### **Atributos width y height en HTML**

**¿Qué hacen?**

* **width:** Define el ancho de un elemento, ya sea en píxeles (px) o como un porcentaje del contenedor padre.
* **height:** Define la altura de un elemento, también en píxeles o porcentaje.

**¿Para qué sirven?**

* **Controlar el tamaño de las imágenes:** Al especificar el ancho y el alto de una imagen, puedes evitar que se muestre demasiado grande o pequeña en la página.
* **Establecer dimensiones de tablas:** Puedes definir el tamaño de las tablas y sus celdas para lograr un diseño específico.
* **Crear elementos de diseño:** Combinando estos atributos con otros elementos CSS, puedes crear diseños personalizados y responsivos.

**Ejemplo con imágenes:**

HTML

<img src="mi\_imagen.jpg" alt="Una imagen descriptiva" width="300" height="200">

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

En este ejemplo:

* src="mi\_imagen.jpg": Indica la dirección de la imagen.
* alt="Una imagen descriptiva": Proporciona un texto alternativo para usuarios con discapacidad visual o si la imagen no carga.
* width="300": Establece el ancho de la imagen en 300 píxeles.
* height="200": Establece la altura de la imagen en 200 píxeles.

**Ejemplo con tablas:**

HTML

<table> <tr> <td width="50%">Celda 1</td> <td width="50%">Celda 2</td> </tr></table>

Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

En este ejemplo:

* width="50%": Indica que cada celda ocupará el 50% del ancho de la tabla.

**Consideraciones importantes:**

* **Relativo vs. absoluto:** Los valores pueden ser relativos (porcentaje) o absolutos (píxeles). Los valores relativos se adaptan mejor a diferentes tamaños de pantalla.
* **Proporciones:** Es recomendable mantener las proporciones originales de la imagen para evitar distorsiones.
* **CSS:** Aunque estos atributos son útiles, es cada vez más común utilizar CSS para controlar el tamaño de los elementos, ya que ofrece más flexibilidad y opciones de diseño.
* **Responsividad:** Para crear diseños que se adapten a diferentes dispositivos, es preferible utilizar unidades relativas (porcentajes, em, rem) y media queries en CSS.

**¿Cuándo usar width y height?**

* **Imágenes:** Para mostrar imágenes a un tamaño específico.
* **Tablas:** Para definir el tamaño de las tablas y sus celdas.
* **Elementos simples:** Para establecer dimensiones básicas de elementos como divs o spans.

**¿Cuándo usar CSS en lugar de width y height?**

* **Diseños complejos:** Cuando necesitas un control más preciso sobre el diseño y la disposición de los elementos.
* **Responsividad:** Para crear diseños que se adapten a diferentes tamaños de pantalla.
* **Efectos visuales:** Para aplicar animaciones y transiciones a los elementos.

**En resumen,** los atributos width y height son herramientas útiles para controlar el tamaño de los elementos en HTML, pero es importante considerar el contexto y utilizarlos en combinación con CSS para obtener resultados óptimos.