

“Curso de

HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx



Experiencia y Conocimiento para tu vida

Ejercicio: MediaQuery en CSS3

39

Objetivo del Ejercicio

- El objetivo del ejercicio es aplicar el tema de MediaQuery en CSS3.
- Al finalizar deberemos observar la siguiente página:

MediaQueries en CSS3

Pag 1 Pag 2 Pag 3

Artículo 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec.

Artículo 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices. Proin in est sed erat facilisis pharetra.

Nota

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices.

Pie de página

Escritorio/laptop

MediaQueries en CSS3

Pag 1 Pag 2 Pag 3

Artículo 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec.

Artículo 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices. Proin in est sed erat facilisis pharetra.

Nota

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices.

Pie de página

Tablets

Móviles

MediaQuery en CSS3

Los Media Query nos permite agregar estilos para poder optimizar la visualización en distintos dispositivos móviles. A este concepto se le conoce como responsive design.

Lo siguiente es un ejemplo para definir Media Query:

```
<link href="estilos.css" rel="stylesheet" media="screen and (max-width:480px) />
```

Existen distintas formas de definir contenido Media Query:

- Haciendo un link a una hoja externa: Ej. <link href="estilos.css" ... media=/>
- Importando un Modulo de Estilos: Ej. @import url("estilos.css") screen ... ;
- Utilizando bloques @media. Ej. @media (color) { estilos ... }

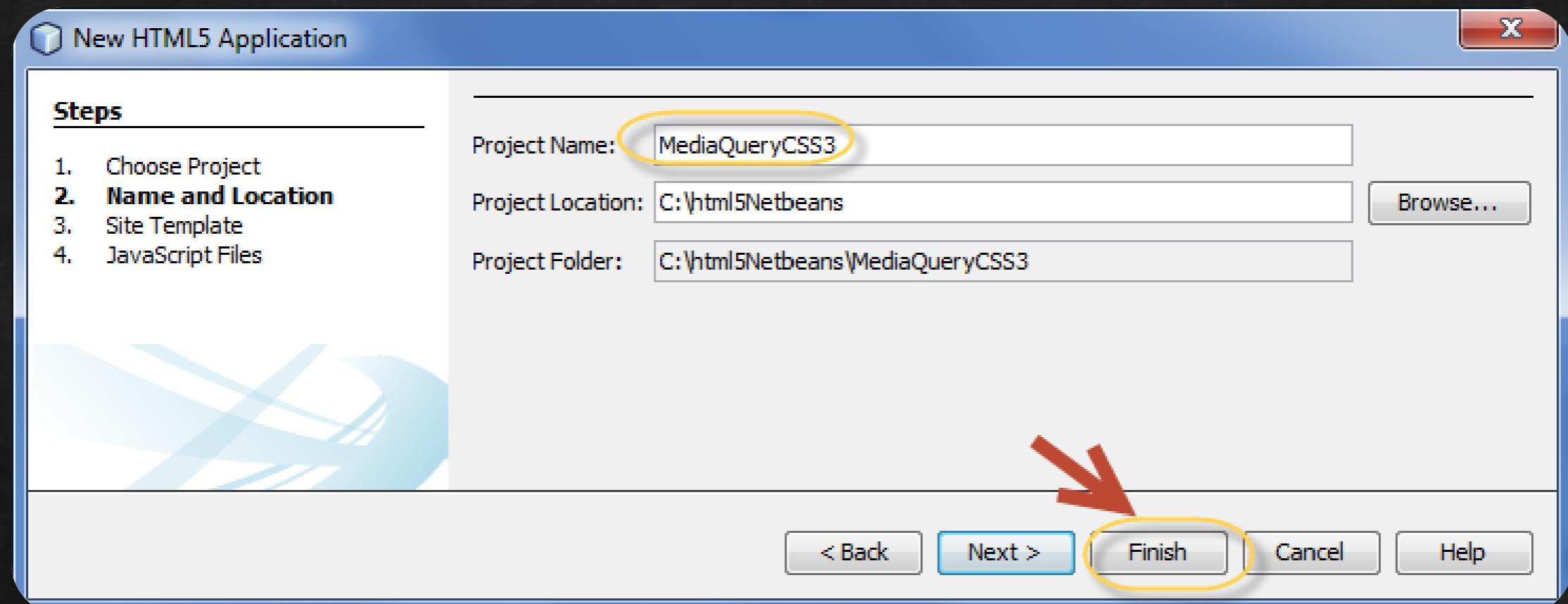
Los siguientes link son referencias para el uso de Media Query en CSS3:

<http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/>

http://www.w3schools.com/css/css_mediatypes.asp

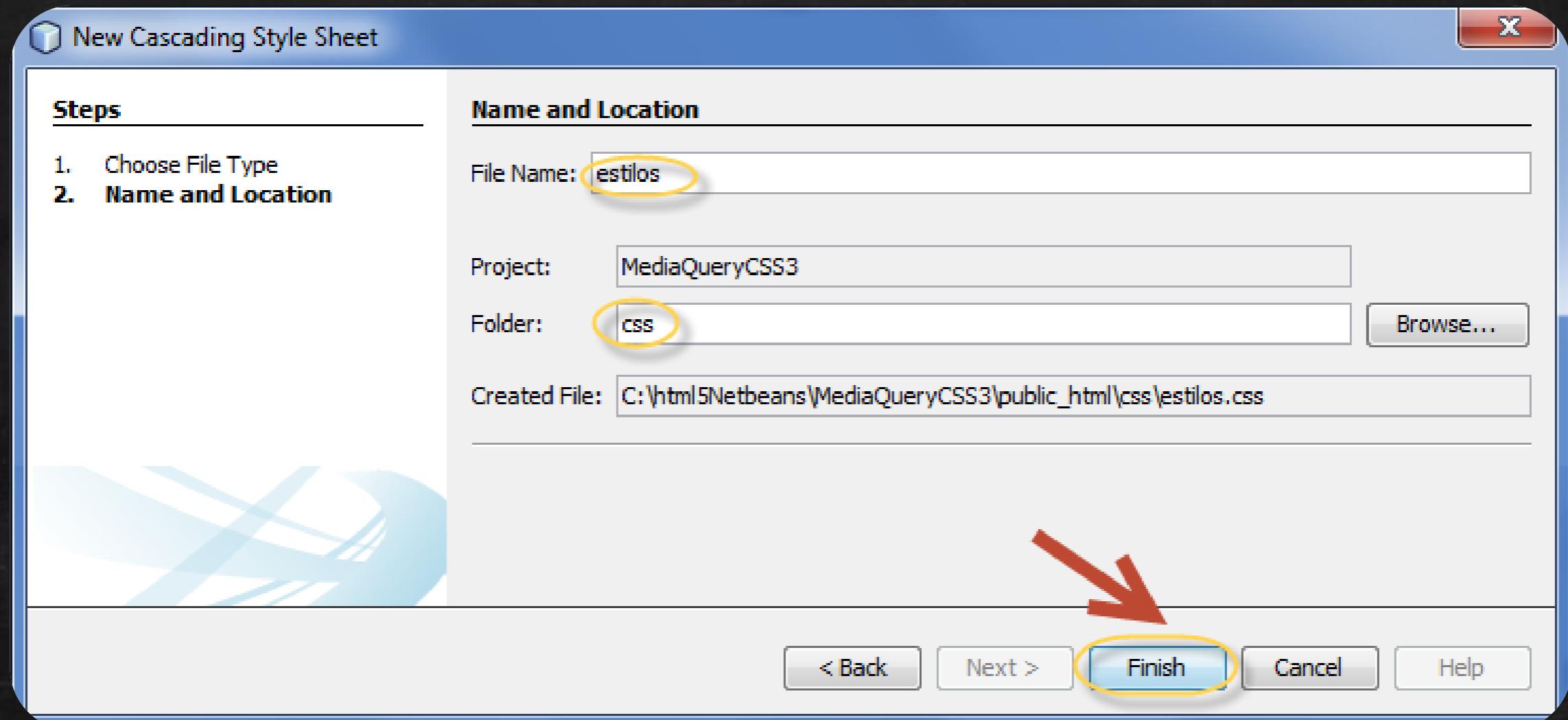
Paso 1. Creamos el proyecto MediaQueryCSS3

- Creamos el proyecto de MediaQueryCSS3



Paso 2. Agregamos la hoja de estilos.css

- Agregamos la hoja de estilos.css:



Paso 3. Modificamos el archivo index.html

- **Modificamos el archivo index.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Media Query en CSS3</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css"/>
  </head>
  <body>
    <div class="cabecera-contenedor">
      <header class="contenedor clearfix">
        <h1 class="titulo">MediaQueries en CSS3</h1>
        <nav>
          <ul>
            <li><a href="#">Pag 1</a></li>
            <li><a href="#">Pag 2</a></li>
            <li><a href="#">Pag 3</a></li>
          </ul>
        </nav>
        <!--<div style="clear:both"></div>-->
      </header>
    </div>

    <div class="principal contenedor clearfix">
```

Paso 3. Modificamos el archivo index.html (cont)

```
<article>
  <header>
    <h1>Artículo 1</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec.</p>
  </header>
  <section>
    <h2>Artículo 2</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices. Proin in est sed erat facilisis pharetra.</p>
  </section>
  </article>

  <aside>
    <h3>Nota</h3>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sodales urna non odio egestas tempor. Nunc vel vehicula ante. Etiam bibendum iaculis libero, eget molestie nisl pharetra in. In semper consequat est, eu porta velit mollis nec. Curabitur posuere enim eget turpis feugiat tempor. Etiam ullamcorper lorem dapibus velit suscipit ultrices.</p>
  </aside>

</div> <!-- #principal -->

<div class="pie_pagina-contenedor">
  <footer class="contenedor">
    <h3>Pie de página</h3>
  </footer>
</div>
</body>
</html>
```

Paso 4. Modificamos el archivo estilos.css

- Modificamos el archivo estilos.css:

```
body {  
    margin: 0;  
    font: 16px Helvetica, Arial;  
}  
  
.contenedor {  
    width: 90%;  
    margin: 0 5%;  
}  
  
.cabecero-contenedor,  
.pie_pagina-contenedor,  
.principal aside {  
    background: #f16529;  
}  
  
/* ======  
   Titulo  
===== */  
  
.titulo {  
    color: white;  
}  
  
/* ======  
   Menu  
===== */  
  
nav li:first-child a {  
    margin-left: 0;  
}
```

Paso 4. Modificamos el archivo estilos.css (cont)

```
nav li:last-child a {  
    margin-right: 0;  
}  
  
nav ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style: none;  
    list-style-image: none;  
}  
  
nav a:hover,  
nav a:visited {  
    color: white;  
}  
  
nav a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}  
  
nav a {  
    display: block;  
    float: left;  
    width: 27%;  
    margin: 0 1.5%;  
    padding: 25px 2%;  
    margin-bottom: 0;  
    text-align: center;  
    text-decoration: none;  
    font-weight: bold;  
    color: white;  
    background: #e44d26;  
}
```

Paso 4. Modificamos el archivo estilos.css (cont)

```
/* =====
Contenido Principal
===== */

.principal {
  padding: 30px 0;
}

.principal article h1 {
  font-size: 2em;
}

.pie_pagina-contenedor footer {
  color: white;
  padding: 20px 0;
}

.principal aside {
  color: white;
}

/* =====
Clases de Ayuda
===== */

.clearfix:before,
.clearfix:after {
  content: " ";
  display: table;
}

.clearfix:after {
  clear: both;
}
```

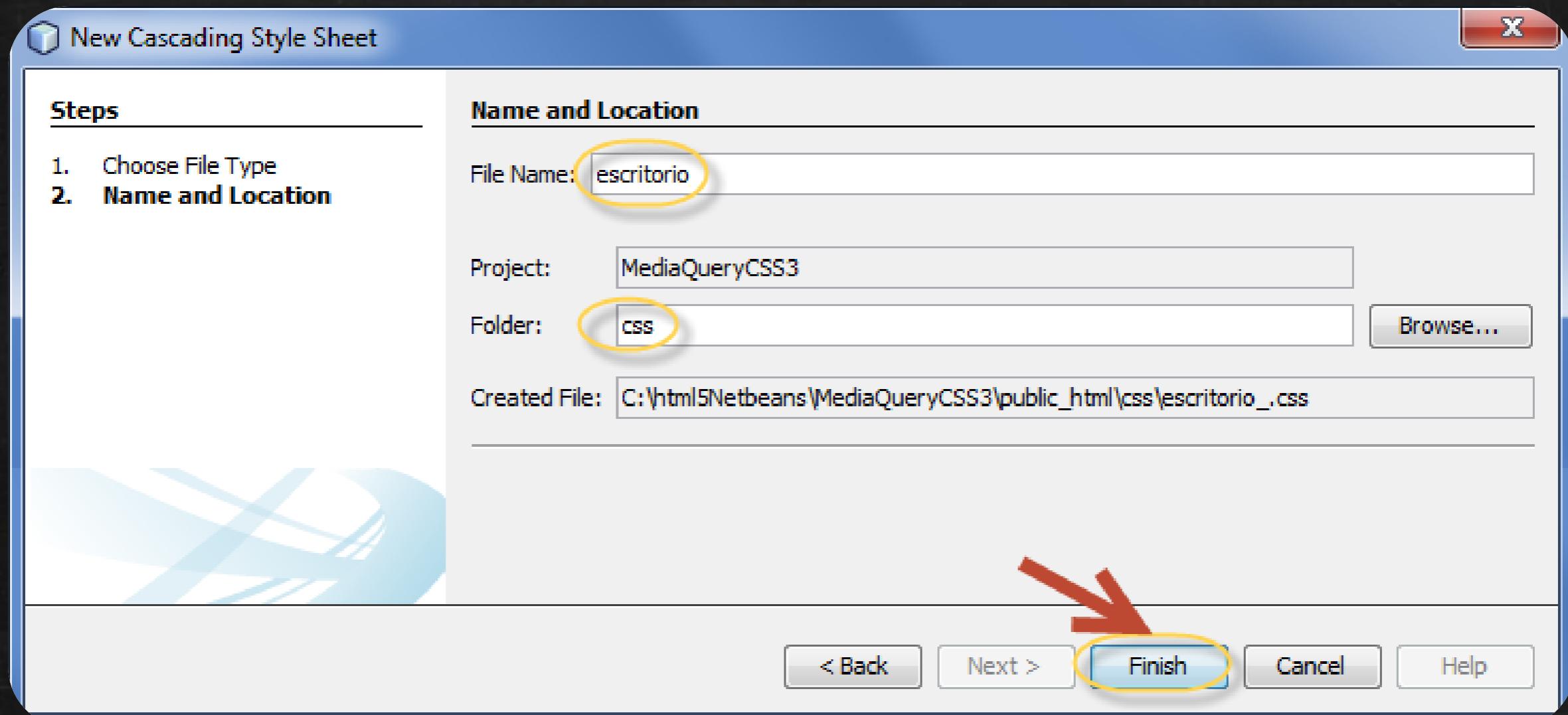
Paso 5. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos los estilos aplicados hasta el momento:



Paso 6. Agregamos la hoja de escritorio.css

- Agregamos la hoja de escritorio.css:



Paso 7. Modificamos el archivo index.html

- Agregamos el siguiente código entre las etiquetas de head:

```
<link href="css/escritorio.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width:769px)" >
```

Paso 8. Modificamos el archivo estilos.css

- **Modificamos el archivo estilos.css:**

```
.cabecero-contenedor,  
.principal aside {  
    -webkit-box-shadow: 0 5px 10px #aaa;  
    -moz-box-shadow: 0 5px 10px #aaa;  
    box-shadow: 0 5px 10px #aaa;  
}  
  
.titulo {  
    float: left;  
}  
  
nav {  
    float: right;  
    width: 38%;  
}  
  
/*articulos flotados a la izquierda*/  
.principal article {  
    float: left;  
    width: 57%;  
}  
  
/*elemento aside flotado a la derecha*/  
.principal aside {  
    float: right;  
    width: 28%;  
    padding: 0px 5% 10px;  
}
```

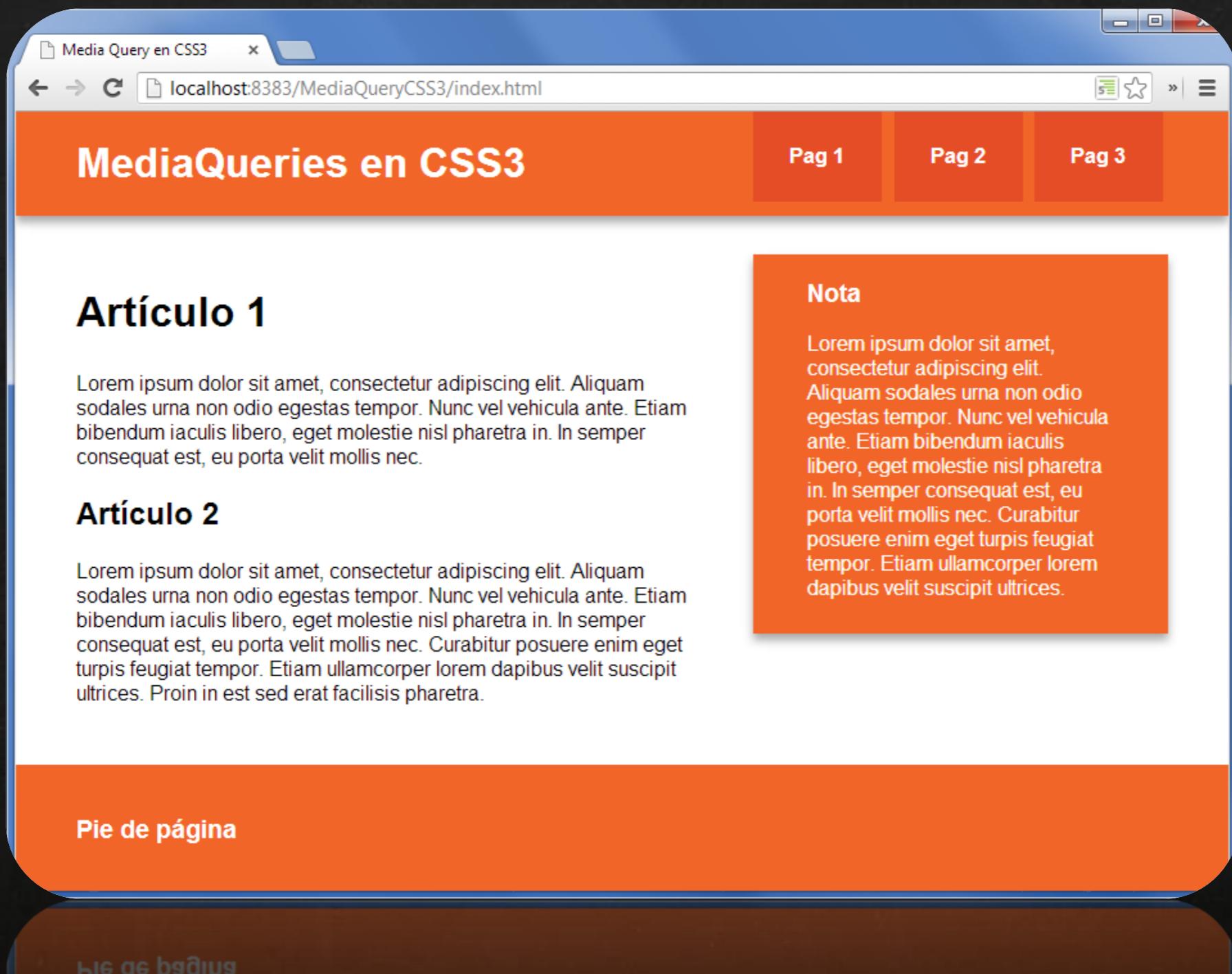
Paso 8. Modificamos el archivo estilos.css (cont)

- **Modificamos el archivo estilos.css:**

```
/* =====
Ancho máximo página
===== */  
  
@media only screen and (min-width: 1140px) {  
  
.contenedor {  
    width: 1026px;  
    /*centramos el contenido*/  
    margin: 0 auto;  
}  
}
```

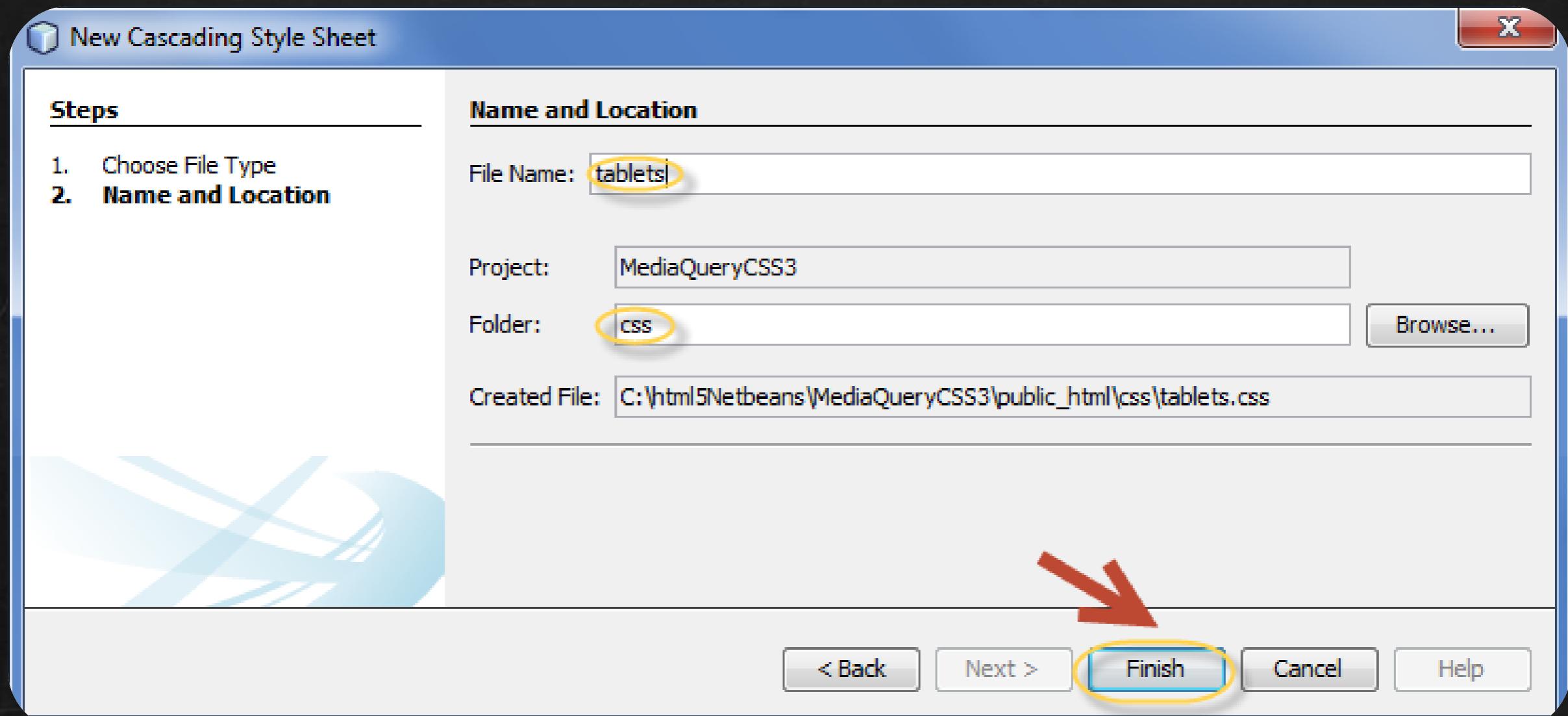
Paso 9. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos los estilos optimizados para equipos de escritorio. Estos estilos se mostrarán para resoluciones mayores a 769px:



Paso 10. Agregamos la hoja de tablets.css

- Agregamos la hoja de tablets.css:



Paso 11. Modificamos el archivo index.html

- Agregamos el siguiente código entre las etiquetas de head:

```
<link href="css/tablets.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and  
(max-width: 768px) and (min-width:481px)" >
```

Paso 12. Modificamos el archivo tablets.css

- Modificamos el archivo tablets.css:

```
.principal aside {  
    padding: 5px 5px 5px 10px;  
}
```

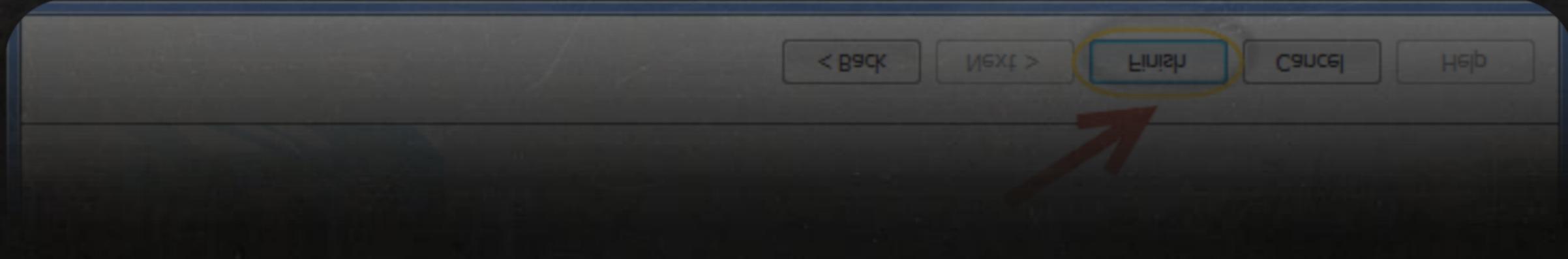
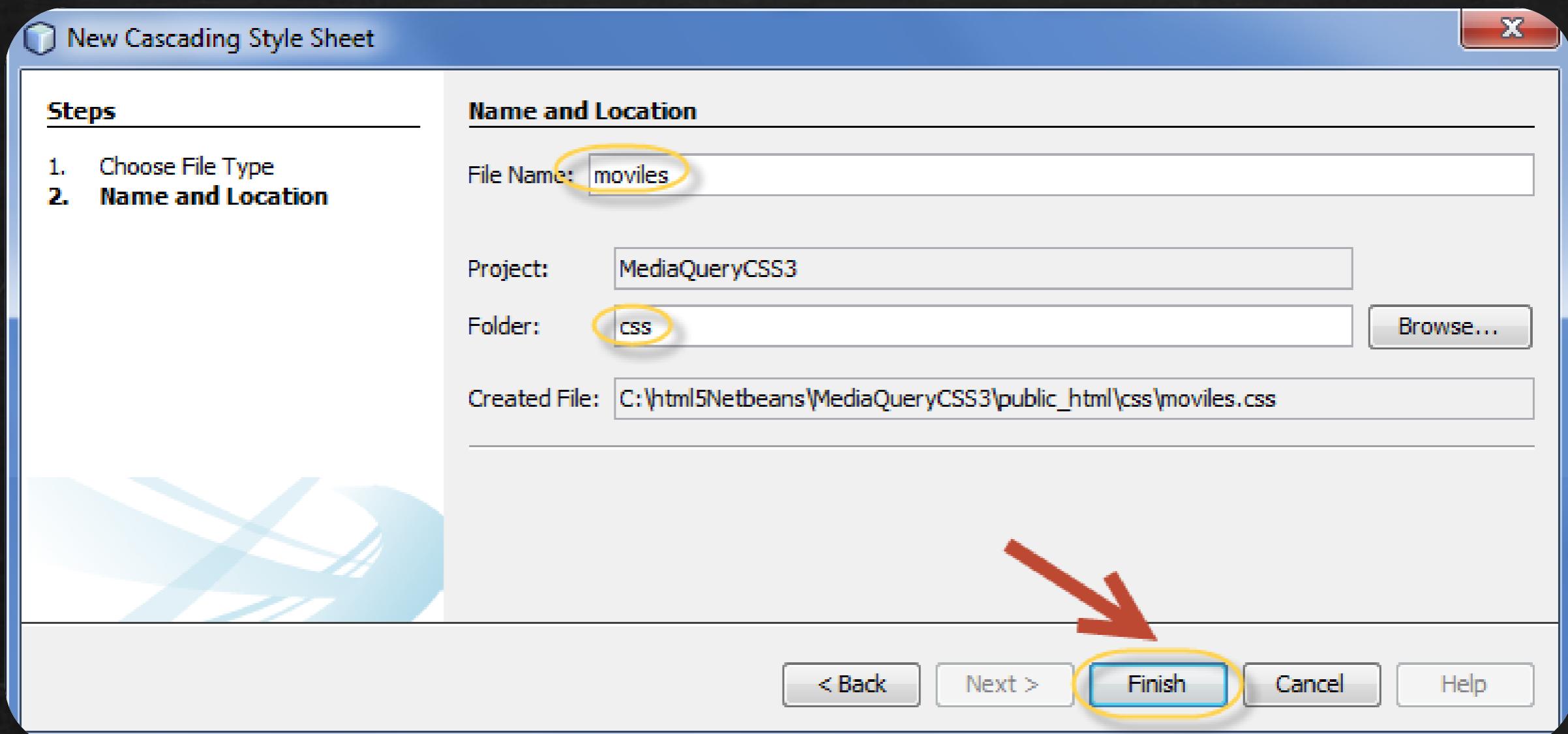
Paso 13. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos los estilos optimizados para tablets. Este cambio solo se visualizará si el tamaño de la pantalla está entre 481px y 768px:



Paso 14. Agregamos la hoja de moviles.css

- Agregamos la hoja de moviles.css:



Paso 15. Modificamos el archivo index.html

- Agregamos el siguiente código entre las etiquetas de head:

```
<link href="css/moviles.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and  
(max-width: 480px) and (min-width:0px)">  
<meta name="viewport" content="width=device-width">
```

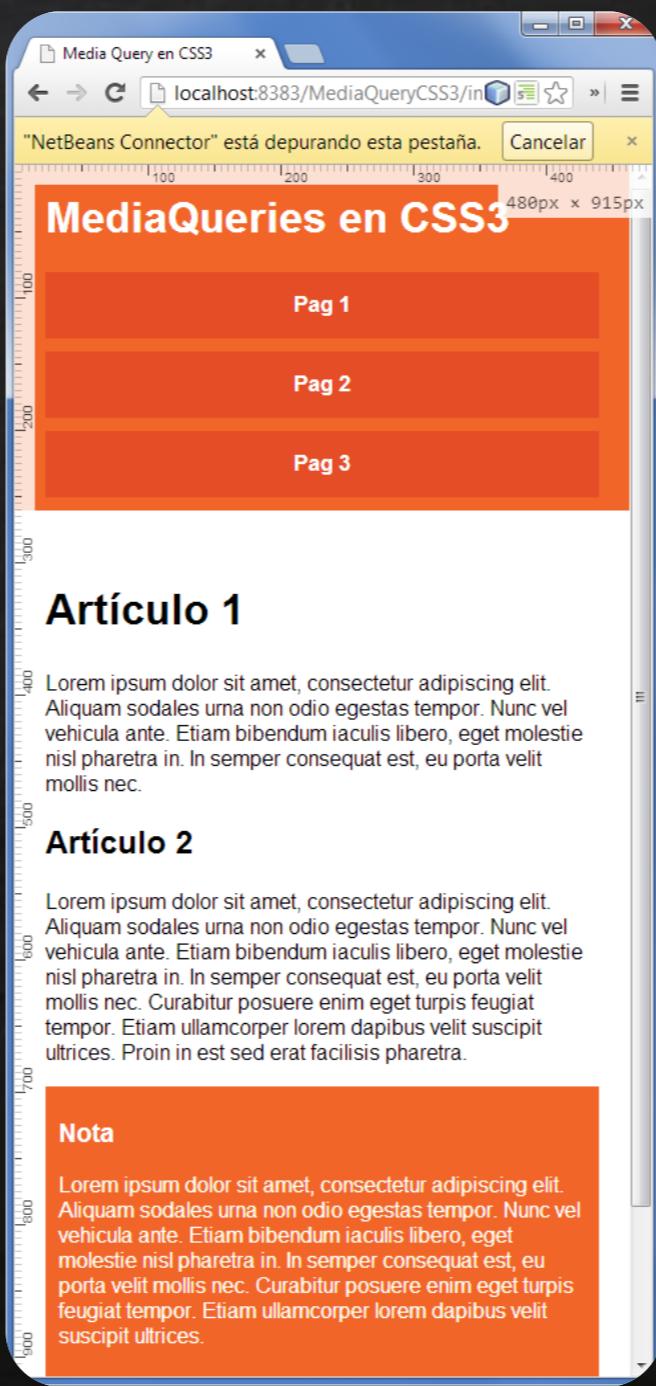
Paso 16. Modificamos el archivo moviles.css

- **Modificamos el archivo moviles.css:**

```
nav a {  
    margin: 0 0 10px 0;  
    padding: 15px 0;  
    width: 100%;  
}  
  
.principal aside {  
    padding: 5px 5px 5px 10px;  
}
```

Paso 17. Ejecutamos el proyecto

- Ejecutamos el proyecto y observamos los estilos optimizados para móviles. Este cambio solo se visualizará si el tamaño de la pantalla está entre 0px y 480px:



Conclusión

- Con este ejercicio hemos revisado el tema de MediaQuery en CSS3.
- Vimos cómo aplicar el concepto de responsive design a nuestro proyecto Web utilizando MediaQuery.
- Vimos cómo distribuir los elementos de nuestra página web dependiendo de la resolución del dispositivo que visualice nuestra página.
- Con esto concluimos el estudio de las nuevas características en CSS3.

“Curso de

HTML 5 y CSS 3”



Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.GlobalMentoring.com.mx