



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

Diplomatura Profesional Front End Developer

Módulo 1:
Desarrollo Web en HTML 5 y CSS 3
HTML aplicado a web mobile

Media queries

Media queries significa "consulta de medios" y son útiles cuando deseamos modificar el aspecto de nuestra página basados en la resolución de la pantalla o el ancho del viewport del navegador.



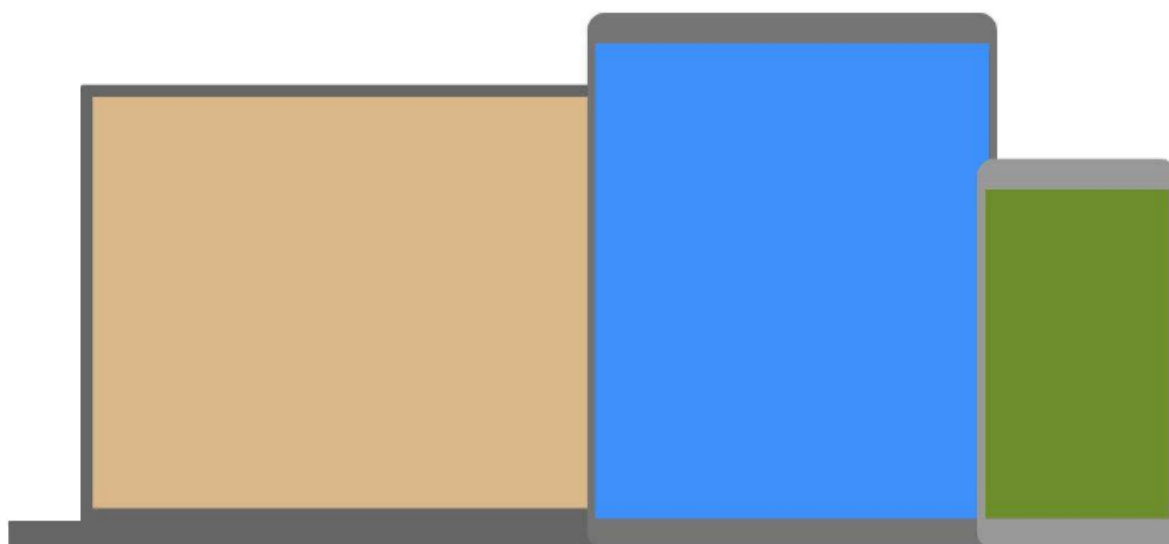
Imagen: <https://www.silocreativo.com/media-queries-css/>

El resultado de la consulta es "verdadero" cuando el tipo de medio (si se especifica) coincide con el dispositivo en el que se está mostrando el documento y todas las expresiones en la media query son "verdaderas". En este caso, se aplican los estilos correspondientes, siguiendo las reglas usuales de cascada.

```
1 @media (min-width: 700px){  
2     /*Especifico la lista de estilos que cambian;*/  
3 }
```



Imagen: <https://www.silocreativo.com/media-queries-css/>



```
/* Establecer el color de fondo del cuerpo en beige */
body {
  background-color: tan;
}

/* En pantallas de 992px o menos, establezca el color de fondo en azul */
@media screen and (max-width: 992px) {
  body {
    background-color: blue;
  }
}

/* En pantallas de 600 px o menos, establezca el color de fondo en verde */
@media screen and (max-width: 600px) {
  body {
    background-color: olive;
  }
}
```

Forma alternativa de definir nuestros media queries

Una forma no tan usada, pero muchas veces más beneficiosa para el usuario, de definir nuestros media queries es usando el atributo media de la etiqueta link que usamos para incluir nuestros estilos.

Mediante el uso de esta técnica y la correcta separación de las hojas de estilos podemos reducir drásticamente la cantidad de datos que el usuario necesite descargar para ver correctamente nuestro sitio.

```
<!-- este archivo solo será descargado por dispositivos con 800px o menos de ancho de pantalla -->
<link rel="stylesheet" media="(max-width: 800px)" href="example.css" />
```

¿En qué se diferencian min-width y max-width?

Las directivas min-width y max-width se usan para acotar las resoluciones en donde se van a aplicar los estilos que definamos dentro de nuestra media query. Mientras min-width especifica la resolución mínima desde la cual se aplican los estilos, max-width define la resolución máxima dentro de la cual serán válidos los estilos.

```
/* Si el tamaño de la pantalla es de 601px o más, ajusta el tamaño de la fuente de <div> a 80px */
@media only screen and (min-width: 601px) {
  div.example {
    font-size: 80px;
  }
}

/* Si el tamaño de la pantalla es de 600px o menos, ajusta el tamaño de la fuente de <div> a 30px */
@media only screen and (max-width: 600px) {
  div.example {
    font-size: 30px;
  }
}
```

¿Qué es Mobile First?

Es una forma de pensar nuestras hojas de estilo aplicando primero los estilos para pantallas más chicas, que por lo general tienen las conexiones de datos más lentas y se verán beneficiados por esta técnica.

Esto significa que debemos realizar algunos cambios en nuestro CSS.

En lugar de cambiar los estilos cuando el ancho es menor a 768px, deberíamos cambiar el diseño cuando el ancho es mayor a 768px. Esto hará que nuestro diseño sea Mobile First.

