# 🧩 Módulo 2: Bootstrap Avanzado + Práctica

🕒 10:45 – 12:05  
🎯 En esta parte nos enfocamos en entender **cómo usar correctamente los componentes visuales y funcionales más importantes de Bootstrap 5**:

* Botones
* Navbars
* Cards
* Formularios

## 🔘 BOTONES

Los botones en Bootstrap se construyen con la clase base .btn y luego se combinan con clases de estilo según el color o tipo de botón que queramos.

### ✔️ Clases principales

html

CopiarEditar

<button class="btn btn-primary">Primario</button>

<button class="btn btn-secondary">Secundario</button>

<button class="btn btn-success">Éxito</button>

<button class="btn btn-danger">Error</button>

<button class="btn btn-warning">Advertencia</button>

<button class="btn btn-info">Info</button>

<button class="btn btn-light">Claro</button>

<button class="btn btn-dark">Oscuro</button>

### 🔳 Botones outline

Son botones sin fondo, solo con borde y color en el texto.

html

CopiarEditar

<button class="btn btn-outline-primary">Primario</button>

### 📏 Tamaños

html

CopiarEditar

<button class="btn btn-primary btn-sm">Pequeño</button>

<button class="btn btn-primary">Normal</button>

<button class="btn btn-primary btn-lg">Grande</button>

### 💬 Comportamiento

Los botones pueden tener distintas funciones:

* Enviar un formulario
* Ejecutar código JavaScript
* Dirigir a un enlace (<a class="btn btn-primary" href="#">Link</a>)

## 🧭 NAVBAR

El navbar es la barra de navegación principal del sitio. Bootstrap la hace **responsive** automáticamente.

### 🧱 Estructura básica

html

CopiarEditar

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">

<div class="container-fluid">

<a class="navbar-brand" href="#">MiSitio</a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#menu">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="menu">

<ul class="navbar-nav ms-auto">

<li class="nav-item">

<a class="nav-link active" href="#">Inicio</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="#">Contacto</a>

</li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

### 🧠 Conceptos importantes:

* navbar-expand-lg: la barra se expande en pantallas grandes.
* navbar-light / navbar-dark: elige color del texto (blanco o negro).
* bg-light, bg-dark, bg-primary: fondo del navbar.
* navbar-toggler: el botón "hamburguesa" que aparece en pantallas chicas.
* ms-auto: alinea el contenido hacia la derecha.

## 🃏 CARDS

Las cards son contenedores visuales versátiles que permiten agrupar contenido con estilo.

### 🎴 Estructura típica

html

CopiarEditar

<div class="card" style="width: 18rem;">

<img src="imagen.jpg" class="card-img-top" alt="...">

<div class="card-body">

<h5 class="card-title">Título</h5>

<p class="card-text">Texto descriptivo del contenido.</p>

<a href="#" class="btn btn-primary">Ver más</a>

</div>

</div>

### 🔄 Variaciones:

* Agregá listas, botones, links, imágenes.
* Se pueden combinar con row y col para mostrar varias en grilla.

## 📝 FORMULARIOS

Bootstrap permite estilizar formularios fácilmente, haciendo que todos los elementos se vean coherentes y modernos.

### 🧾 Estructura básica

html

CopiarEditar

<form>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Nombre</label>

<input type="text" class="form-control" placeholder="Ingresá tu nombre">

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Email</label>

<input type="email" class="form-control" placeholder="ejemplo@mail.com">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-success">Enviar</button>

</form>

### 🧩 Clases comunes:

* .form-label: aplica estilo a los labels.
* .form-control: se usa en input, select, textarea.
* .form-check: para checkbox y radio buttons.
* .form-select: para select estilizado.

### 📐 Organización horizontal

html

CopiarEditar

<div class="row mb-3">

<div class="col-md-6">

<label class="form-label">Nombre</label>

<input type="text" class="form-control">

</div>

<div class="col-md-6">

<label class="form-label">Apellido</label>

<input type="text" class="form-control">

</div>

</div>

## 🧠 Buenas prácticas para usar componentes Bootstrap

* Siempre encerrar todo dentro de .container o .container-fluid.
* Usar row y col para distribuir elementos en la página.
* No mezclar clases innecesariamente: si Bootstrap ya te da un estilo, evitá CSS extra.
* Revisar la documentación oficial para ver ejemplos vivos.

¿Por qué es importante tener una página personal?

* Profesionaliza su perfil como desarrolladores.
* Es útil para mostrar proyectos y enlaces relevantes (GitHub, LinkedIn).
* Permite empezar a construir una presencia online.
* Se puede usar como portfolio, currículum digital, o firma profesional.

### Estructura sugerida de la página

| Sección | Contenido |
| --- | --- |
| Header / Navbar | Nombre + navegación |
| Sección principal (Hero) | Foto + nombre + descripción breve |
| Sobre mí | Texto sobre formación, intereses, etc. |
| Proyectos / skills | Cards o íconos con proyectos o tecnologías que maneja |
| Contacto / enlaces | Links a GitHub, LinkedIn, mail, etc. |
| Footer | Nombre, año, derechos, etc. |

## 🧪 Actividad práctica guiada (11:00 – 12:00 aprox.)

### 🔧 Requisitos técnicos:

* Usar Bootstrap desde CDN.
* La página debe ser **responsive**.
* Utilizar al menos:
  + Un navbar
  + Un hero con imagen y texto
  + Una o más cards o listas para proyectos o habilidades
  + Botones con enlaces a GitHub y LinkedIn
  + Sección de contacto o pie de página

### 🧰 Starter básico para trabajar en clase

html

CopiarEditar

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Mi Página Personal</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

</head>

<body>

<!-- Navbar -->

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<div class="container">

<a class="navbar-brand" href="#">TuNombre</a>

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse justify-content-end" id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#sobre-mi">Sobre mí</a></li>

<li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#proyectos">Proyectos</a></li>

<li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#contacto">Contacto</a></li>

</ul>

</div>

</div>

</nav>

<!-- Hero -->

<header class="bg-primary text-white text-center py-5">

<div class="container">

<img src="https://via.placeholder.com/150" class="rounded-circle mb-3" alt="Foto de perfil">

<h1>Tu Nombre</h1>

<p class="lead">Desarrollador Web | Apasionado por la tecnología</p>

</div>

</header>

<!-- Sobre mí -->

<section id="sobre-mi" class="py-5 bg-light">

<div class="container">

<h2 class="text-center mb-4">Sobre mí</h2>

<p class="text-center">Soy estudiante de desarrollo de software. Me apasiona crear soluciones con código y aprender nuevas tecnologías como HTML, CSS, JavaScript y más.</p>

</div>

</section>

<!-- Proyectos -->

<section id="proyectos" class="py-5">

<div class="container">

<h2 class="text-center mb-4">Proyectos</h2>

<div class="row">

<div class="col-md-4">

<div class="card">

<div class="card-body">

<h5 class="card-title">Proyecto 1</h5>

<p class="card-text">Descripción breve de tu proyecto.</p>

<a href="#" class="btn btn-outline-primary">Ver más</a>

</div>

</div>

</div>

<!-- Más proyectos... -->

</div>

</div>

</section>

<!-- Contacto -->

<section id="contacto" class="py-5 bg-light">

<div class="container text-center">

<h2 class="mb-4">Contacto</h2>

<a href="https://github.com/tunombre" class="btn btn-dark me-2" target="\_blank">GitHub</a>

<a href="https://linkedin.com/in/tunombre" class="btn btn-primary" target="\_blank">LinkedIn</a>

<a href="mailto:tucorreo@ejemplo.com" class="btn btn-outline-secondary">Email</a>

</div>

</section>

<!-- Footer -->

<footer class="bg-dark text-white text-center py-3">

<div class="container">

&copy; 2025 TuNombre. Todos los derechos reservados.

</div>

</footer>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>

</html>

### ✅ Opcionales para quienes terminen antes:

* Agregar íconos de FontAwesome.
* Cambiar colores con clases Bootstrap o style="".
* Usar más cards para habilidades (HTML, CSS, Git, etc.).
* Mejorar el responsive con breakpoints (col-md, col-lg, etc.).