

# Regla Media

```
<!doctype html>
<title> Media </title>
<style>

@media {
/*lo que sucede en este medio*/

}

</style>
```

Sin el afán de profundizar en cuestiones directamente relacionadas con el diseño responsivo vamos a ver algunos detalles sobre esta regla.

Que tipo de medios existen?

Vamos a suponer que creamos tres hojas de estilos, una para la impresión (cuando imprimimos la página html, otro para las pantallas en general y otro para resoluciones pequeñas) como podríamos vincularlo:

```
<!doctype html>
<title> Media </title>

<link rel="stylesheet" media="all" href="estilos.css">
<link rel="stylesheet" media="print" href="print.css">
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-device-width: 480px)" href="celu.css">
```

En este caso, hemos trabajado con estilos externos que en realidad es útil pero si queremos trabajar con media dentro de una sólo hoja, podemos hacerlo de la siguiente manera lo mismo que hicimos anteriormente, ejemplo para copiar y pegar en tu CSS:

[code]

```
body { font-family: Arial;}
```

```
@media print {  
  
p { color: gray; }  
}  
  
@media screen and (max-width: 480px) {  
  aside {  
    display: none;  
  }  
}  
  
[/code]
```

Por ejemplo en el caso anterior hemos escondido la barra de publicidades o sidebar para que en pantallas pequeñas no se vea. Lo que está sin aclarar qué es, es para todos los medios y luego lo que es print es sólo para impresión.

Si bien en el diseño responsivo, se conocen variantes más interesantes como qué sucede si el usuario inclina su pantalla y la coloca de manera horizontal y vertical y otros elementos más complejos, es bueno que cualquier desarrollador conozca la regla media.

Un dato adicional es que normalmente vemos en nuestra páginas un meta llamado viewport, para qué sirve?:

```
<!doctype html>  
<title> Viewport </title>  
  
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0; maximum-scale=1.0;  
user-scalable=0;" />
```

Este meta permite detectar la pantalla o el tamaño de la vista del usuario e impide que en ciertos dispositivos pequeños se haga un resize innecesario de la pantalla.

Si bien insisto , esto se profundiza más en temas que exceden este manual y curso es bueno conocer partes básicas de todo desarrollo.

Para poder trabajar con ciertos elementos también necesitamos contar con la transparencia. Esta propiedad se utiliza muchísimo en plugins como el lightbox o mismo en general en cualquier desarrollo

## Bootstrap

Bootstrap es un framework o estructura lógica que permite vincularla a nuestro HTML y de esa manera utilizar clases que son propias de esa estructura por ejemplo, si hacemos lo siguiente:

Vamos a la página oficial de bootstrap:

<http://getbootstrap.com/>

Luego copiamos el vínculo de Bootstrap

### CSS

Copy-paste the stylesheet `<link>` into your `<head>` before all other stylesheets to load our CSS.

```
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css">
```

Bootstrap como la mayoría de los frameworks trabaja con clases, por lo tanto se conoce Bootstrap a través de sus clases.

Siempre este framework, nos obliga sí o sí a trabajar con dos clases que son :

```
<div class="container">
  <!-- Content here -->
</div>
```

O también:

```
<div class="container-fluid">
  ...
</div>
```

La diferencia entre container y container-fluid es que la segunda trabaja con un width al 100% (de ahí su nombre fluido) y container trabaja con el elemento centrado (margin:auto)

Luego uno utiliza las clases necesarias para trabajar con estos frameworks, por ejemplo las utilizadas en nuestro proyecto integrador en el formulario.

Si bien no profundizaremos en estos temas por ser temas que exceden el curso, si es bueno que cualquier desarrollador incluso inicial sepa el proceso de vinculación a un framework o librería y para que se utiliza.

También aclarar qué Bootstrap como la mayoría de los frameworks de CSS contiene una sección de componentes, lo cual obliga a trabajar con JS , en el caso puntual de Bootstrap con JQuery, por eso los otros elementos a vincular qué se encuentran en la página oficial:

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-q8i/X+965Dz00rT7abK41"
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha:
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
```

*Para mayores referencias los invitamos tanto a visitar la página oficial de Bootstrap como así también a hacer el curso de Responsive Web Design and Bootstrap.*