

Media Queries

En la mayoría de los casos gracias a todas las clases que provee **Bootstrap** nos será suficiente para componer nuestra web. Sin embargo, en algunas situaciones es posible que queramos **modificar** dicho comportamiento, por ejemplo, para aplicar determinados estilos CSS (colores, alineación interna, etc.) que cambien según el tamaño de pantalla. En estos casos será necesario que creemos nuestra propia **media query para aplicar los estilos deseados**.

Una *media query* se define de la forma:

```
@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 del tamaño mínimo, también podemos indicar el tamaño máximo o el rango de tamaño en el que se aplicarán los estilos, 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 */  
}
```

Recordamos que los **rangos** que define **Bootstrap** son:

- Pantallas **extra pequeñas** (móviles) < **576px**
- Pantallas **pequeñas** (**_sm**, tablets _en vertical) ≥ **576px**
- Pantallas **medianas** (**md**, para tablets en horizontal) ≥ **768px**
- Pantallas **grandes** (**lg**, tamaño escritorio) ≥ **992px**
- Pantallas **extra grandes** (**xl**, escritorio grande) ≥ **1200px**

Es importante tenerlos en cuenta a la hora de definir nuestras propias *media queries*, para crear los **puntos de ruptura o cambio** con las mismas dimensiones. Si no, estaríamos añadiendo todavía más casos a los **cinco tamaños** de pantalla que contempla Bootstrap, complicando tanto la programación como el mantenimiento del código.

Ejemplos de uso

Ej.: Queremos que en las pantallas extra pequeñas (xs) el color de fondo que aplica la clase `.miestilo` sea rojo y para el resto de tamaños sea verde, podríamos hacer:

```
.miestilo {
  background-color: green;
}
@media (max-width: 768px) {
  .miestilo {
    background-color: red;
  }
}
```

Ej.: Variamos alineación del texto a una clase a partir de las pantallas tipo escritorio:

```
.miestilo {
  text-align: center;
}
@media (min-width: 992px) {
  .miestilo {
    text-align: left;
  }
}
```

Así podemos complementar el código y **personalizar completamente el aspecto de una web según el tamaño del dispositivo**. Otros ejemplos de personalizaciones que podemos hacer usando las *media queries* son:

- Cambiar el **tamaño y la posición de una imagen**. Por ejemplo, hacer que la imagen de cabecera sea muy pequeña para dispositivos móviles y mucho mayor para pantallas de escritorio.
- Cambiar la **posición de cualquier elemento**. Por ejemplo, un elemento que no se ve bien con una alineación en pantallas pequeñas podemos colocarlo en otro lugar.
- Cambiar el **tamaño de letra, la fuente o su color**. Reducir el tamaño de letra de las cabeceras para pantallas xs o aumentarlo para pantallas más grandes.
- Aplicar **combinaciones de estilos avanzados**. Por ejemplo, crear un estilo ".articulo" que según el tamaño de pantalla reajuste toda la apariencia de un artículo junto con todos los elementos que contenga.
- Etc.