

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**



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!</
    <p    strong>          ——  Font-size: 1em;
    >
    <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. tiene 1 vez lo que tiene su padre en font-size. 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, = 30px de font-size.

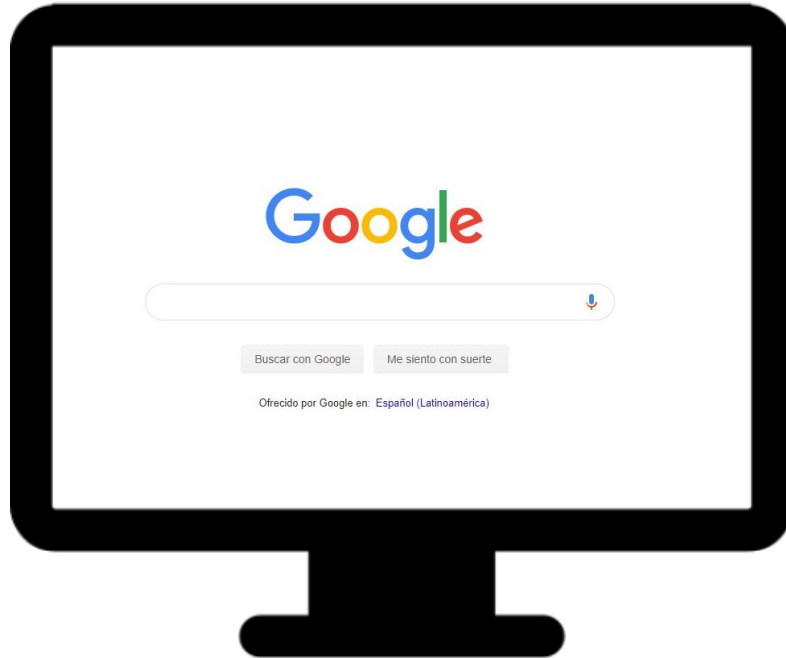
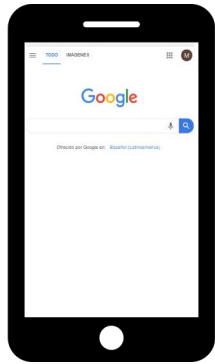
```
<body>—— Font-size: 10px;
  <div> —— Font-size: 2em;
    <p> —— Font-size: 1.5em;
      <strong>Hola!</strong> —— Font-size: 1em;
    <p>
  <div>
</body>
```

2.

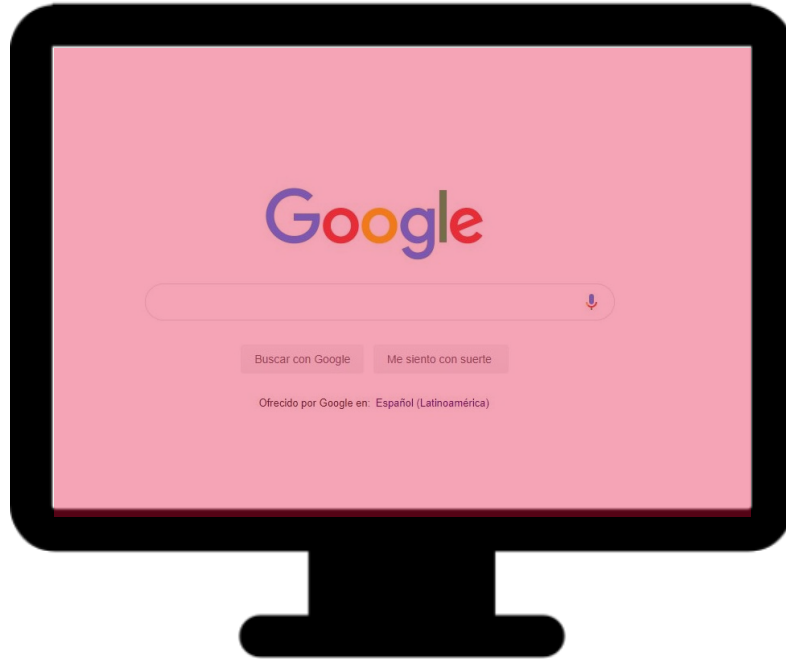
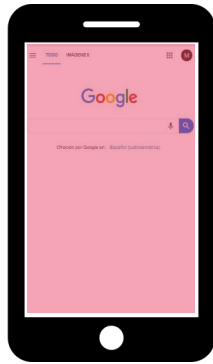
VIEWPORT MEASURES

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

VIEWPORT

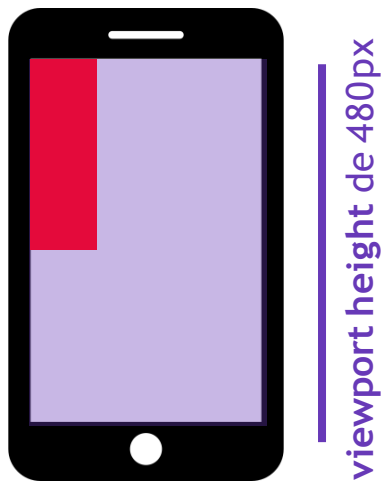


VIEWPORT



vw /vh

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



viewport width de 360px

```
.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)