

¿Qué es MediaQuery?

Son unas configuraciones que nos permiten aplicar *estilos* específicos según las características que le digamos. En este caso: **El tamaño de la pantalla**.

Según se vaya haciendo más chiquita, vamos a ir cambiando el orden de los elementos. (Según sea más chica porque estamos asumiendo que se va a ir viendo en dispositivos con pantalla más chica que una computadora, como un celular).



Como por ejemplo, en esta imagen se ve que configuraron la página para que cuando la pantalla fuera más delgada, los cuadros se acomodaran como una lista vertical. En lugar de un cuadro horizontal.

Y ya al final se ve como una sola fila de "Imagen y texto".

Esa forma de hacer páginas se le dice **Diseño responsivo**.

Suena más difícil de lo que es, no te asustes. La mitad de la dificultad está en planear cómo van a acomodar las cosas. Programarlo es relativamente fácil. Aquí tengo un ejemplo donde:

```
@media (max-width: 600px) {  
  body {  
    background-color: lightblue;  
  }  
}
```

El color de fondo del cuerpo (**body**) se cambia a azul claro (**lightblue**) solo cuando el ancho de la pantalla es de 600 píxeles o menos.

Ejemplo I de Media-Query

Página que cambia
de colores



Esto va en tu HTML

```
<html>
<!-- Aquí es la cabecera de la página ----- -->
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="Estilo.css">
  </head>
<!-- Aquí empieza el cuerpo de la página ----- -->
  <body>
    <div class="container">
      <h1>¡Hola Mundo!</h1>
      <p>Este es un ejemplo de uso de Media Queries en CSS.</p>
    </div>
  </body>

</html>
```

Aquí sólo estamos haciendo un contenedor con un título y un párrafo. El título es un **h1** que dice "¡Hola mundo!", y el párrafo dice... Lo que dice. No importa mucho en realidad. También estamos referenciando con **link** nuestra página css, que en este caso se llama: **"Estilo.css"**

Esto va en tu CSS

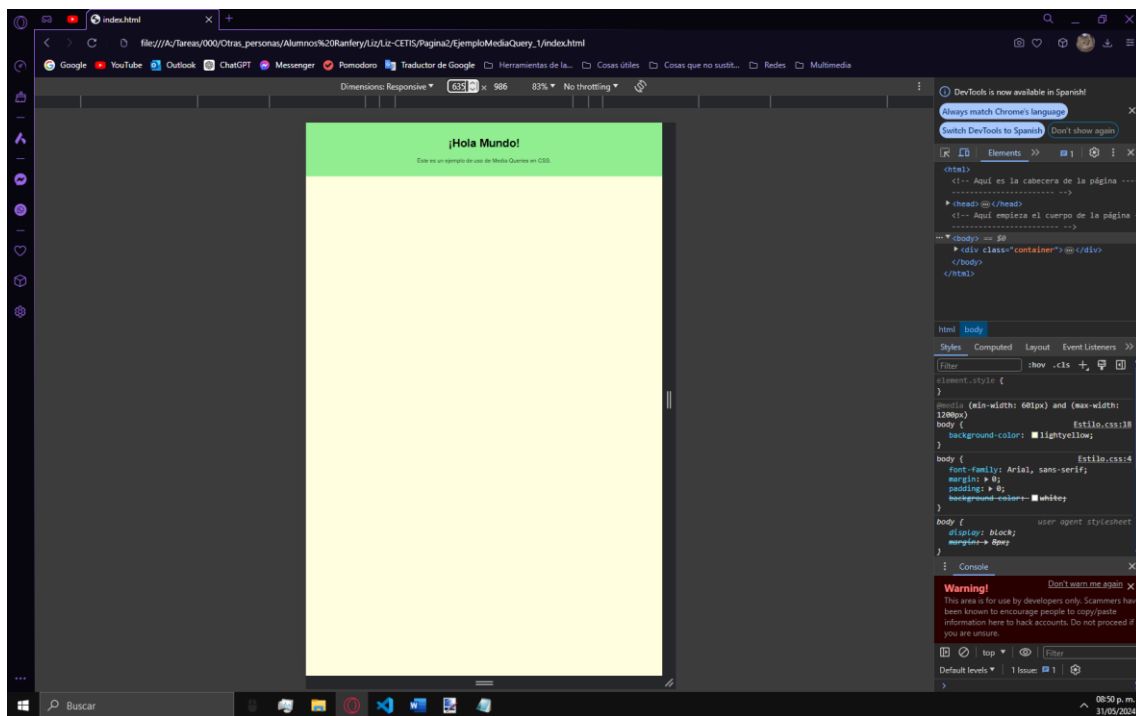
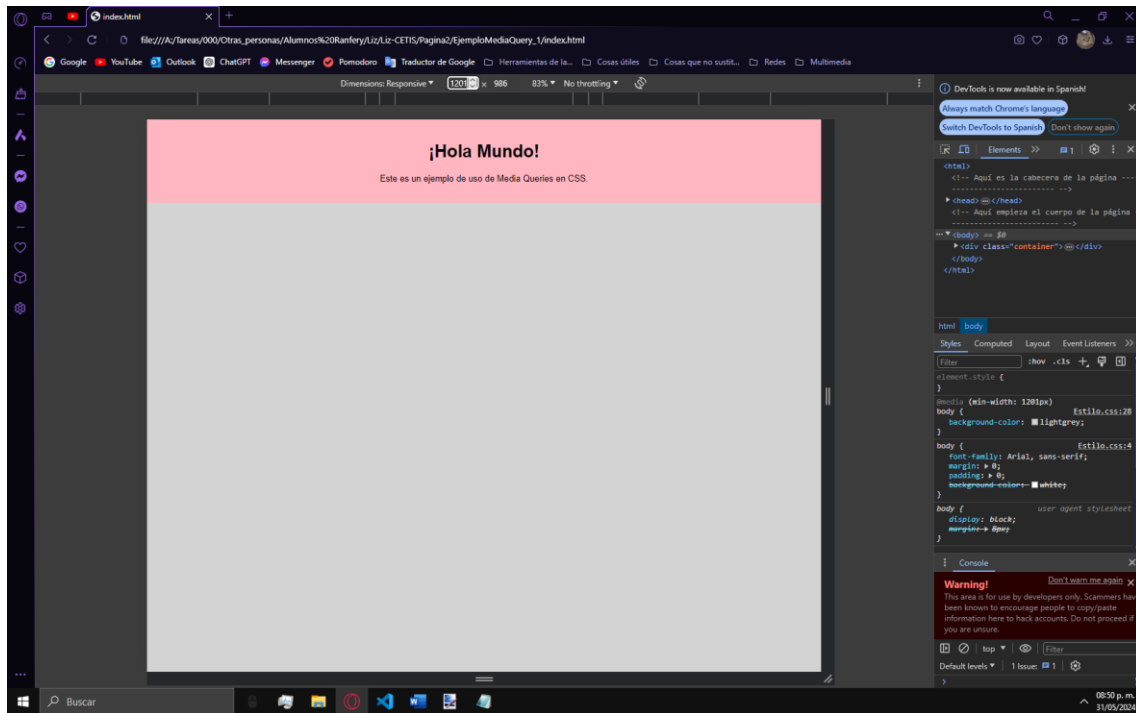
```
/* Aquí van las configuraciones de toda la página
Antes de cambiarle tamaños y todo, no hay mucho que
especificar. */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: white;
}
.container {
  width: 100%;
  padding: 20px;
  text-align: center;
}
/* ----- */
/* Estilo por si la página mide entre 601 y 1200 pixeles*/
@media (min-width: 601px) and (max-width: 1200px) {
  body { /*Se le pone el fondo amarillo*/
    background-color: lightyellow;
  }
  .container { /* Y la cabecera verde */
    background-color: lightgreen;
  }
}
/* ----- */
/* Estilo por si la página mide más de 1200 pixeles */
@media (min-width: 1201px) {
  body { /*Se le pone el fondo gris*/
    background-color: lightgrey;
  }
  .container { /* Y la cabecera rosa.*/
    background-color: lightpink;
  }
}
```

Y aquí estamos definiendo dos configuraciones de MediaQuery. Una por si la pantalla mide cierto ancho, que sería el tamaño de una pantalla mediana.

Y una por si la pantalla es más grande.

En este ejemplo específico sólo se cambian los colores según el tamaño. Pero después haremos cosas más útiles.

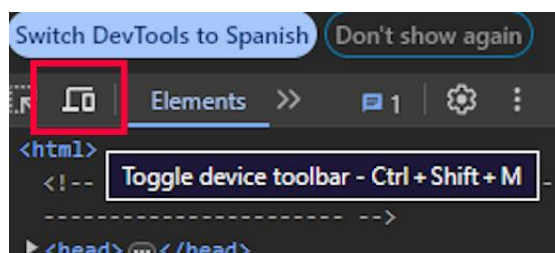
También usaremos más de dos configuraciones MediaQuery.



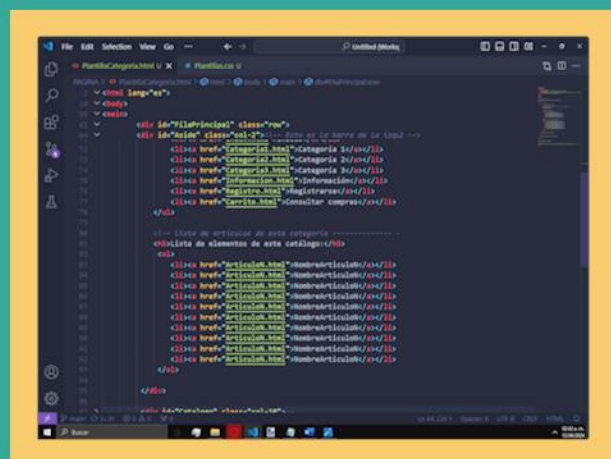
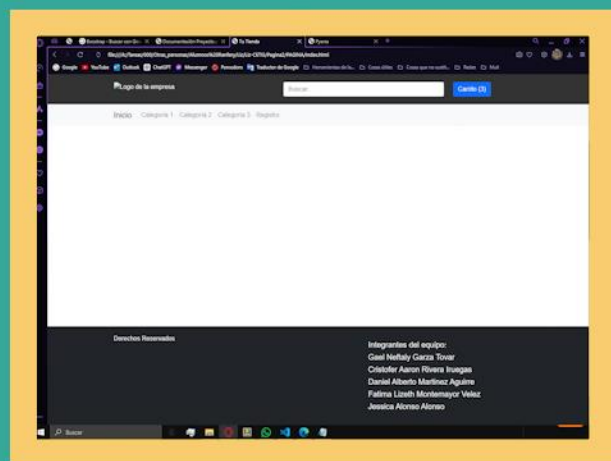
Estas capturas de pantalla deberían representar bien el cambio de estas dos configuraciones MediaQuery.

Para acceder a esta vista dinámica de tamaños en tu navegador(El que sea, en mi caso es OperaGX pero perfectamente funciona en Edge, Brave, Firefox etc).

1. Click Derecho (Donde sea)
2. "Inspeccionar Elemento"
3. Darle a este ícono



Documentación del proyecto



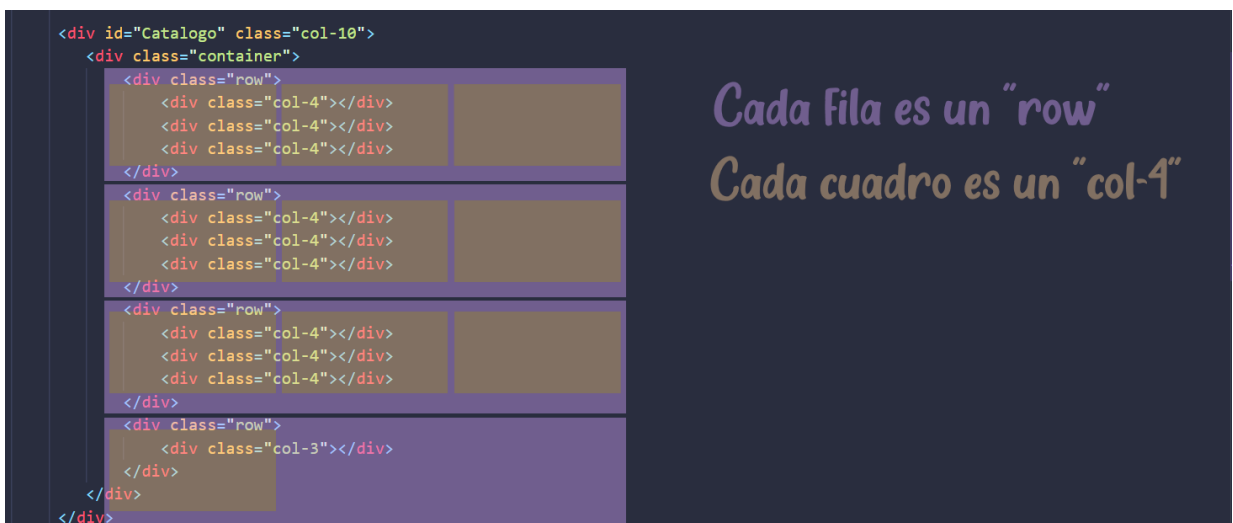
Catálogo (PlantillaCategoría.html)

Para la parte del catálogo hice 4 filas de 3 elementos cada una. Pero la última fila sólo tiene un elemento. Así hago 3 filas de 3 elementos (9 elementos) y una última fila con sólo un elemento (Para completar las 10).

Cada fila es un `<div class="row">` y dentro de cada fila metí 3 elementos `<div class="col-4">`. Cada elemento de clase col-4 es una división de la fila, específicamente una que mide una tercera parte de la fila. Por eso sólo hay 3 por cada fila.

Por si se les pasa la teoría del grid... "4" es la tercera parte de 12. En cada fila "row" caben 12 espacios imaginarios. O sea, caben 3 elementos de 4 espacios cada uno.

Les puse colores para que se entienda mejor.



Aquí los espacios amarillos están vacíos. Pero ya en la página, pues cada uno tiene un elemento de un artículo. En mi caso usé "Cards" de Bootstrap para cada artículo.