

El tamaño real de un elemento es **em** se calcula en relación con el tamaño de fuente de su elemento padre.

En el caso de las fuentes:

```
body {  
    font: normal 100% Helvetica, Arial, sans-serif;  
}
```

Con un **font-size** del 100%, todos los elementos de nuestra página son relativas al tamaño del navegador por defecto de tipo de tamaño, que en la mayoría de los casos es **16px**.

Con **em's** tomamos el valor objetivo para cada elemento **font-size** en píxeles y se divide por el tamaño de fuente de su contenedor (es decir, su contexto). Nos quedamos con el tamaño de letra deseado, expresado en términos relativos.

$body = 16px$ ,  $h1 = 24px$  entonces  
 $24 / 16 = 1.5em$

```
h1 {  
    font-family: Georgia, serif;  
    font-size: 1.5em;  
}
```

$ul = 14px$  entonces  
 $14 / 16 = 0.875em$

```
ul {  
    font-size: 0.875em;    /* 14px / 16px = 0.875em */  
}
```

En el caso de los bloques en función al tamaño de la fuente (16px):

Ejemplo de siete columnas de 124px cada uno, separados por 20 píxeles de ancho, en total un ancho de 988px.

```
<div id="page">  
  <h1>The Ratio Revolution Will Not Be Televised</h1>  
  <div class="entry">  
    <h2>Anyone else tired of Helvetica?</h2>  
    <h3 class="info">A <a href="#">Blog</a> Entry:</h3>  
    <div class="content">  
      <div class="main">  
        <p>Main content goes here. Lorem ipsum etc., etc.</p>  
      </div>  
      <div class="meta">  
        <p>Posted on etc., etc.</p>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

estilo css:

```
#page {  
    margin: 40px auto;  
    padding: 0 1em;  
    max-width: 61.75em;    /* 988px / 16px = 61.75em */  
}
```

titulo h1 de 700px y margen de 144px

$700 / 988 = 0.7085em \Rightarrow$  **70.85%**  
 $144 / 988 = 0.14575em \Rightarrow$  **14.575%**

```
h1 {  
    margin-left: 14.575%;  
    width: 70.85%;  
}
```

div .entry (h2 y .content) de 844px y (.info) de 124px

$844 / 988 = 0.85425em \Rightarrow$  **85.425%**  
 $124 / 988 = 0.12551em \Rightarrow$  **12.551%**

```
.entry h2,  
.entry .content {  
    float: right;  
    width: 85.425%;  
}
```

```
.entry .info {  
    float: left;  
    width: 12.551%;  
}
```

div .entry (.main) de 700px y (.meta) de 124px con relación al div (.content) de 844px

$700 / 844 = 0.82938em \Rightarrow$  **82.938%**  
 $124 / 844 = 0.14692em \Rightarrow$  **14.692%**

```
.entry .main {  
    float: left;  
    width: 82.938%;  
}
```

```
.entry .meta {  
    float: right;  
    width: 14.692%;  
}
```