Junio 3 del 2025

**CONSULTA**

### **1. Dirección Absoluta**

Una **dirección absoluta** (o URL absoluta) proporciona la **ruta completa** a un recurso, incluyendo el **protocolo**, **dominio**, y en algunos casos, el **subdirectorio**.

#### **📌 Ejemplo:**

html

CopiarEditar

<img src="https://www.ejemplo.com/imagenes/foto.jpg" alt="Foto">

**Características:**

* Siempre funciona desde cualquier ubicación.
* Usada cuando el recurso está en un sitio web distinto o cuando se quiere asegurar acceso desde cualquier lugar.

### **🔹 2. Dirección Relativa**

Una **dirección relativa** proporciona la **ubicación del recurso en relación al archivo actual** (por ejemplo, el archivo HTML donde se usa).

#### **📌 Ejemplos:**

html

CopiarEditar

<!-- Imagen en la misma carpeta -->

<img src="foto.jpg" alt="Foto">

<!-- Imagen en una subcarpeta -->

<img src="imagenes/foto.jpg" alt="Foto">

<!-- Imagen en una carpeta superior -->

<img src="../foto.jpg" alt="Foto">

**Características:**

* Más flexible en desarrollo local.
* Ideal cuando los recursos están en el mismo servidor.
* Más fácil de mover sin necesidad de cambiar las rutas.

### **🧠 Comparación rápida**

| **Característica** | **Relativa** | **Absoluta** |
| --- | --- | --- |
| Ruta completa | ❌ | ✅ |
| Depende de ubicación | ✅ | ❌ |
| Útil para recursos externos | ❌ | ✅ |
| Facilidad para mover sitio | ✅ | ❌ (hay que cambiar todas las  URLs) |

En HTML (y más específicamente en CSS, que se usa junto con HTML para definir estilos), los **sistemas de medida** se utilizan para especificar tamaños, márgenes, anchos, fuentes, etc.

Estos sistemas se dividen en dos grandes categorías:

## 

## **🟦 1. Unidades Absolutas**

Estas unidades **no cambian** según el tamaño de pantalla o la resolución. Son fijas.

| **Unidad** | **Significado** | **Ejemplo** |
| --- | --- | --- |
| px | Píxeles | font-size: 16px; |
| cm | Centímetros | width: 10cm; |
| mm | Milímetros | height: 50mm; |
| in | Pulgadas (1in = 2.54cm) | width: 1in; |
| pt | Puntos (1pt = 1/72in) | font-size: 12pt; |
| pc | Picas (1pc = 12pt) | font-size: 1pc; |

## **🟩 2. Unidades Relativas**

Estas unidades **dependen del contexto**, como el tamaño de fuente del elemento padre o el tamaño de la ventana del navegador.

| **Unidad** | **Relativa a...** | **Ejemplo** |
| --- | --- | --- |
| % | Elemento contenedor | width: 50%; |
| em | Tamaño de fuente del elemento padre | font-size: 2em; |
| rem | Tamaño de fuente raíz (<html>) | font-size: 1.5rem; |
| vw | 1% del ancho de la ventana | width: 50vw; |
| vh | 1% del alto de la ventana | height: 100vh; |
| vmin | Mínimo entre vw y vh | font-size: 5vmin; |
| vmax | Máximo entre vw y vh | font-size: 5vmax; |
| ch | Ancho del carácter “0” del font usado | width: 20ch; |
| ex | Altura de la “x” minúscula | font-size: 2ex; |

### **🧠 ¿Cuál usar?**

* Usa px para precisión en interfaces.
* Usa em o rem para diseño responsivo con escalabilidad.
* Usa %, vw, y vh para layouts fluidos que se adapten al tamaño de pantalla.

**UTF-8** es una **codificación de caracteres** que se usa para representar texto en computadoras, y es el **estándar más utilizado en la web**, especialmente en documentos HTML.

## 

## **🔹 ¿Qué es UTF-8?**

**UTF-8 (Unicode Transformation Format - 8 bits)** es una forma de **codificar todos los caracteres del sistema Unicode** usando entre **1 y 4 bytes** por carácter.

👉 Esto permite representar:

* Letras latinas (como la ñ, á, ü),
* Caracteres de otros alfabetos (como el chino, árabe, cirílico),
* Símbolos especiales (€, ©, ☺),
* Emojis (😊, 🚀, etc).

## **🔸 ¿Por qué usamos UTF-8 en HTML?**

### **✅ 1. Compatibilidad global**

Permite que un mismo archivo HTML muestre correctamente caracteres de **cualquier idioma** sin errores.

### **✅ 2. Evita problemas de caracteres mal codificados**

Sin UTF-8, caracteres especiales pueden aparecer como "�", "Ã", "Â", etc., cuando el navegador no sabe cómo interpretarlos.

### **✅ 3. Es el estándar en la web**

La mayoría de los navegadores y servidores web **esperan UTF-8** por defecto.

## 

## **🔹 ¿Cómo se usa UTF-8 en HTML?**

Se especifica en la etiqueta <meta> dentro del <head> del documento HTML:

html

CopiarEditar

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Ejemplo con UTF-8</title>

</head>

<body>

<p>¡Hola, señor! ¿Cómo está? 😊</p>

</body>

</html>

🔍 Aquí, charset="UTF-8" le dice al navegador: “lee este archivo usando UTF-8”.

## **📌 En resumen**

| **Aspecto** | **UTF-8** |
| --- | --- |
| ¿Qué es? | Codificación de texto basada en Unicode |
| ¿Por qué se usa? | Para mostrar caracteres de todos los idiomas |
| ¿Dónde se pone en HTML? | <meta charset="UTF-8"> |
| ¿Ventaja principal? | Evita errores y soporta caracteres globales |

En HTML, las **etiquetas en bloque (block)** y las **etiquetas en línea (inline)** determinan **cómo se comportan los elementos dentro del flujo de la página** (es decir, cómo se colocan en relación unos con otros y con su entorno).

## **🟥 Etiquetas en Bloque (Block Elements)**

### **🔹 ¿Qué hacen?**

* Ocupan **todo el ancho disponible** de su contenedor.
* Comienzan en una **nueva línea**.
* Suelen usarse para estructurar el contenido.

### **📦 Ejemplos comunes:**

html

CopiarEditar

<div>Contenedor genérico</div>

<p>Párrafo</p>

<h1>Título</h1>

<ul><li>Lista</li></ul>

<article>Artículo</article>

<section>Sección</section>

### **📌 Características:**

* Puedes aplicarles **márgenes y padding** vertical y horizontal.
* Pueden contener otros elementos **block** o **inline**.

## **🟩 Etiquetas en Línea (Inline Elements)**

### **🔹 ¿Qué hacen?**

* Ocupan **solo el espacio necesario** según su contenido.
* **No** empiezan en una nueva línea.
* Se colocan **junto a otros elementos en la misma línea**.

### **📄 Ejemplos comunes:**

html

CopiarEditar

<span>Texto en línea</span>

<a href="#">Enlace</a>

<strong>Negrita</strong>

<em>Énfasis</em>

<img src="foto.jpg" alt="Imagen">

### **📌 Características:**

* **No** puedes aplicar márgenes verticales fácilmente.
* **No** puedes contener elementos block dentro de una etiqueta inline.

## **🧠 Comparación Rápida**

| **Propiedad** | **Block Elements** | **Inline Elements** |
| --- | --- | --- |
| ¿Empiezan en nueva línea? | ✅ Sí | ❌ No |
| ¿Ocupan todo el ancho? | ✅ Sí | ❌ Solo lo necesario |
| ¿Pueden contener otros elementos? | ✅ Sí (block e inline) | ❌ Solo inline |
| ¿Ejemplos? | <div>, <p>, <h1> | <span>, <a>, <img> |

### **🎯 Ejemplo visual simple**

html

CopiarEditar

<p>Este es un <strong>texto en negrita</strong> dentro de un párrafo.</p>

<div>Esto es un bloque</div>

<div>Otro bloque debajo</div>

* El <p> es un bloque.
* El <strong> es inline (está dentro del párrafo, en la misma línea).