



IT Academy
by KIBERNUM

Programa: Desarrollo de Aplicaciones Front-End

Módulo 2: Fundamentos de Desarrollo Front-End



Aprendizaje esperado

Implementar un sitio web básico responsive utilizando Framework Bootstrap para organizar la presentación de un documento html.



NavBar (Barra de Navegación)



- ◆ ¿Qué es? Un navbar es un componente de navegación que se usa para crear menús de navegación en un sitio web, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla.
- ◆ Características Principales:
 - ✓ Responsividad: Se adapta a cualquier dispositivo usando clases como navbar-expand.
 - ✓ Personalización: Permite agregar enlaces, botones, formularios, íconos y más dentro de la barra de navegación.
 - ✓ Estilos predeterminados: Proporciona un diseño limpio y moderno listo para usar.



NavBar (Barra de Navegación)

- ◆ Ejemplo Básico de Código:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
    <a class="navbar-brand" href="#">Mi Sitio</a>
</nav>
```



Los formularios en Bootstrap están diseñados para ser completamente responsivos y fáciles de usar. Puedes agrupar campos y botones de manera eficiente, y también puedes personalizar los estilos según tus necesidades.

Formularios

- ◆ Características Principales:
- ✓ Diseño limpio y moderno.
- ✓ Adaptables a diferentes dispositivos.
- ✓ Validación integrada con clases.

Formularios

◆ Ejemplo Básico de Código:

```
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="email" class="form-label">Correo Electrónico</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="usuario@ejemplo.com">
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="password" class="form-label">Contraseña</label>
    <input type="password" class="form-control" id="password">
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
</form>
```

Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”



Objetivo: construir una landing simple y 100% responsive usando componentes básicos de Bootstrap.

Instrucciones

1. Crea index.html.
2. Agrega Bootstrap por CDN.
3. Crea un container y una primera row.



Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Mini-sitio Bootstrap</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>

  <div class="container my-4">
    <div class="row">
      <div class="col">
        | <!-- Aquí irá nuestro contenido -->
        | </div>
      </div>
    </div>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”



Navbar: añadir barra superior que colapse en móvil

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary border-bottom">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="#">MiSitio</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navMain">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div id="navMain" class="collapse navbar-collapse">
      <ul class="navbar-nav ms-auto">
        <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="#inicio">Inicio</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#servicios">Servicios</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#contacto">Contacto</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```



Hero: presentar una imagen que se ajuste al ancho del contenedor

Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”

```
<header id="inicio" class="container my-5">
  <div class="row align-items-center">
    <div class="col-lg-6">
      <h1 class="display-5 fw-bold">Construye interfaces modernas</h1>
      <p class="lead">Bootstrap acelera tu desarrollo con componentes listos y responsive.</p>
      <a class="btn btn-primary btn-lg me-2" href="#servicios">Ver más</a>
      <a class="btn btn-outline-secondary btn-lg" href="#contacto">Contáctanos</a>
    </div>
    <div class="col-lg-6 text-center mt-4 mt-lg-0">
      
    </div>
  </div>
</header>
```

Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”



Botones: añade un bloque de botones en una sesión “servicios”.

```
<section id="servicios" class="container my-5">
  <h2 class="mb-4">Servicios</h2>
  <p>Prototipado rápido, UI responsive y buenas prácticas.</p>
  <div class="d-flex flex-wrap gap-2">
    <button class="btn btn-primary">Comenzar</button>
    <button class="btn btn-success">Ver demo</button>
    <button class="btn btn-outline-secondary">Más info</button>
  </div>
</section>
```

Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”



Tabla: mostrar datos con .table y contenedor responsive.

```
<section class="container my-5">
  <h2 class="mb-3">Planes</h2>
  <div class="table-responsive">
    <table class="table table-striped align-middle">
      <thead>
        <tr>
          <th>Plan</th>
          <th>Características</th>
          <th>Precio</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Básico</td>
          <td>1 proyecto, soporte por email</td>
          <td>$0</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Pro</td>
          <td>Proyectos ilimitados, componentes premium</td>
          <td>$19/mes</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Empresa</td>
          <td>Soporte dedicado, SLA</td>
          <td>$49/mes</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</section>
```



Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”



Formulario de contacto responsive

```
<section id="contacto" class="container my-5">
  <h2 class="mb-4">Contacto</h2>
  <form novalidate>
    <div class="row g-3">
      <div class="col-md-6">
        <label class="form-label">Nombre</label>
        <input type="text" class="form-control" required>
      </div>
      <div class="col-md-6">
        <label class="form-label">Email</label>
        <input type="email" class="form-control" required>
      </div>
      <div class="col-12">
        <label class="form-label">Mensajes</label>
        <textarea class="form-control" rows="4" required></textarea>
      </div>
      <div class="col-12">
        <div class="form-check">
          <input class="form-check-input" type="checkbox" id="acepto" required>
          <label class="form-check-label" for="acepto">Acepto la política de datos</label>
        </div>
      </div>
      <div class="col-12">
        <button class="btn btn-primary">Enviar</button>
        <button type="reset" class="btn btn-outline-secondary">Limpiar</button>
      </div>
    </div>
  </form>
</section>
```



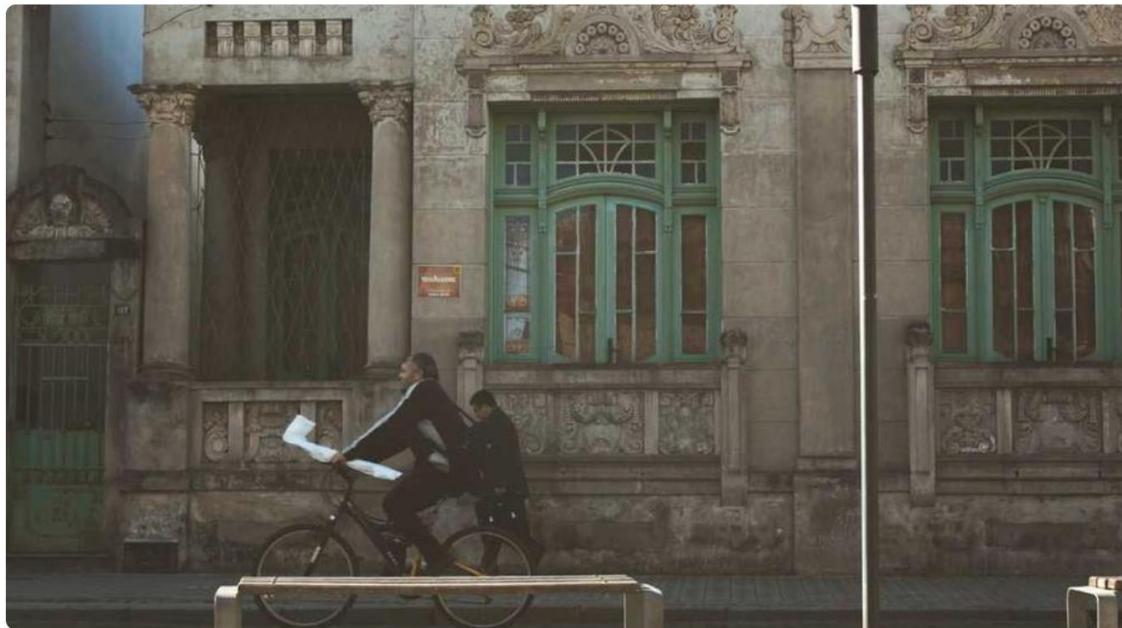
Footer para cerrar la estructura con un pie de página

Ejercicio guiado “Mini sitio con Bootstrap”

```
<footer class="bg-light border-top py-4 mt-5">
  <div class="container d-flex flex-column flex-md-row justify-content-between">
    <span>© 2025 MiSitio</span>
    <span><a href="#" class="link-secondary me-3">Privacidad</a><a href="#">
      class="link-secondary">Términos</a></span>
  </div>
</footer>
```

Construye interfaces modernas

Bootstrap acelera tu desarrollo con componentes listos y responsive.

[Ver más](#)[Contáctanos](#)

Servicios

Prototipado rápido, UI responsive y buenas prácticas.

[Comenzar](#)[Ver demo](#)[Más info](#)

Planes

| Plan | Características | Precio |
|---------|---|----------|
| Básico | 1 proyecto, soporte por email | \$0 |
| Pro | Proyectos ilimitados, componentes premium | \$19/mes |
| Empresa | Soporte dedicado, SLA | \$49/mes |

Contacto

Nombre

Email

Mensaje

Acepto la política de datos

[Enviar](#)[Limpiar](#)

Reto: Tarjeta de presentación

⌚ Tiempo estimado: 10 minutos

Nivel: Intermedio-Avanzado

Habilidades: Investigación y aplicación del sistema de tarjetas Bootstrap

📋 Instrucciones

- Visita la documentación oficial de Bootstrap en:
 <https://getbootstrap.com/docs/>
- Investiga cómo funciona el componente Card en Bootstrap.
- Crea una tarjeta con:
 - Una imagen representativa
 - Un nombre
 - Una descripción breve
 - Un botón de acción
- La tarjeta debe ser responsive y ajustarse bien en dispositivos móviles.

¿Qué componente te pareció más útil?



Resumen



Bootstrap es una herramienta poderosa para desarrollar sitios web rápidos, eficientes y responsivos.

- ✓ Facilita el desarrollo con su biblioteca de componentes reutilizables.
- ✓ Ayuda a mantener la consistencia en el diseño y la estructura del sitio.
- ✓ Simplifica la creación de interfaces adaptables a diferentes dispositivos mediante su sistema de grillas y clases predefinidas.
- ✓ Permite integrar estilos modernos sin necesidad de escribir CSS desde cero.
- ✓ Soporta personalización avanzada mediante variables y extensiones.

¿Cómo te ha cambiado la perspectiva sobre el diseño web después de conocer Bootstrap?





IT Academy

by KIBERNUM