



Módulo: HTML y CSS

# MEDIDAS RELATIVAS



# 1.

¿QUÉ SON?

Son aquellas medidas que  
están relacionadas con su  
**padre contenedor directo.**

# PORCENTAJES - %

Cualquier medida expresada en porcentaje, **SIEMPRE** estará relacionada con la medida (en ese mismo eje) del elemento padre que la contiene.

*Los altos no se trabajan en medidas porcentuales.*

```
.elementoPadre {  
    width: 300px;  
}
```

```
.elementoHijo {  
    width: 50%;  
}
```

En este caso, el elemento medirá 150px, siendo el 50% del ancho de su contenedor padre.

**¿Y CÓMO  
SABEMOS QUÉ  
PORCENTAJE  
ASIGNARLE A  
CADA ELEMENTO?**

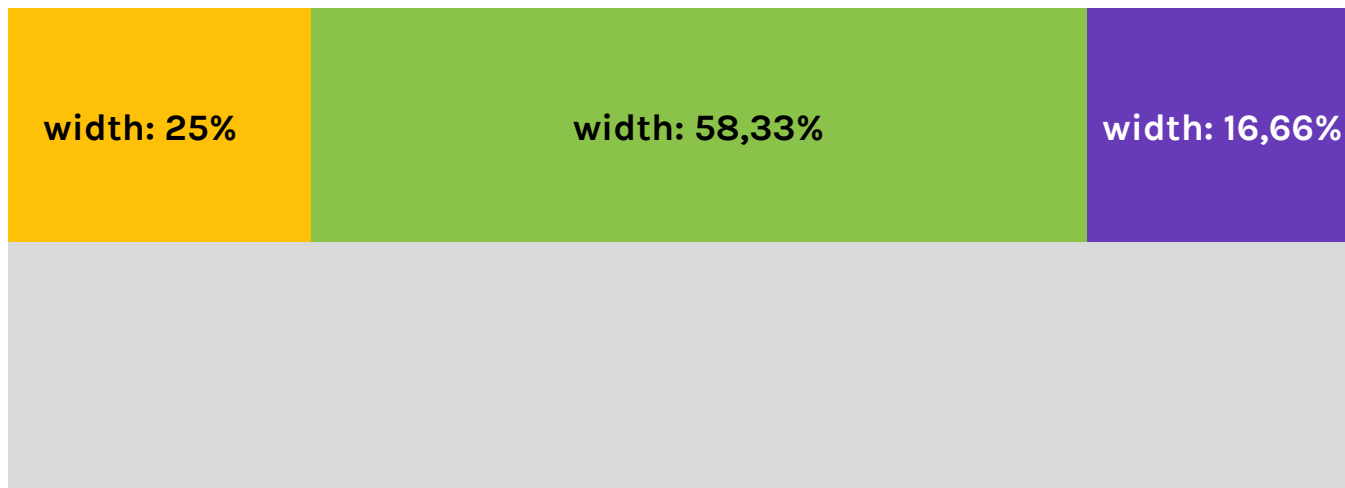


# REGLA DE 3 **SIMPLE**



Contenedor padre **width: 1200px**

# REGLA DE 3 **SIMPLE**



Contenedor padre **max-width: 1200px**

# EM'S - **em**

Los em's son unidades de medida que se recomiendan usar en todo lo relacionado con tipografías.

**1em** comenzará siendo igual a **16px** (a menos que configuremos lo contrario)



Toda medida (que no sea el font-size) expresada en em's tomará SIEMPRE como base referencial el font-size que tenga el mismo elemento que estemos modificando.

# EM'S - **em**

`<body>` tiene 16px en font-size, los demás elementos por default vienen con **1em** en font-size. Por lo tanto, todos los demás elementos tienen 16px de font-size.

```
<body> ——— Font-size: 16px;
  <div> ——— Font-size: 1em;
    <p> ——— Font-size: 1em;
      <strong>Hola!</strong> ——— Font-size: 1em;
    <p>
  <div>
</body>
```



## EM'S - **em**

Si cambiamos el font-size de <div> a **2em**, éste tendrá 2 veces el tamaño del font-size de su padre. <div> ahora tiene 32px de font-size. Por lo tanto los hijos de <div> ahora cambiaron con solo haber tocado a su padre. Los hijos de <div> quedaron con 32px en font-size.

```
<body> ——— Font-size: 16px;
  <div> ——— Font-size: 2em;
    <p> ——— Font-size: 1em;
      <strong>Hola!</strong> ——— Font-size: 1em;
    <p>
  <div>
</body>
```

# EM'S - em

<div> tiene 32px de font-size. Si a <p> le decimos font-size: 1.5em, <p> tendrá 1.5 veces el tamaño que tenga el font-size de su padre. <p> ahora tiene 48px en font-size. <strong> tiene 1 vez lo que tiene su padre en font-size. <strong> tiene 48px en font-size.

```
<body> ——— Font-size: 16px;
  <div> ——— Font-size: 2em;
    <p> ——— Font-size: 1.5em;
      <strong>Hola!</strong> ——— Font-size: 1em;
    <p>
  <div>
</body>
```

# EM'S - em

Si ahora cambiamos la base del documento (<body>) y la llevamos a 10px en font-size, todos los elementos cambian de tamaño sin haber "tocado" su font-size. <div> = 20px de font-size, <p> = 30px de font-size, <strong> = 30px de font-size.

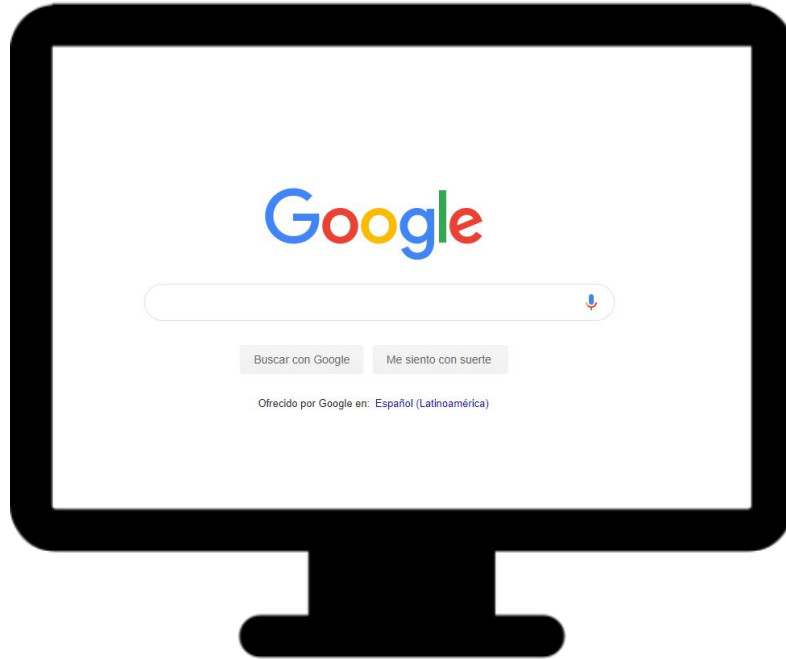
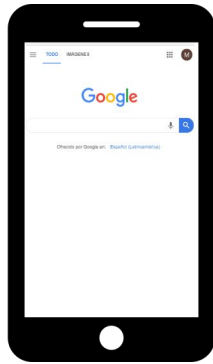
```
<body> ——— Font-size: 10px;
  <div> ——— Font-size: 2em;
    <p> ——— Font-size: 1.5em;
      <strong>Hola!</strong> ——— Font-size: 1em;
    <p>
  <div>
</body>
```

# 2.

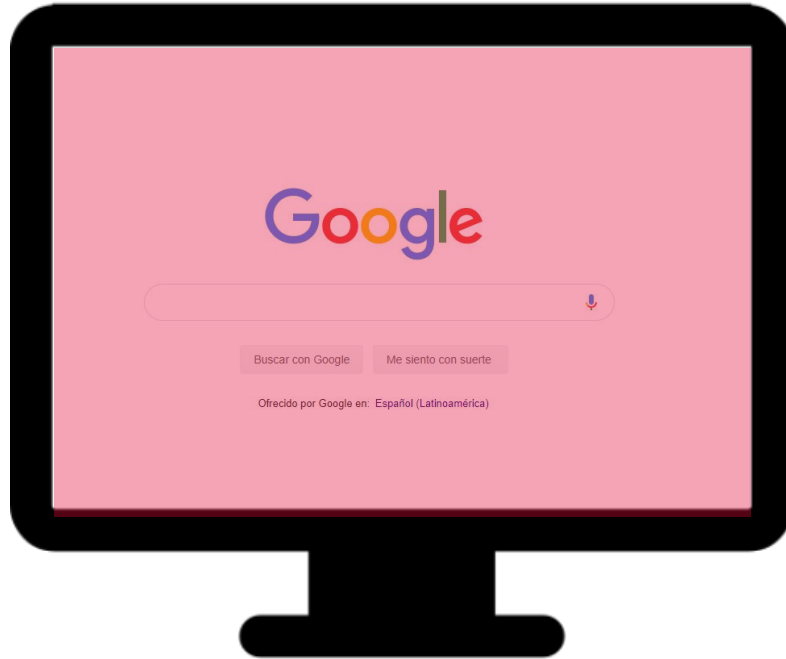
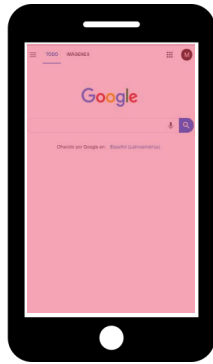
## VIEWPORT MEASURES

**Viewport** hace referencia a la “caja visible” de contenido dentro de un navegador.

# VIEWPORT

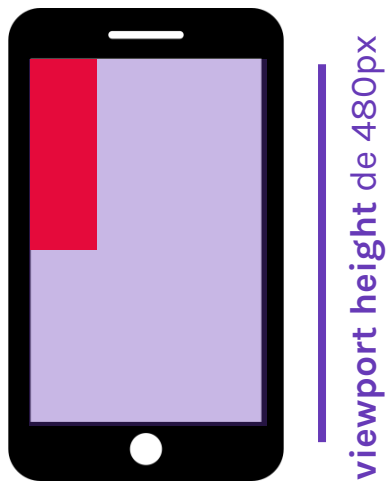


# VIEWPORT



## vw / vh

Cualquier medida expresada en **viewport width (vw)** ó **viewport height (vh)** tomará SIEMPRE como eje referencial al viewport del documento.



```
.cajaRoja{  
  width: 25vw;  
  height: 50vh;  
}
```

En este caso, la caja tendrá 0.25 veces el tamaño de ancho del viewport (90px) y 0.5 veces el alto del viewport (240px)