

MEDIA QUERIES

Los media queries es una forma de especificar diferentes estilos css, dependiendo de los diferentes tamaños que adopte del navegador, según el dispositivo en donde se encuentre, por ejemplo: un celular, tablet, pc, etc.

Los medias queries , limitan los estilos css, hasta cierto punto, estos puntos se denominan breakpoint.

Los breakpoints son puntos de resolución en píxeles, definidos según necesidad, para poder ejecutar los cambios de estilos.

Lo más común es que usemos los Media Queries para detectar las dimensiones de la pantalla.

```
@media (min-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES) {
```

```
    /* Los estilos aquí contenidos solo se aplicarán a partir del tamaño de pantalla indicado */}
```

En este caso, los estilos que estén dentro de esta media query se aplicarán solo a partir del tamaño en píxeles indicado. Además de un tamaño mínimo podemos indicar el tamaño máximo o el rango de tamaño en el que se aplicarán, de la forma:

```
@media (max-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES) {
```

```
    /* Estos estilos solo se aplicarán hasta el tamaño indicado */}
```

```
@media (min-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES) and (max-width: TAMAÑO-EN-PÍXELES) {
```

```
    /* Solo se aplicarán entre los tamaños indicados */
```

```
}
```

Recordar que los rangos que define Bootstrap son:

Pantallas extra pequeñas (móviles) < 768px

Pantallas pequeñas (tablets) ≥ 768px

Pantallas medianas (escritorio) ≥ 992px

Pantallas grandes (escritorio) ≥ 1200px

Por ejemplo:

Crear un documento html, crear , un container-fluid y en su interior un titulo con la etiqueta h1, (ver imagen).

```
<div class="container-fluid-titulo">
  <h1> PRACTICAS EN MEDIA QUERIES</h1>
</div>
```

```

▼ body {
  background: transparent;
}
▼ .container-fluid-titulo {
  background: yellow;
  text-align: center;
  color: #DD0DB5; }

  @media(max-width:1200px)
▼ {.container-fluid-titulo{
  background: green;
  text-align: left;
  color: #BFE510; }}

  @media(max-width:992px)
▼ {.container-fluid-titulo{
  background: blue;
  color: #D8470F;
  text-align: center;}}

  @media(max-width:767px)
▼ {.container-fluid-titulo{
  background: orange;
  color: #053903;
  text-align: center;}}

  @media(max-width:576px)
▼ {.container-fluid-titulo{
  background: black;
  color: #F7060A;
  text-align: center;}}

```

En el archivo style.css, configurar lo siguiente:

Para el tamaño de 1200px, configurar

@media(max-width:1200px)

{.container-fluid-titulo{

background: green;

text-align: left;

color: #BFE510;}}

En este caso, se aplicarán los estilos, cuando el tamaño de la pantalla, tenga como máximo,1200px.

En este caso se comienza del tamaño mas grande de pantalla en pixeles, que es de 1200px, hasta el tamaño mas pequeño, que es 576px.

En el mismo archivo html, realizar el siguiente código, par establecer medias queries, con imágenes.

```

<div class="container-foto">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12 tv">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12 pc">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12 tablet">
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12 movil">
    </div>
  </div>
</div>
<br>

```

```

@media(max-width:10000px){
  .movil{display:none}
  .tablet{display:none;}
  .pc{display:none;}
  .tv{display:block;}}

@media(max-width:1200px){
  .movil{display:none}
  .tablet{display:none;}
  .pc{display:none;}
  .tv{display:block;}}

@media(max-width:992px){
  .movil{display:none;}
  .tablet{display:none;}
  .pc{display:block;}
  .tv{display:none;}}

@media(max-width:768px){
  .tablet{display:block;}
  .movil{display:none;}
  .pc{display:none;}
  .tv{display:none;}}

@media(max-width:576px){
  .movil{display:block;}
  .tablet{display:none;}
  .pc{display:none;}
  .tv{display:none;}}

```

En este código se establece, un display: block, para poder visualizar, la imagen que corresponde, en un determinado tamaño de pantalla.

También es posible utilizar las reglas de media queries de la siguiente manera:

Establecer un nuevo container-fluid, cambiar el código html, para utilizar imágenes a elección y probar el siguiente código, de media queries.

```

/*en este caso es entre una medida minima y una medida maxima*/

```

```

@media (min-width:10px) and (max-width:767px){
  .movil2{display:block;}
  .tablet2{display:none;}
  .pc2{display:none;}
  .tv2{display:none;}}

@media (min-width:767px) and (max-width:991px){
  .tablet2{display:block;}
  .movil2{display:none;}
  .pc2{display:none;}
  .tv2{display:none;}}

@media (min-width:992px) and (max-width:1199px){
  .movil2{display:none;}
  .tablet2{display:none;}
  .pc2{display:block;}
  .tv2{display:none;}}

@media (min-width:1200px) and (max-width:10000px){
  .movil2{display:none;}
  .tablet2{display:none;}
  .pc2{display:none;}
  .tv2{display:block;}}

```

Algunos autores en vez de establecer los tamaños en pixeles, emplean la siguiente tabla. (ver imagen).

Objetivo en pixeles / Contexto en pixeles = Resultado en Ems

$$320\text{px} / 16\text{px} = 20\text{em}$$

$$480\text{px} / 16\text{px} = 30\text{em}$$

$$600\text{px} / 16\text{px} = 37.5\text{em}$$

$$768\text{px} / 16\text{px} = 48\text{em}$$

$$1024\text{px} / 16\text{px} = 64\text{em}$$

$$1200\text{px} / 16\text{px} = 75\text{em}$$
