

Diseño Fijo, Fluido y Responsivo

Recomendaciones

1. Todo tipo de selector debe ir declarado antes que una media query.
2. Regularmente las media query se escriben al final.

```
@media only screen and (max-width: 500px) {  
  .menu{  
    background-color: coral;  
  }  
}  
  
.menu { background-color: teal; }
```



```
.menu { background-color: teal; }  
  
@media only screen and (max-width: 500px) {  
  .menu{  
    background-color: coral;  
  }  
}
```



Observaciones

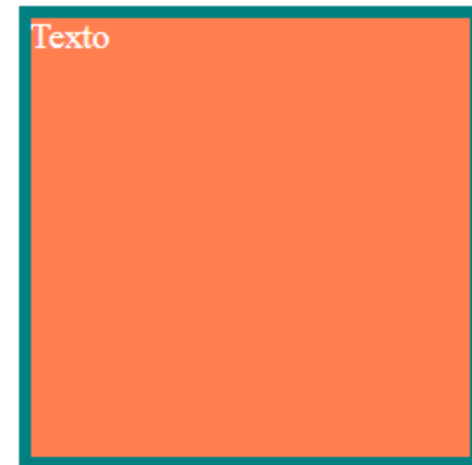
Tener presente que pueden haber varias media query modificando un **mismo selector**. En el caso que hayan 2 modificando la **misma propiedad**, la última media query efectuará el cambio de valor.

```
.box{
  width: 200px;
  height: 200px;
  background-color: coral;
}

@media only screen and (min-width:100px){
  .box{
    border:5px solid black;
    color:white;
  }
}

@media only screen and (min-width:100px){
  .box{
    border:5px solid teal;
  }
}
```

```
<div class="box">Texto</div>
```



Concepto: Puntos de Quiebre

Los puntos de quiebre o breakpoints, son los anchos en pixeles declarados para efectuar cambios en nuestra página, con el fin de la adaptación a diferentes pantallas.

Recordar que cuando hablamos de puntos de quiebre, nos referimos a un ancho específico, por ejemplo 500px, momento en que cambia la pantalla de teléfono móvil a tablet.

Concepto: Mobile First

Filosofía basada en enfocar el desarrollo a Pantallas Móviles y después por técnicas responsivas/fluidas/fijas ampliar a los demás tamaños.

Por lo tanto, todo el CSS escrito lo enfocamos a móviles y por último lo adaptamos a pantallas más grandes.

Ejercicio

Diseñe el siguiente menú nav.

Utilice la siguiente estructura HTML, no es posible modificar su estructura base, pero es posible agregar clases.

Consideraciones:

1. El menú ocupa todo el ancho de la pantalla(Normal/Responsivo).
2. Al acercar el mouse a un elemento el fondo se vuelve más oscuro.
3. **Busque el punto de quiebre optimo.**

Recomendaciones:

1. Utilice **list-style: none;** en `` para quitar los puntos por defecto.
2. Para la versión normal utilice float.

Menú Normal

Inicio	Noticias	Entretenimiento	Contacto	Soporte	
--------	----------	-----------------	----------	---------	--

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Noticias</a></li>
    <li><a href="#">Entretenimiento</a></li>
    <li><a href="#">Contacto</a></li>
    <li><a href="#">Soporte</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Menú Responsivo

Inicio
Noticias
Entretenimiento
Contacto
Soporte

Solución

```
@media only screen and (max-width: 500px) {  
  .menu li {  
    float: none;  
    text-align: center;  
    border-right-width: 0px;  
    border-bottom: 1px solid #008080;  
  }  
}
```

```
<nav class="menu">  
  <ul>  
    <li><a href="#">Inicio</a></li>  
    <li><a href="#">Noticias</a></li>  
    <li><a href="#">Entretenimiento</a></li>  
    <li><a href="#">Contacto</a></li>  
    <li><a href="#">Soporte</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```

```
.menu > ul {  
  list-style: none;  
  overflow: hidden;  
  padding: 0px;  
  margin: 0px;  
  background-color: #008080;  
}  
  
.menu li {  
  float: left;  
  border-right: 1px solid #008080;  
}  
  
.menu a {  
  display: block;  
  padding: 10px 10px 10px 10px;  
  text-decoration: none;  
  color: white;  
  transition: background-color 0.5s;  
}  
  
.menu a:hover {  
  background-color: #004d4d;  
}
```

Propiedad Visibility

La propiedad visibility especifica si un elemento es visible o no.

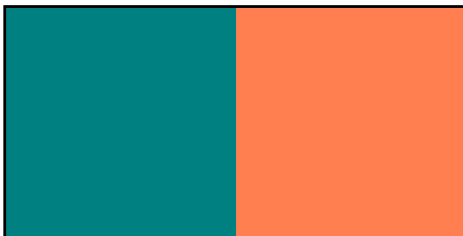
Valores posibles:

visible: Valor por defecto. El elemento es visible.

hidden: El elemento se oculta, pero sigue ocupando su espacio.

collapse: El elemento se oculta, **pero ya no ocupa espacio (Solo para elementos de tabla), en cualquier otro caso pasa a hidden. Si se desea ocultar y que a la vez no ocupe espacio utilizar `display:none;`**

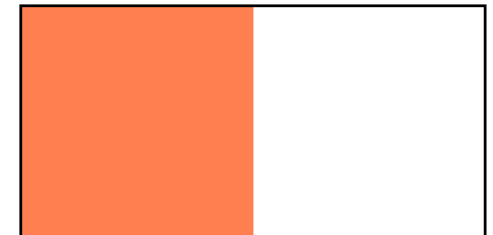
Estado normal



Div teal con
`visibility:hidden;`



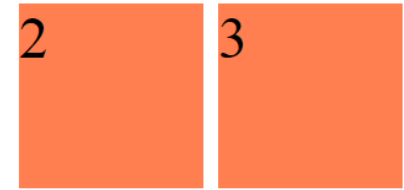
Div teal con
`display:none;`



Ejercicio

Diseñe 3 divs con inline-block.

Cada vez que quiera aparecer la barra horizontal del navegador se deberá desaparecer un div y a la vez deberá aparecer un texto indicando el div que desapareció.



Desapareció Div 1



Desapareció
Div 1

Desapareció
Div 2

Solución

```
div {  
  display: inline-block;  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-color: coral;  
}  
  
.text-1, .text-2, .text-3 { display: none; }  
  
@media only screen and (max-width: 200px) {  
  .div-1 { display: none; }  
  .text-1 { display: block; }  
}  
  
@media only screen and (max-width: 150px) {  
  .div-2 { display: none; }  
  .text-2 { display: block; }  
}  
  
@media only screen and (max-width: 100px) {  
  .div-3 { display: none; }  
  .text-3 { display: block; }  
}
```

```
<body>  
  <div class="div-1">1</div>  
  <div class="div-2">2</div>  
  <div class="div-3">3</div>  
  
  <p class="text-1">Desapareció Div 1</p>  
  <p class="text-2">Desapareció Div 2</p>  
  <p class="text-3">Desapareció Div 3</p>  
</body>
```

Ejercicio

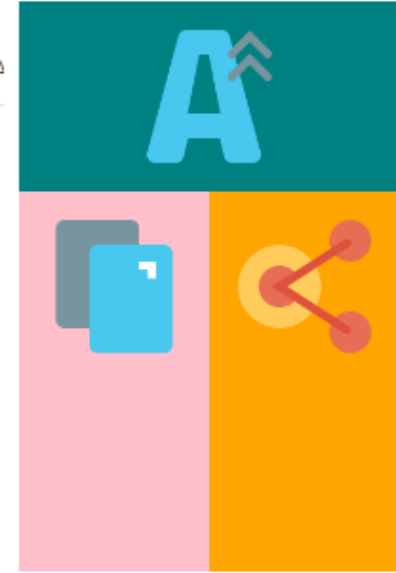
Construya un grid de 2x3

Cada ícono ocupa dos celda
adyacentes.

Se pide que cuando el teléfono
este en horizontal la distribución
sea en la misma tabla de 3x2.

No utilice **display:none**; para
resolver este problema. Re-utilice
las mismas estructuras.

Modo Vertical - Portrait



Modo Horizontal - Landscape



Solución

```
.grid-mode {
  display: grid;
  grid-template-columns: 100px 100px;
  grid-template-rows: 100px 100px 100px;
  grid-template-areas:
    "Inc      Inc  "
    "Sheet    Share"
    "Sheet    Share";
}

img {
  width: 70px;
  padding: 15px;
}

div { text-align: center; }

.inc {
  grid-area: Inc;
  background-color: teal;
}
```

```
<div class="grid-mode">
  <div class="inc">
    
  </div>
  <div class="share">
    
  </div>
  <div class="sheet">
    
  </div>
</div>
```

```
.share {
  grid-area: Share;
  background-color: orange;
}

.sheet {
  grid-area: Sheet;
  background-color: pink;
}

@media only screen and (orientation: landscape) {
  .grid-mode {
    grid-template-columns: 100px 100px 100px;
    grid-template-rows: 100px 100px;
    grid-template-areas:
      "Inc      Share  Share"
      "Inc      Sheet  Sheet";
  }
}
```

Ejercicio

Utilice el prototipo 2 para transformarlo en responsivo.

