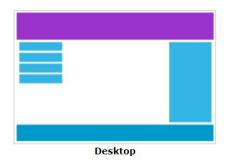




Consejos para un diseño responsive

Se llama diseño web responsivo (responsive design) cuando se utiliza CSS y HTML para redimensionar, ocultar, encoger, ampliar o mover el contenido para que se vea bien en cualquier pantalla.







Pero, ¿qué herramientas o propiedades se recomiendan utilizar para hacer esto posible? A continuación, se proporciona una lista.

1) Incluir el elemento <meta> viewport en el <head> de nuestro código HTML.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">



Without the viewport meta tag



With the viewport meta tag

- 2) Utilizar una tecnología de diseño responsive: Multicol, Flexbox o CSS Grid.
 - a) **Multicol (Grid View)**: se basa en dividir el diseño de la página web en **12 columnas**, y una anchura total del 100%. Para ello tenemos que usar la propiedad de *box-sizing: border-box;* Es la tecnología más antigua.







```
<!DOCTYPE html>
     <html>
     chead>
chead>
cmeta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
cstyle>
* {
          {
box-sizing: border-box;
     .row::after {
  content: "";
  clear: both;
  display: table;
    [class*="col-"] {
  float: left;
  padding: 15px;
}
 }
.col-1 {width: 8.33%;}
.col-2 {width: 16.66%;}
.col-3 {width: 25%;}
.col-4 {width: 25%;}
.col-5 {width: 41.66%;}
.col-6 {width: 50%;}
.col-7 {width: 58.33%;}
.col-8 {width: 56.66%;}
.col-9 {width: 75%;}
.col-10 {width: 83.33%;}
.col-11 {width: 91.66%;}
.col-12 {width: 100%;}
    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;
   .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;
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="header">
  <h1>Chania</h1>
</div>
  <div class="row">
  <div class="col-3 menu">

        The Flight
        Ii>The City
        The City
        The Island
        The Food
        (ul)

              <l>

                 </div>
     </body>
```

Chania

he Flight

The Island

The City

Chania is the capital of the Chania region on the island of Crete. The city can be divided in two parts, the old town and the modern city.

Resize the browser window to see how the content respond to the resizing.





- b) Flexbox. En flexbox, los ítems flex se encogen o crecen, distribuyendo el espacio entre los elementos según el espacio de su contenedor. Es un sistema unidimensional.
- c) **CSS Grid**. Es un sistema **bidimensional**, lo que significa que puede manejar tanto columnas como filas.
- 3) Utilizar media queries. Normalmente @media screen para adaptar el contenido de nuestra página web al tamaño de pantalla del dispositivo del usuario.
 En los tamaños de pantalla en los que introducimos el cambio, se le denominan

breakpoints. Para ello podemos usar la propiedad *min-width* o *max-width*.

```
@media screen and (min-width: 80rem) {
   .container {
    margin: 1em 2em;
   }
}
```

- 4) Utilizar imágenes, vídeos y fondos responsive.
 - a. Imágenes y vídeos:
 - Si la propiedad de width se establece en un porcentaje y la propiedad de height se establece en "auto", la imagen (o vídeo) será responsive y se escalará hacia arriba y hacia abajo.

```
img {
  width: 100%;
  height: auto;
}
```

 Si en vez de utilizar width, utilizamos max-width, la imagen (o vídeo) nunca se ampliará para ser más grande que su tamaño original.

```
img {
  max-width: 100%;
  height: auto;
}
```

b. Fondos. Podemos hacer un fondo con las siguientes propiedades:





• background-size: contain; la imagen de fondo se escalará y tratará de ajustarse al área de contenido.



• background-size: 100% 100%; La imagen de fondo se extenderá para cubrir toda el área de contenido.



 background-size: cover; La imagen de fondo se escalará para cubrir toda el área de contenido. Hay que tener en cuenta que el valor de "cover" mantiene la relación de aspecto, y alguna parte de la imagen puede ser recortada.







- 5) Utilizar tipografía responsive, mediante la combinación de media queries y las unidades relativas como rem o viewport units (vh y vw).
 - 1vw es igual al 1% de la anchura de la ventana gráfica, lo que significa que si estableces el tamaño de la fuente utilizando vw, siempre estará relacionado con el tamaño de la ventana gráfica.

```
h1 {
   font-size: 6vw;
}
```

 En cuanto a los rem, establece el tamaño en proporción al tamaño de fuente base.
 Por ejemplo, si utilizamos 4rem en nuestra tipografía, significa que esta será cuatro veces nuestro tamaño de fuente base.

```
@media (min-width: 1200px) {
   h1 {
      font-size: 4rem;
   }
}
```

- 6) Utilizar plantillas con diseño responsive.
- 7) Utilizar Frameworks. En cuanto a los Framework CSS que tenemos hoy en día en el mercado, podemos encontrar los siguientes:

