

USANDO MEDIA QUERYS

Las Media Queries son fundamentales en el diseño web actual, ya que son la base del diseño responsive (responsivo o adaptable). Esto significa que, con una misma maquetación HTML, nuestro diseño se adaptará a diferentes dispositivos y tipos de pantalla.

Tomaremos de base los puntos de ruptura que usa Bootstrap

- Pantallas extra pequeñas < 576px
- Pantallas pequeñas ≥ 576px
- Pantallas medianas ≥ 768px
- Pantallas grandes ≥ 992px
- Pantallas extra grandes ≥ 1200px

RECURSOS

Crearemos varios archivos para crear una página responsive.

- paginaqry.html
- css/paginanormal.css
- css/paginaphone.css
- css/paginatablet.css

Una media query puede ser usada para tener contenidos diferentes para cada tipo de pantalla, esto significa que una caja con un contenido, su marcado como presentación puede variar dependiendo del tamaño de la pantalla.

Por ejemplo, en un tamaño chico como en un smartphone, se enfoca mas a textos y pocas imágenes y como va creciendo el tamaño podemos ir agregando imágenes.

En esta practica veremos como cambiar el contenido de una pagina dependiendo del tamaño de la pantalla.

Comenzamos creando la pagina y su contenido dividido en tres cajas de acuerdo con el tamaño de la pantalla a ser desplegado.

Comenzamos con la configuración.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Usando Media Querys</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/paginanormal.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/paginatablet.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/paginacelular.css">
</head>
```

Note que existen tres archivos para cada una de las resoluciones.

El contenido estará dividido al igual en tres secciones con marcado diferente en cada una de ellas.

PANTALLA GRANDE

```
<section id="normal">
  <h1>Otro Formato</h1>
  <section id="galeria">
    <section id="left">
      
    </section>
    <section id="right">
      
    </section>
  </section>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illo repellat, impedit odit saepe
    inventore ipsam quia. Nostrum ad officiis hic, architecto, aperiam id voluptatem magni quisquam
    assumenda dolore excepturi obcaecati!
  </p>
</section>
```

Este contenido se desplegará en pantallas grandes como el de una computadora o un televisor, con una resolución de 992px o mayor.

PANTALLA MEDIANA

```
<section id="tablet">
  
  <h1>Aqui ya hay una foto</h1>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Doloremque molestias odit itaque iusto
    eligendi consequuntur odio adipisci repellat. Adipisci accusamus aspernatur, libero dolor dicta
    placeat natus iusto magni voluptates quia.
  </p>
</section>
```

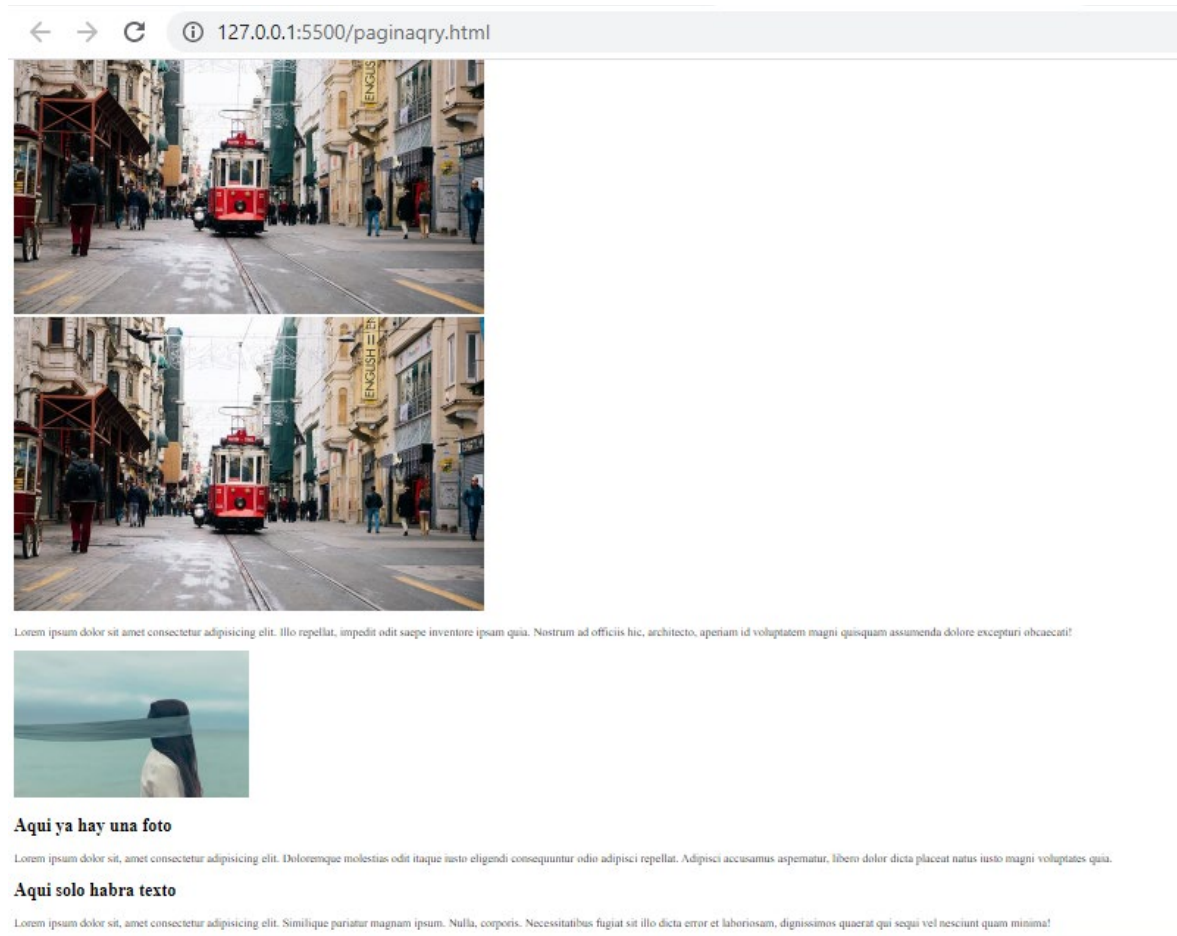
Este contenido se desplegará en pantallas medianas como el de una tablet, con una resolución mínima de 576px hasta 991px.

PANTALLA PEQUEÑA

```
<section id="celular">
  <h1>
    Aqui solo habra texto
  </h1>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Similique pariatur magnam ipsum. Nulla,
    corporis. Necessitatibus fugiat sit illo dicta error et laboriosam, dignissimos quaerat qui sequi
    vel nesciunt quam minima!
  </p>
</section>
```

Este contenido se desplegará en pantallas pequeñas con una resolución máxima de 575px.

El resultado de lo que hemos marcado es



Ahora vamos a crear el mecanismo para que el navegador aplique las reglas según la resolución del dispositivo que este usando el usuario.

Para eso vamos a modificar los links a las reglas como sigue

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Usando Media Querys</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/paginanormal.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/paginatablet.css" media="screen and (min-width: 576px) and (max-width: 991px)">
  <link rel="stylesheet" href="css/paginacelular.css" media="screen and (max-width: 575px)">
</head>
```

Min-width

Significa desde, en este caso min-width:576px significa que a partir de la medida indica, en este caso 576px.

Max-width

Significa hasta, en este caso max-width: 575px significa que ira de 0 hasta 575px como máximo, o bien de 576px hasta 991px como máximo.

De esta forma le indicamos al navegador que reglas de estilo debe aplicar a la página web.

Es importante el orden de los archivos de reglas de estilo, primero la resolución más grande y disminuirá hasta la mas pequeña. Podemos tener varios puntos de ruptura.

Comenzamos a crear las reglas de estilo.

CSS PANTALLA PEQUEÑA.

```
html{
  font-size: 12px;
}
#normal, #tablet {
  display: none;
}
#celular {
  display: block;
  width: 100%;
  height: 2rem;
}
#celular h1 {
  text-align: center;
}
#celular p {
  text-align: justify;
  padding: 1rem 2rem;
}
```

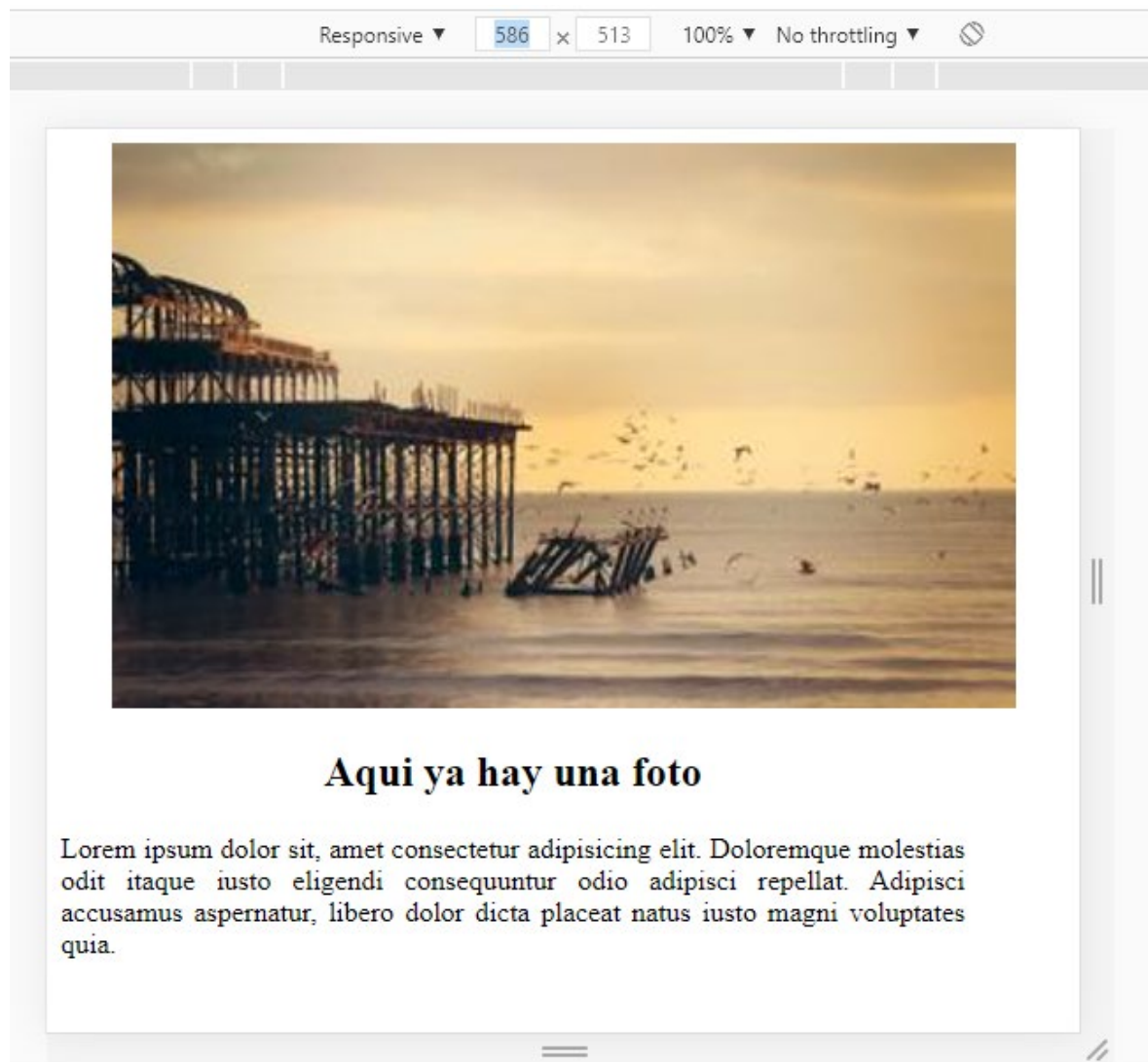
El resultado es



CSS PANTALLA MEDIANA TABLETS

```
html {
  font-size: 16px;
}
#celular, #normal {
  display: none;
}
#tablet {
  display: block;
  width: 100%;
  height: auto;
}
#tablet img {
  display: block;
  width: 90%;
  height: 95%;
  margin: 0 auto;
}
#tablet h1 {
  width: 90%;
  line-height: 2rem;
  text-align: center;
}
#tablet p {
  width: 90%;
  text-align: justify;
}
```

El resultado es



Analice las reglas de estilo, aquí ocultamos la caja para pantallas pequeñas y la caja para pantallas grandes mediante

```
#celular, #normal {
|   display: none;
}
```

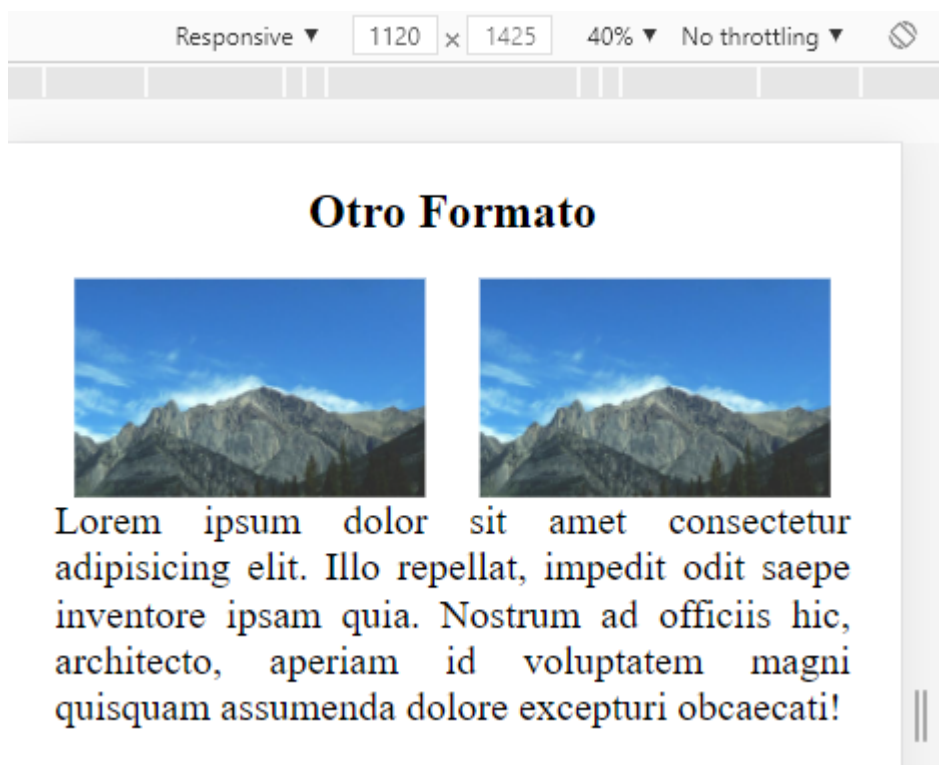
CSS PANTALLA GRANDE

```
html {  
  font-size: 20px;  
}  
#celular, #tablet {  
  display: none;  
}  
#normal {  
  width: 100%;  
  height: auto;  
  display: block;  
}  
#normal h1 {  
  text-align: center;  
  font-size: 3rem;  
}  
#normal p {  
  width: 90%;  
  margin: 0 auto;  
  text-align: justify;  
  font-size: 2.5rem;  
  padding: 1rem;  
}  
  
#normal #galeria {  
  width: 90%;  
  height: inherit;  
  margin: 0 auto;  
}  
  
#normal #galeria #left {  
  width: 49%;  
  height: auto;  
  float: left;  
}  
  
#normal #galeria #left img {  
  display: block;  
  width: 90%;  
  height: 95%;  
  margin: 0 auto;  
}
```

```
#normal #galeria #right {
  width: 49%;
  height: auto;
  float: right;
}

#normal #galeria #right img{
  display: block;
  width: 90%;
  height: 95%;
  margin: 0 auto;
}
```

El resultado de esto es



Usted puede variar las unidades de la resolución y vera como se adapta de forma automática la página web.

Este es el concepto de paginas adaptativas usando medias queries.