

Programa académico CAMPUS

Ciclo 2: CSS - Responsive Design – Vista de Cuadrícula

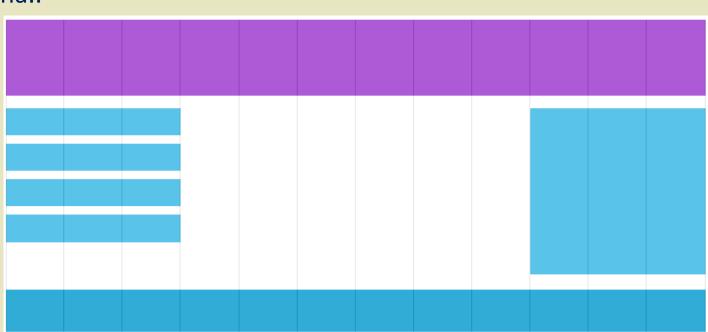




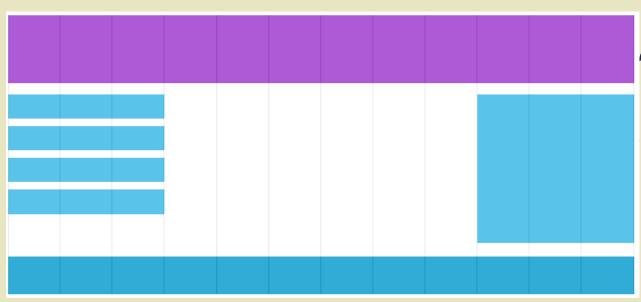
 Muchas páginas web se basan en una vista de cuadrícula, lo que significa que la página está dividida en columnas.

•							•
							` ,

El uso de una vista de cuadrícula es muy útil àl-diseñar páginas web. Facilita la colocación de elementos en la página..



Una vista de cuadrícula receptiva a menudo tiene 12 columnas y tiene un ancho total del 100%, y se reducirá y expandirá a medida que cambia el tamaño de la ventana del navegador.



Primero asegúrese de que todos los elementos HTML tengan la box-sizingpropiedad establecida en border-box. Esto asegura que el relleno y el borde estén incluidos en el ancho y alto total de los elementos.

Agregue el siguiente código en su CSS.

```
<style>
    * {
       box-sizing: border-box;
    }
</style>
```

La propiedad CSS **box-sizing** nos permite incluir el relleno y el borde en el ancho y alto total de un elemento.

Sin la propiedad de tamaño de caja CSS

De forma predeterminada, el ancho y la altura de un elemento se calculan así:

ancho + relleno + borde = ancho real de un elemento alto + relleno + borde = altura real de un elemento

Esto significa: cuando establece el ancho/alto de un elemento, el elemento a menudo parece más grande de lo que ha establecido (porque el borde y el relleno del elemento se agregan al ancho/alto especificado del elemento).



Sin la propiedad de tamaño de caja CSS

La siguiente ilustración muestra dos elementos <div> con el mismo ancho y alto especificados:

Este div es más pequeño (el ancho es de 300 px y la altura es de 100 px).

Este div es más grande (el ancho también es de 300 px y la altura es de 100 px).

Los dos elementos <div> anteriores terminan con diferentes tamaños en el resultado (porque div2 tiene un relleno especificado)

```
<style>
  .div1 {
    width: 300px;
    height: 100px;
    border: 1px solid blue;
  .div2 {
    width: 300px;
    height: 100px;
    padding: 50px;
    border: 1px solid red;
</style>
```



```
<h1>SIN box-sizing</h1>
    <div class="div1">
      Este div es pequeño (width es 300px
  height es 100px).
    </div>
    <br />
    <div class="div2">
      Este div es grande (width es also
300px y height es 100px).
    </div>
```

Con la propiedad CSS box-sizing

La **box-sizing** propiedad nos permite incluir el relleno y el borde en el ancho y alto total de un elemento.

campus (projection)

Con la propiedad CSS box-sizing

Si establece **box-sizing: border-box;** en un elemento, el relleno y el borde se incluyen en el ancho y la altura:

iAmbos divs son del mismo tamaño ahora!

Aquí está el mismo ejemplo que el anterior, con box-sizing: border-box; agregado a ambos elementos <div>

iHurra!

```
.div1 {
 width: 300px;
 height: 100px;
 border: 1px solid blue;
 box-sizing: border-box;
.div2 {
 width: 300px;
 height: 100px;
 padding: 50px;
 border: 1px solid red;
 box-sizing: border-box;
```



```
<body>
    <h1>CON box-sizing</h1>
    <div class="div1">;Ambos divs son del
mismo tamaño ahora!</div>
    <br />
    <div class="div2">Hurra!</div>
</body>
```

Dado que el resultado de usar el **box-sizing**: **bórder-box**; es mucho mejor, muchos desarrolladores quieren que todos los elementos de sus páginas funcionen de esta manera.

El siguiente código garantiza que todos los elementos tengan el tamaño de esta forma más intuitiva. Muchos navegadores ya usan **box-sizing:border-box**; muchos elementos de formulario (pero no todos, por lo que las entradas y las áreas de texto se ven diferentes en el ancho: 100%;).

Aplicar esto a todos los elementos es seguro y sabio:

```
body
 margin: 0;
  box-sizing: border-box;
input, textarea {
 width: 100%;
```



```
<body>
    <form action="/action_page.php">
      Primer nombre:<br />
      <input type="text" name="firstname" value="Mickey"</pre>
/><br />
      Apellido:<br />
      <input type="text" name="lastname" value="Mouse"</pre>
/><br />
      Comentarios:<br />
      <textarea name="message" rows="5" cols="30">
</textarea>
      <br /><br />
      <input type="submit" value="Submit" />
    </form>
```





Property	Description					
box-sizing	Define cómo se calculan el ancho y la altura de un elemento: si deben incluir relleno y bordes, o no					

campus.

El siguiente ejemplo muestra una página web receptiva simple, con dos columnas:

25% 75%

```
<style>
  box-sizing: border-box;
.header {
  border: 1px solid red;
  padding: 15px;
```

```
.menu {
  width: 25%;
  float: left;
  padding: 15px;
  border: 1px solid red;
}
```

```
.main
  width: 75%;
  float: left;
  padding: 15px;
  border: 1px solid red;
</style>
```

```
<body>
     <div class="header">
          <h1>Chania</h1>
        </div>
```

```
<div class="menu">
 <l
   El Vuelo
   La Ciudad
   La Isla
   La Comida
 </div>
```

```
<div class="main">
      <h1>La Ciudad</h1>
      >
        Chania es la capital de la región de
Chania en la isla de Creta. La
        ciudad se puede dividir en dos
partes, el casco antiguo y la ciudad
        moderna.
```

Ahora haremos una vista de cuadrícula responsivá con 12 columnas para tener más control sobre la página web.

Primero debemos calcular el porcentaje para una columna: 100% / 12 columnas = 8,33%.

 Luego creamos una clase para cada una de las 12 columnas class="col-"y un número que define cuántas columnas debe abarcar la sección:

```
.col-1 {width: 8.33%;}
.col-2 {width: 16.66%;}
.col-3 {width: 25%;}
.col-4 {width: 33.33%;}
.col-5 {width: 41.66%;}
.col-6 {width: 50%;}
.col-7 {width: 58.33%;}
.col-8 {width: 66.66%;}
.col-9 {width: 75%;}
.col-10 {width: 83.33%;}
.col-11 {width: 91.66%;}
.col-12 {width: 100%;}
```

Todas estas columnas deben estar flotando a là izquierda y

tener un relleno de 15px:

```
[class*="col-"] {
    float: left;
    padding: 15px;
    border: 1px solid red;
}
```

Cada fila debe estar envuelta en un archivo- édiv>. El` número de columnas dentro de una fila siempre debe sumar 12:

```
<div class="row">
     <div class="col-3">...</div> <!-- 25% -->
     <div class="col-9">...</div> <!-- 75% -->
</div>
```

Las columnas dentro de una fila están todas flotando hacia la izquierda y, por lo tanto, se eliminan del flujo de la página, y otros elementos se colocarán como si las columnas no existieran. Para evitar esto, agregaremos un estilo que borre el flujo:

```
.row::after {
  content: "";
  clear: both;
  display: table;
}
```

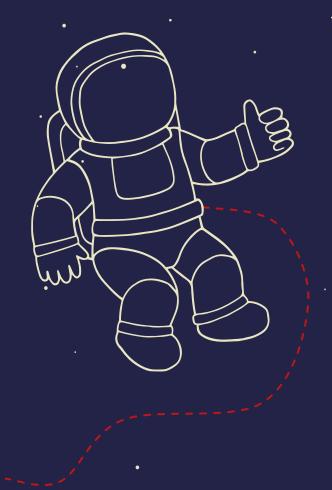
También queremos agregar algunos estilos ý colores para que se vea mejor.

```
html {
 font-family: "Lucida Sans", sans-serif;
.header {
 background-color: #9933cc;
  color: #ffffff;
  padding: 15px;
.menu ul {
 list-style-type: none;
 margin: 0;
  padding: 0;
```

```
campus.
```

```
.menu li {
 padding: 8px;
 margin-bottom: 7px;
 background-color:#33b5e5;
 color: #ffffff;
 box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.12), 0 1px 2px rgba(0,0,0,0.24)
.menu li:hover {
 background-color: #0099cc;
```

Ver ejemplo: 07-web-12-áreas.html



Programa académico CAMPUS

Ciclo 2: Programación WEB



