```

table {
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
}
th, td {
  border: 1px solid black;
  padding: 8px;
  text-align: center;
}

```

Para tablas avanzadas:

```

thead, tbody, tfoot {
  background-color: #f2f2f2;
}

```

## Colspan y rowspan

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Celda 3</td>
    <td>Celda 4</td>
    <td>Celda 5</td>
  </tr>
</table>
```

### Explicación

colspan: Número de columnas que ocupa.

rowspan: Número de filas que ocupa.

## 7. Formularios en HTML

### Campos básicos

```
<form action="/procesar" method="post">
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" placeholder="tucorreo@ejemplo.com" required>

  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

### Explicación

<form>: Agrupa campos de entrada.

action: URL donde se envían los datos.

method: Puede ser GET o POST

## 8. CSS Avanzado

### Bordes y sombras

```
div {  
  border: 2px solid #333;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5);  
}
```

## Colores

Nombres predefinidos: red, blue, green.

Código hexadecimal: #FF5733.

RGB: rgb(255, 87, 51).

```
body {  
  background-color: #f2f2f2;  
  color: #333;  
}
```

## Tipografía

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  font-size: 16px;  
  line-height: 1.5;  
}
```

## Margen y relleno

```
div {  
  margin: 10px;  
  padding: 10px;  
}
```

## Ancho y alto

```
div {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
}
```

## Posicionamiento



```
div {  
  position: relative;  
  top: 10px;  
  left: 20px;  
}
```

## Display

En bloque: display: block.

```
div {  
  display: block;  
}
```

En línea: display: inline.

```
span {  
  display: inline;  
}
```

## Float

```
img {  
  float: left;  
}
```

# Ejemplo aplicando todo lo aprendido

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Mi primera página</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
  <h1>¡Hola, mundo!</h1>
  <p>Bienvenidos a la web.</p>
  
  <ul>
    <li>Elemento 1</li>
    <li>Elemento 2</li>
  </ul>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Encabezado 1</th>
      <th>Encabezado 2</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Dato 1</td>
      <td>Dato 2</td>
    </tr>
  </table>
  <form action="/procesar" method="post">
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" placeholder="example@example.con" required>
    <button type="submit">Enviar</button>
  </form>
</body>
</html>
```

```
body {  
  background-color: #f2f2f2;  
  color: #333;  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  font-size: 16px;  
  line-height: 1.5;  
}  
h1 {  
  color: blue;  
  text-align: center;  
}  
ul {  
  list-style-type: circle;  
}  
table {  
  width: 100%;  
  border-collapse: collapse;  
}  
th, td {  
  border: 1px solid black;  
  padding: 8px;  
  text-align: center;  
}
```

# Referencias

- [W3Schools](#)
- [Mozilla Developer Network](#)
- [CSS Tricks](#)