



**MARTÍNEZ FLORES JAIR
ELISEO**

GRUPO 7

Reporte de práctica
Desplegando Información

M2. Desarrollo de páginas web



Introducción

¡Bienvenido a esta práctica, titulada “Desplegando Información”!

Siguiendo las indicaciones, crearás una página web responsiva, utilizando el framework Bootstrap, implementando técnicas de HTML y CSS para estructurar y estilizar contenido.

¡Adelante!

Recursos necesarios



Equipo de cómputo con conexión a internet para cargar la biblioteca Bootstrap.



Paquetería de software, sitios web, etc.
Navegador web actualizado (Chrome, Firefox, Edge, etc.).
Un editor de texto como Visual Studio Code o Sublime Text.



Conocimientos básicos de HTML y CSS.

Desarrollo de la práctica

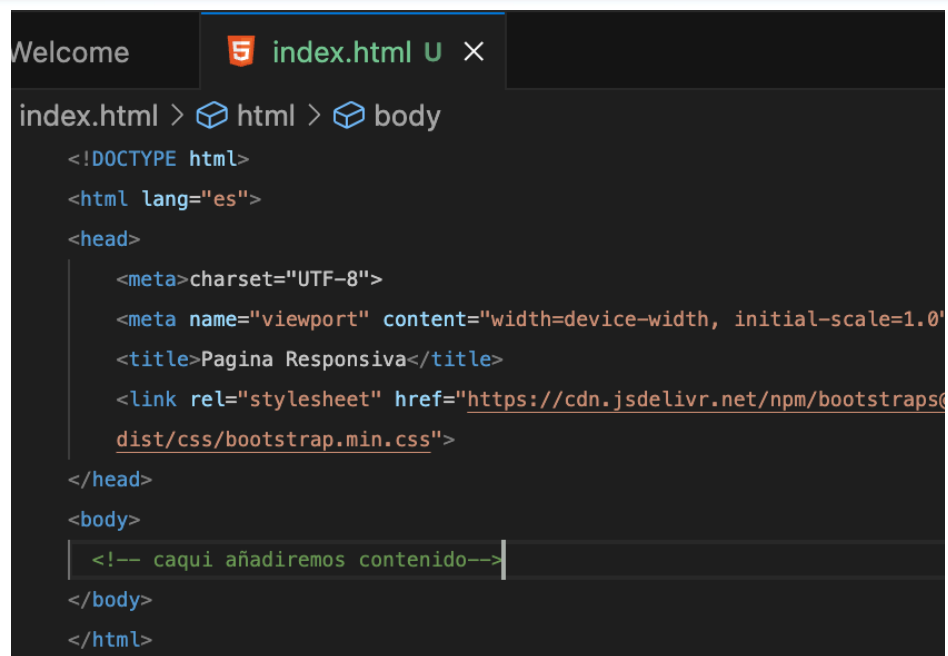
Paso 1. Configuración del Proyecto

- **Abre** una carpeta en tu computadora, para almacenar los archivos de tu proyecto.
- Dentro de la carpeta, **crea** un archivo llamado index.html

Paso 2. Estructura HTML Básica

- **Abre** el archivo index.html y **escribe** la estructura básica de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página Responsiva</title>
  <!-- Enlace a Bootstrap -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <!-- Aquí añadiremos contenido -->
</body>
</html>
```



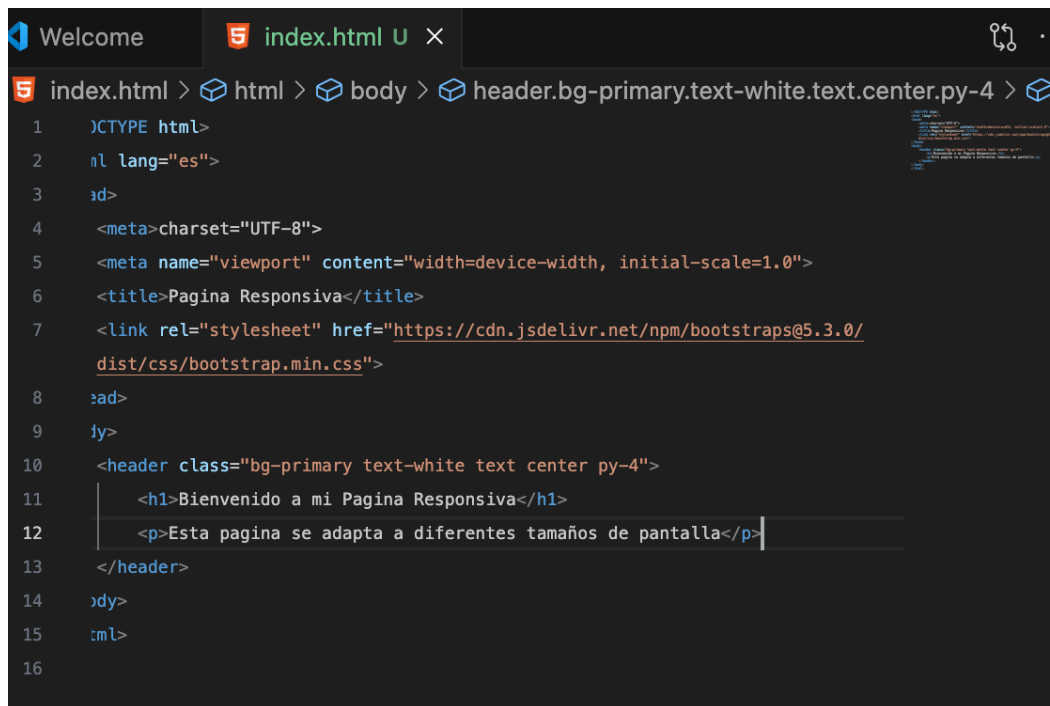
```
Welcome index.html U X
index.html > html > body
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta>charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Pagina Responsiva</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
  <!-- caqui añadiremos contenido-->
</body>
</html>
```

Index.html

Paso 3. Encabezado

- Dentro de `<body>`, **agrega** un encabezado usando clases de Bootstrap.

```
<header class="bg-primary text-white text-center py-4">
  <h1>Mi Página Responsiva</h1>
</header>
```



The screenshot shows a code editor with a file named 'index.html'. The breadcrumb navigation indicates the current position is 'index.html > html > body > header.bg-primary.text-white.text-center.py-4'. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Pagina Responsiva</title>
7   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
8 </head>
9 <body>
10  <header class="bg-primary text-white text-center py-4">
11    <h1>Bienvenido a mi Pagina Responsiva</h1>
12    <p>Esta pagina se adapta a diferentes tamaños de pantalla</p>
13  </header>
14 </body>
15 </html>
16
```

Encabezado usando clases de Bootstrap

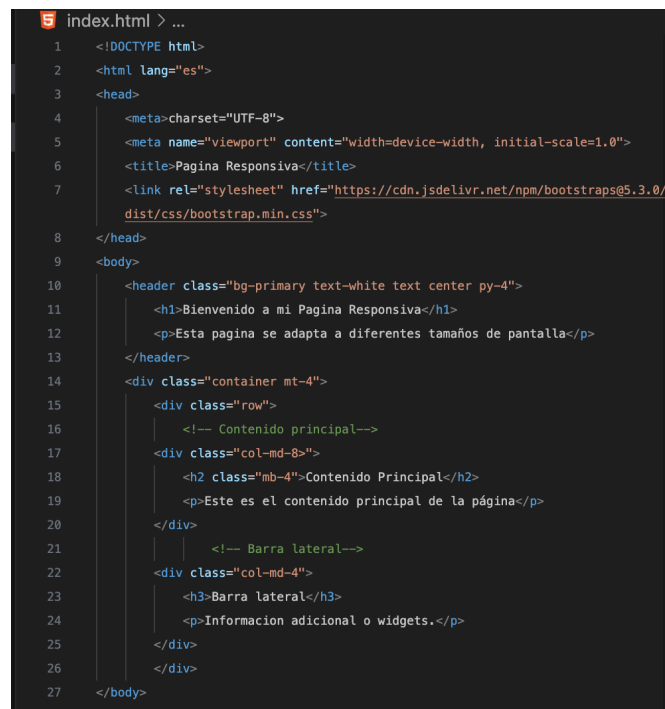
Paso 4. Contenedor con una Rejilla

- Añade** un contenedor con filas y columnas.

```

<div class="container mt-4">
  <div class="row">
    <!-- Columna principal -->
    <div class="col-md-8">
      <h2>Contenido Principal</h2>
      <p>Este es el contenido principal de la página.</p>
    </div>
    <!-- Barra lateral -->
    <div class="col-md-4">
      <h3>Barra Lateral</h3>
      <p>Información adicional o widgets.</p>
    </div>
  </div>
</div>

```



```

index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Pagina Responsiva</title>
7    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/
  dist/css/bootstrap.min.css">
8  </head>
9  <body>
10   <header class="bg-primary text-white text-center py-4">
11     <h1>Bienvenido a mi Pagina Responsiva</h1>
12     <p>Esta pagina se adapta a diferentes tamaños de pantalla</p>
13   </header>
14   <div class="container mt-4">
15     <div class="row">
16       <!-- Contenido principal -->
17       <div class="col-md-8">
18         <h2 class="mb-4">Contenido Principal</h2>
19         <p>Este es el contenido principal de la página</p>
20       </div>
21       <!-- Barra lateral -->
22       <div class="col-md-4">
23         <h3>Barra lateral</h3>
24         <p>Información adicional o widgets.</p>
25       </div>
26     </div>
27   </div>
28

```

Contenedor de filas y columnas

Paso 5. Pie de Página

- **Crea** un pie de página al final del <body>

```

<footer class="bg-dark text-white text-center py-3 mt-4">
  <p>&copy; 2024 Mi Página. Todos los derechos reservados.</p>
</footer>

```

```

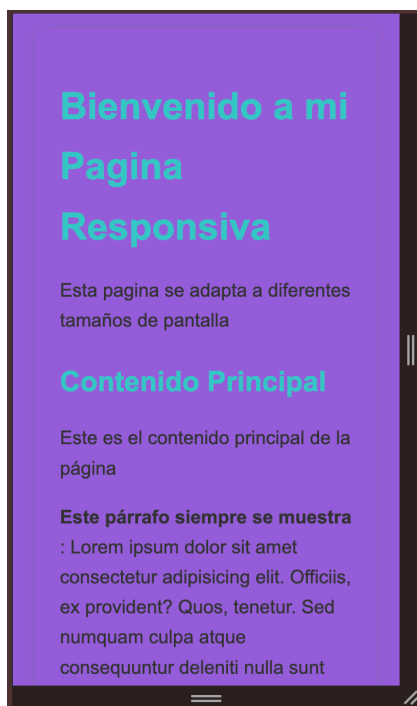
21         <!-- Barra lateral-->
22         <div class="col-md-4">
23             <h3>Barra lateral</h3>
24             <p>Informacion adicional o widgets.</p>
25         </div>
26     </div>
27     <footer class="bg-dark text-white text-center py-3 mt-4">
28         <p>&copy; 2025 Mi página. Todos los derechos reservados.</p>
29     </footer>
30 </body>
31 </html>
32

```

Pie de página

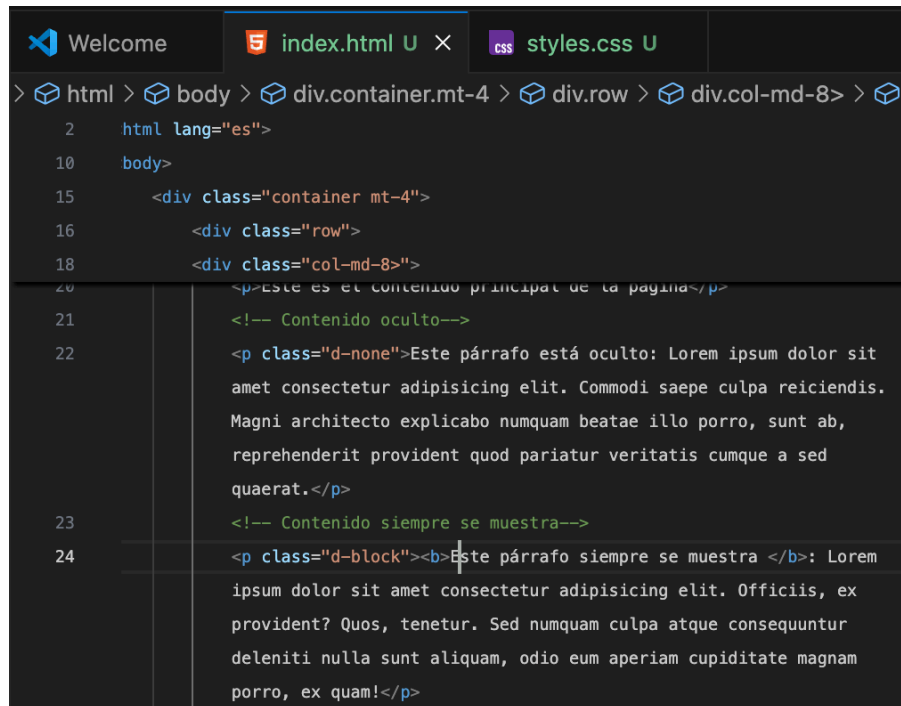
Paso 6. Página Responsiva

- Bootstrap automáticamente adapta la estructura a diferentes tamaños de pantalla. En **dispositivos pequeños**, las columnas se irán apilando una sobre otra



Se adapta a la pantalla móvil

- **Usa** clases adicionales como *d-none* o *d-block* para ocultar o mostrar elementos, según el tamaño de pantalla.



```
2    <html lang="es">
10   <body>
15     <div class="container mt-4">
16       <div class="row">
18         <div class="col-md-8">
20           <p>Este es el contenido principal de la página</p>
21           <!-- Contenido oculto-->
22           <p class="d-none">Este párrafo está oculto: Lorem ipsum dolor sit
                amet consectetur adipisicing elit. Commodi saepe culpa reiciendis.
                Magni architecto explicabo numquam beatae illo porro, sunt ab,
                reprehenderit provident quod pariatur veritatis cumque a sed
                quaerat.</p>
23           <!-- Contenido siempre se muestra-->
24           <p class="d-block"><b>Este párrafo siempre se muestra </b>: Lorem
                ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis, ex
                provident? Quos, tenetur. Sed numquam culpa atque consequuntur
                deleniti nulla sunt aliquam, odio eum aperiam cupiditate magnam
                porro, ex quam!</p>
```

Uso de d-block y d-none

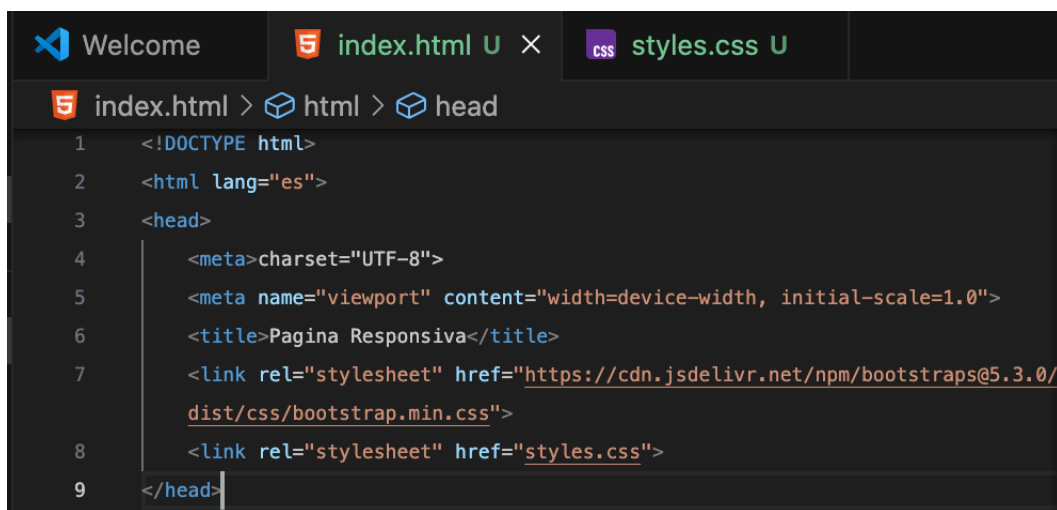


Funciona en el navegador

Paso 7. Personalización con CSS

- **Crea** un archivo styles.css en la misma carpeta.
- **Agrega** un enlace al archivo CSS en el <head> de index.html

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```



The screenshot shows a code editor with two tabs: 'index.html' and 'styles.css'. The 'index.html' tab is active, showing the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Pagina Responsiva</title>
7   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/
8     dist/css/bootstrap.min.css">
9   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
10 </head>
```

Se añade styles.css al .html

- **Escribe** reglas personalizadas en styles.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
}
h1, h2, h3 {
  font-weight: bold;
}
```



```

1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      margin: 20px;
4      background-color: #9761d9;
5      color: #333;
6      line-height: 1.6;
7      padding: 20px;
8      border-radius: 8px;
9      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
10 }
11
12
13  h1, h2, h3 {
14      font-weight: bold;
15      color: rgb(54, 201, 201);
16      margin-bottom: 10px;
17      margin-top: 20px;
18  }
19
20  p {
21      line-height: 1.6;
22  }
23  a {
24      color: blue;
25      text-decoration: #dimgrey;
26  }
27  a:hover {
28      text-decoration: underline;
29  }
30
31  .d-block {
32      display: block;
33      width: 100%;
34      height: auto;
35  }
36
37  .text-center {
38      text-align: center;
39  }
40
41  .text-right {
42      text-align: right;
43  }
44
45  .text-left {
46      text-align: left;
47  }
48
49  .d-none {
50

```

Reglas personalizadas en styles.css

Paso 8. Verifica el Diseño

- **Abre** el archivo index.html en un navegador web:



Visualización en el navegador web con herramientas de desarrollo

- **Redimensiona** la ventana del navegador, para verificar que la página se adapte automáticamente.



Visualización en un dispositivo móvil



Visualización en una computadora



Reflexión

¿Qué elementos de diseño responsivo consideras más desafiantes de implementar y cómo podrías aprovecharlos, para mejorar tus habilidades?

Uno de los elementos de diseño responsivo más desafiantes de implementar son las rejillas. A veces resulta complicado lograr que el contenido se vea bien en pantallas muy pequeñas sin perder legibilidad ni romper la estructura visual.