

# Media Queries

Un manejo más avanzado del comportamiento de elementos se realiza a través de las *media queries*.

Las *media queries* son sentencias de CSS que se aplican al diseño, pero solo si se cumplen ciertas condiciones, se pueden aplicar a nivel de HTML o a nivel de CSS.

En este caso solo se presentará una introducción a las mismas dependiendo de las condiciones de tamaño de la resolución.

La especificación es de la siguiente manera:

```
@media screen and ([CONDICION]) {  
/* reglas de diseño para el ancho o resolución */  
}
```

En este caso si se quiere utilizar una serie de sentencias dependiendo del ancho, se tienen tres elementos :

Sentencias en resoluciones de menos de X píxeles de ancho:

```
@media screen and (max-width: ANCHOpx) {  
/* reglas de diseño para el ancho ANCHO o menos */  
}
```

Sentencias en resoluciones de más de X píxeles de ancho:

```
@media screen and (min-width: ANCHOpx) {  
/* reglas de diseño para el ancho ANCHO o más */  
}
```

Sentencias en resoluciones entre X y Y píxeles de ancho:

```
@media screen and (min-width: ANCHO_Xpx) and (max-width: ANCHO_Ypx){  
/* reglas de diseño para el ancho entre ANCHO_X y ANCHO_Y */  
}
```

Se recomienda colocar las **media queries** al final del documento CSS para no confundirse.

Considerar que las **media queries** tienen un comportamiento en cascada, si ya se especificó un valor para una resolución menor a 800, esta se mantendrá para resoluciones menores a menos que en esa resolución menor se le cambie el efecto.

### Corrigiendo el Banner

El banner tiene un comportamiento responsivo, pero en un momento, la información comienza a encimarse sobre la imagen. Esto se debe a que la imagen tiene un ancho fijo, lo que se hará es indicar que para ciertas resoluciones, la imagen tendrá un tamaño menor.

Para resoluciones menores de 900px, se tiene:

```
@media screen and (max-width: 900px){
header figure img{
width:100px;
height:50px;
margin-top:5px;
}
}
```

Cuando se tiene una resolución menor a 520 px, hay que eliminar la imagen y realizar otros ajustes para el banner.

```
@media screen and (max-width: 520px){
header{
height:100px;
}

header figure{
display:none;
}

#informacion_banner{
width:95%;
}
}
```

Cuando se tiene una resolución menor a 420px, el contenido del banner se desborda, por lo que hay que arreglarlo.

```
/*Resoluciones menores a 420px*/  
@media screen and (max-width: 420px){  
header{  
height:auto;  
}  
}
```

También hay que limpiar el efecto del flotado del dato del nombre del profesor en el banner.

```
<header>  
  <figure>  
      
  </figure>  
  <section id="informacion_banner">  
    <p class="titulo_uam">Universidad Autónoma Metropolitana</p>  
    <p class="cbi">División de Ciencias Básicas e Ingeniería</p>  
    <p class="depto">Departamento de Sistemas</p>  
    <p class="profe">Josué Figueroa González</p>  
  </section>  
  <div class="limpia"></div>  
</header>
```

## Corrigiendo el Footer

El *footer* tiene un comportamiento adecuado, sin embargo todavía ocupa mucho espacio cuando el tamaño de la resolución es reducido, por lo que se realizarán ciertos ajustes al mismo.

Lo primero que se realizará es que a cierta resolución (menor a 750px) es quitar el efecto que la información está una delante de otra y se pondrá una debajo de la otra.

```
@media screen and (max-width:750px){
  footer{
  height:auto;
  }

  footer ul{
  margin-bottom:4px;
  }

  footer ul li{
  display:block;
  margin-bottom:1px;
  font-size:0.8em;
  }
}
```

### **Cambios en la Página Principal**

Lo primero que se debe corregir es la sección de avisos, la cual debe quedar encima del cuerpo principal cuando la resolución sea menor de 1100px. Estos cambios se realizarán en el archivo de estilos de la página principal.

#### **principal.css**

```
@media screen and (max-width:1100px){
  #bloque_avisos{
  width:100%;
  float:left;
  margin-right:10px;
  }

  #contenido_principal{
  width:95%;
  float:left;
  margin-left:10px;
  }
}
```

También se cambiará el comportamiento del logo del horario para resoluciones pequeñas.

```
@media screen and (max-width:400px){
.liga_seccion{
width:100px;
height:auto;
float:none;
margin-left:80px;
margin-bottom:10px;
}

.bloque_seccion{
width:85%;
}

}
```

Con éstos cambios queda lista la página principal, con excepción del menú que se modificará más adelante. El siguiente paso es revisar el comportamiento del resto de las plantillas.

### **Plantilla de Proyectos Terminales**

En ésta plantilla se observa que el bloque de subtítulo de cada sección se desborda para resoluciones pequeñas, por lo que se cambiará el tamaño del contenedor.

Aprovechando que se tiene un el archivo general.css, que es en donde se define éste contenedor, cambios para una resolución menor a 520px, se utilizará para cambiar el ancho del elemento.

#### **general.css**

```
.subtitulo_seccion_plantilla{
width:85%;
}
```

También se crea un nuevo tamaño para resoluciones menores:

```
@media screen and (max-width:350px){
.subtitulo_seccion_plantilla{
width:80%;
}
}
```

Con éste cambio queda lista la plantilla de **Proyectos Terminales** y la de **Descargas**.

### Plantilla de Tareas

La plantilla de tareas tiene dos problemas, el ancho de los contenedores de tareas y ejercicios y los archivos de apoyo que están alineados uno delante del otro.

```
@media screen and (max-width:520px){
.bloque_seccion{
width:80%;
}
}
```

El ajuste de los elementos de proyectos auxiliares:

```
@media screen and (max-width:520px){
.bloque_seccion{
width:80%;
}
.lista_apoyos li{
display:block;
}
}
```

Con esto queda lista la plantilla de **Tareas**.

### Plantilla de Uea

Los primeros elementos a cambiar son los bloques de Datos Generales y Evaluación para que aparezcan uno debajo del otro, esto se hará para resoluciones menores a 950px.

#### uea.css

```
@media screen and (max-width:950px){

#datos_generales{
width:90%;
}

#evaluacion{
width:100%;
padding:0px;
}
}
```

```
#porcentajes{  
width:90%;  
margin-top:10px;  
}  
  
#escala{  
width:90%;  
}  
  
}
```

También es necesario cambiar el comportamiento de los temas del curso, dentro del media query para resolución de 950px se agrega:

```
.tema_curso{  
width:90%;  
}
```

Hay que arreglar el comportamiento de los elementos de apoyo, que en resoluciones pequeñas, se desbordan un poco, para esto se eliminará la imagen y se reducirá el tamaño de letra.

Ajustando el tamaño de los contenedores se tiene lo siguiente:

Para una resolución menor a 950px se agrega el siguiente estilo:

```
.bloque_seccion{  
width:85%;  
}
```

Y para la resolución menor de 550px se tiene:

```
.bloque_seccion{  
width:80%;  
}
```

Ya solo resta arreglar el subtítulo en donde se coloca la imagen de PDF para descargar el contenido, ya que para resoluciones pequeñas, se desborda.

En el archivo uea.css, en la resolución menor a 550px se agrega:

```
.subtitulo_seccion_plantilla img{  
float:none;  
margin-left:20px;  
}
```

Con esto quedan listas las páginas del sitio.