

RELATIVAS A LA TIPOGRAFÍA

Existen tres tipos de medidas relativas que se basan en el tamaño de la tipografía.

- **em**: Se basa en el elemento que contenga al elemento.

Ejemplo:

```
<div style="font-size: 30px">  
  <p id="miParrafo">Lorem ipsum.... </p>  
</div>  
  
#miParrafo { width: 2em; // 1em = 30px, 2em = 60px }
```

En este ejemplo, le estamos diciendo a la **etiqueta** `<p>` hija de un **elemento** `<div>` con un tamaño de letra de 30px, que tenga un ancho de 2em. En este caso, 1em es equivalente a la medida de la fuente del elemento padre o sea 30px, por tanto, 2em es igual a 60px.

- **rem**: se basa en el tamaño de fuente que tenga la raíz del documento HTML, es decir el `< body >`.

Ejemplo:

```
<body>  
  <div style="font-size: 30px">  
    <p id="miParrafo">Lorem ipsum.... </p>  
  </div>  
</body>  
  
body  
{font-size: 16px; }  
  
#miParrafo {  
  width: 2rem; // 1rem = 16px, 2rem = 32px }
```

- **ex**: relativa con respecto a la fuente. Es la mitad del tamaño de la fuente establecida por el navegador del usuario.

Relativas al Viewport (Área visible del navegador/ventana)

- **vw** (Viewport Width): relativo al ancho del viewport. Si el ancho es 1280px entonces 100vw es equivalente a 1280px.
- **vh** (Viewport Height): relativo al alto del viewport; si el alto son 900px entonces 100vh es equivalente a 900px.
- **vmin**: entre vw y vh, toma el que tenga menor valor.
- **vmax**: entre vw y vh, toma el que tenga mayor valor.

Las **medidas relativas al viewport** son muy importantes cuando estamos haciendo diseños web que se adaptarán a múltiples dispositivos, pero es necesario investigar sobre estas medidas en cada navegador, ya que pueden llegar a comportarse de manera un tanto diferente.

Hasta este punto hemos revisado las unidades de medidas que acompañan a algunos valores de las propiedades en CSS.