

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Selección del lenguaje de marcas para tecnologías móviles

Diseñar las páginas del sitio de manera que se amolden a diferentes resoluciones y tamaños de pantalla para su optimización.



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Selección del lenguaje de marcas para tecnologías móviles

`<meta>` especifica la visualización del documento en los dispositivos móviles.

La **MÁS** importante:

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>`: se informa que la página está optimizada para dispositivos móviles y en la que el navegador debe interpretarlo adecuadamente el documento.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Selección del lenguaje de marcas para tecnologías móviles

Los atributos significan lo siguiente:

- *name="viewport"*: se refiere a la configuración de la ventana del navegador.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Selección del lenguaje de marcas para tecnologías móviles

Los atributos significan lo siguiente:

- ***width=device-width***: se establece el ancho de la página para que coincida con el ancho de la pantalla del dispositivo.
- ***initial-scale=1.0***: se establece el nivel de zoom inicial cuando la página se carga por primera vez. Hay dos tipos:
 1. ***maximum-scale=1.0***: se establece lo máximo.
 2. ***minimum-scale=1.0***: se establece el mínimo.
 3. ***user-scalable=no***: no posibilita que se pueda realizar zoom.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Selección del lenguaje de marcas para tecnologías móviles

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Optimización para Móviles</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola, Mundo!</h1>
  <p>Esta página está optimizada para dispositivos móviles.</p>
</body>
</html>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Hojas de estilo en dispositivos móviles

La última versión de CSS3 incorpora las denominadas Media Queries que establece una serie de condiciones y requisitos que filtra un rango de resolución.

Se puede incluir dentro de los archivos “.css”.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Hojas de estilo en dispositivos móviles

- *Estilos generales:* Se aplican a todos los dispositivos.
- *Media Query para dispositivos con un ancho máximo de 600px* (dispositivos pequeños)
- *Media Query para dispositivos con un ancho entre 601px y 1024px* (tablets).
- *Media Query para dispositivos con un ancho mínimo de 1025px* (dispositivos grandes).

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Hojas de estilo en dispositivos móviles

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de Media Queries</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 0;
      padding: 0;
    }

    .container {
      padding: 20px;
      background-color: lightgray;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Ejemplo de Media Queries</h1>
  </div>
</body>
</html>
```


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Hojas de estilo en dispositivos móviles

```
/* Estilos para dispositivos con un ancho máximo de 600px */
@media (max-width: 600px) {
    .container {
        background-color: lightblue;
        padding: 10px;
    }
}

/* Estilos para dispositivos con un ancho entre 601px y 1024px */
@media (min-width: 601px) and (max-width: 1024px) {
    .container {
        background-color: lightgreen;
        padding: 15px;
    }
}

/* Estilos para dispositivos con un ancho mínimo de 1025px */
@media (min-width: 1025px) {
    .container {
        background-color: lightcoral;
        padding: 20px;
    }
}
</style>
</head>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Hojas de estilo en dispositivos móviles

```
/* Estilos para dispositivos con un ancho máximo de 600px */
@media (max-width: 600px) {
    .container {
        background-color: lightblue;
        padding: 10px;
    }
}

/* Estilos para dispositivos con un ancho entre 601px y 1024px */
@media (min-width: 601px) and (max-width: 1024px) {
    .container {
        background-color: lightgreen;
        padding: 15px;
    }
}

/* Estilos para dispositivos con un ancho mínimo de 1025px */
@media (min-width: 1025px) {
    .container {
        background-color: lightcoral;
        padding: 20px;
    }
}
</style>
</head>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

6. Elementos específicos para tecnologías móviles.

Hojas de estilo en dispositivos móviles

```
<body>  
  <div class="container">  
    <h1>Hola, Mundo!</h1>  
    <p>Esta página utiliza Media Queries para adaptarse a  
diferentes tamaños de pantalla.</p>  
  </div>  
</body>  
</html>
```