

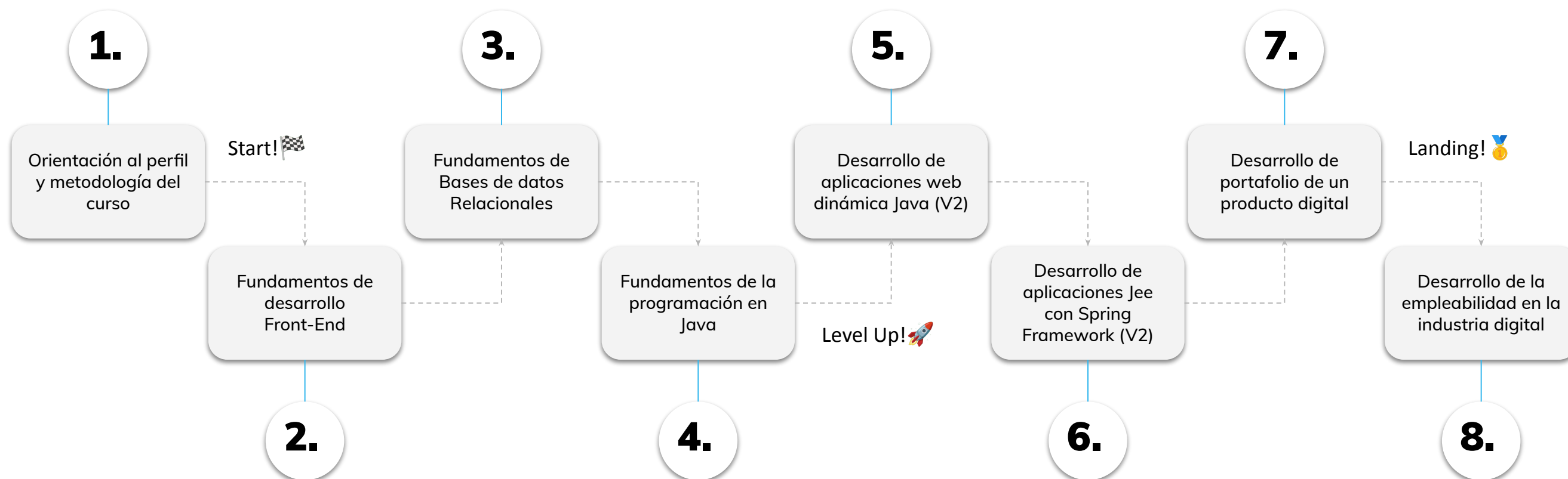
# ➤ El framework de Bootstrap

---

**Plan formativo:** Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0

# HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?



# REPASO CLASE ANTERIOR

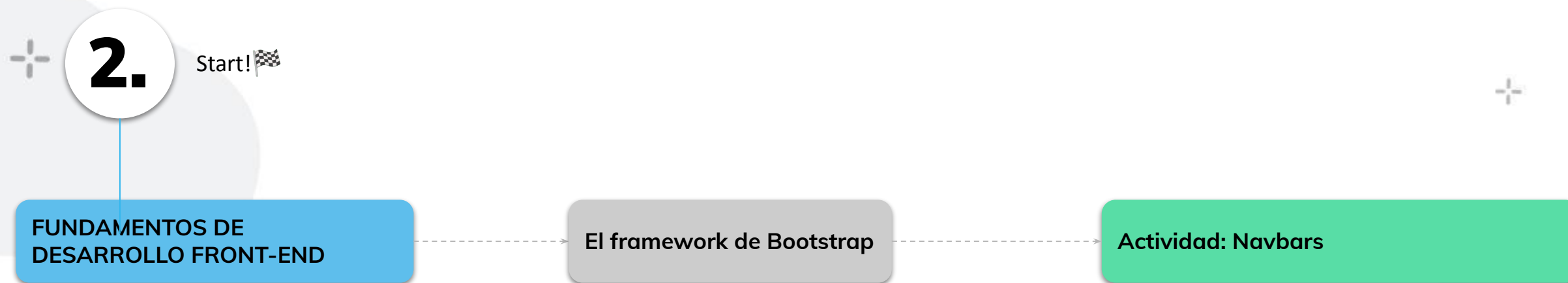
Nº y nombre de la clase anterior

En la clase anterior trabajamos :

- ✓ Utilizar el componente "Jumbotron" para resaltar y destacar contenido importante en una página web.
- ✓ Implementar "Alertas" en Bootstrap para comunicar mensajes importantes o notificaciones de manera efectiva.
- ✓ Personalizar de "Botones" utilizando los estilos predefinidos de Bootstrap, incluyendo diferentes tamaños y colores.
- ✓ Incorporar y manipular "Imágenes" de manera eficiente en proyectos web utilizando las clases y estilos proporcionados por Bootstrap.

# LEARNING PATHWAY

Nº2 . ¿Sobre qué temas trabajaremos?



En esta lección, aprenderemos sobre Navbars y Forms, dos elementos esenciales en el diseño y funcionalidad de sitios web, y exploraremos cómo utilizarlos de manera efectiva para mejorar la experiencia del usuario en nuestras aplicaciones web.



# OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?



**Crear barras de navegación responsivas y personalizables**



**Personalizar formularios utilizando Bootstrap**

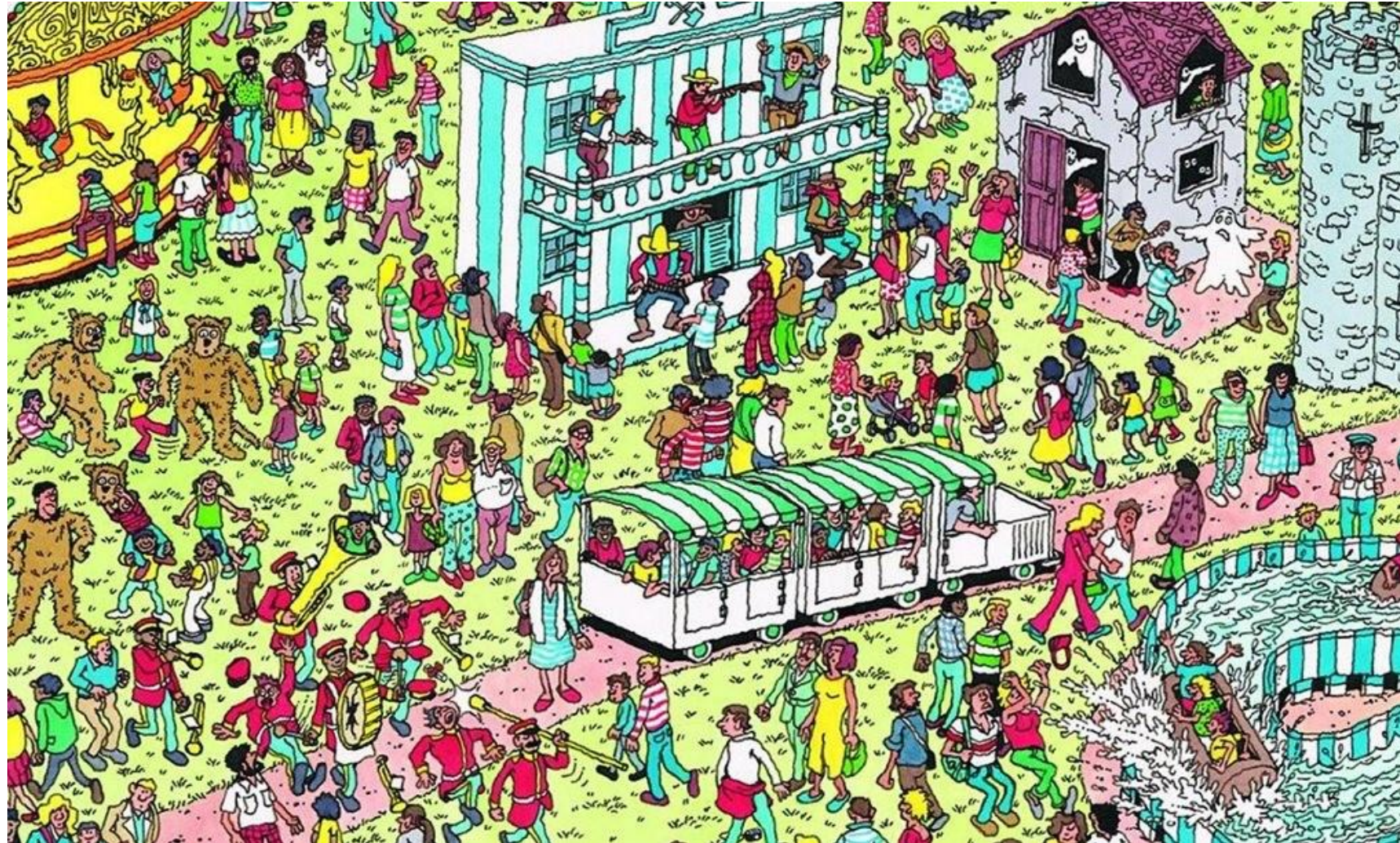






# Rompehielo 🧊

Encuentra a Wally





# ➤ Form (Formulario)



# Form (Formulario)

Bootstrap proporciona estilos y componentes predefinidos para trabajar con formularios en tu página web. Estos estilos facilitan la creación de formularios visualmente atractivos y responsivos.

Dirección de correo electrónico

Ejemplo de área de texto

HTML

```
<div class="mb-3">
  <label for="exampleFormControlInput1" class="form-label">Email address</label>
  <input type="email" class="form-control" id="exampleFormControlInput1" placeholder="name@example">
</div>
<div class="mb-3">
  <label for="exampleFormControlTextarea1" class="form-label">Example textarea</label>
  <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" rows="3"></textarea>
</div>
```





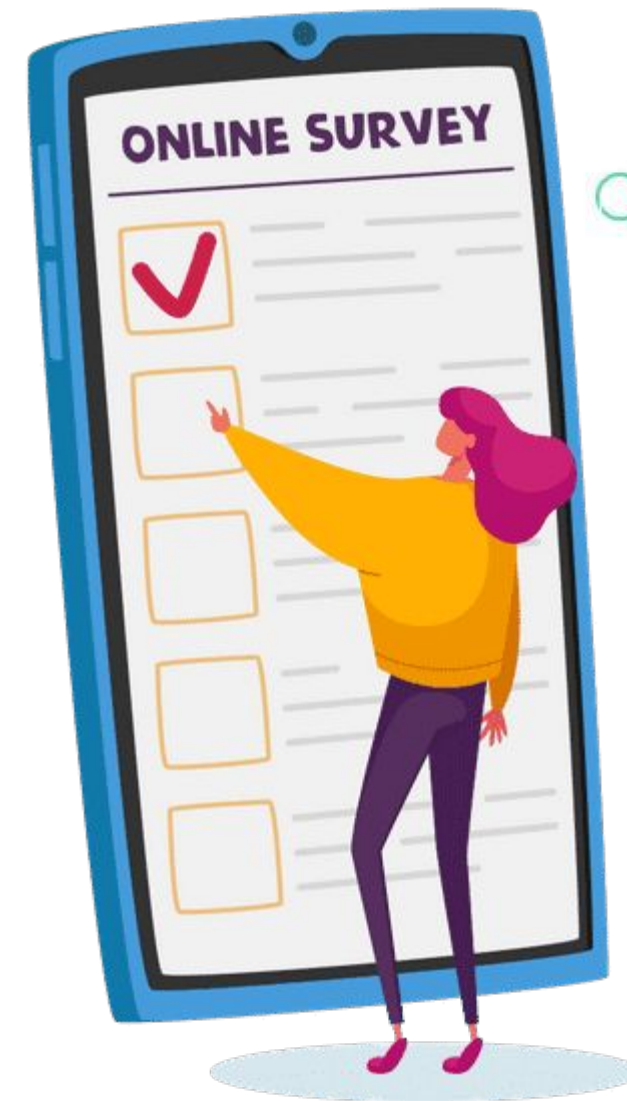


# Form (Formulario)

## Campos de entrada de texto:

Bootstrap proporciona clases específicas para estilizar campos de entrada de texto. Utiliza la clase `.form-control` en un elemento `<input>` para aplicar el estilo de Bootstrap a un campo de texto.

```
<input type="text" class="form-control"
placeholder="Ingrese su nombre">
```





# Form (Formulario)

## Área de texto:

Podes utilizar la etiqueta `<textarea>` con la clase `.form-control` para crear un área de texto estilizada.

```
<textarea class="form-control"
placeholder="Ingrese su
mensaje"></textarea>
```



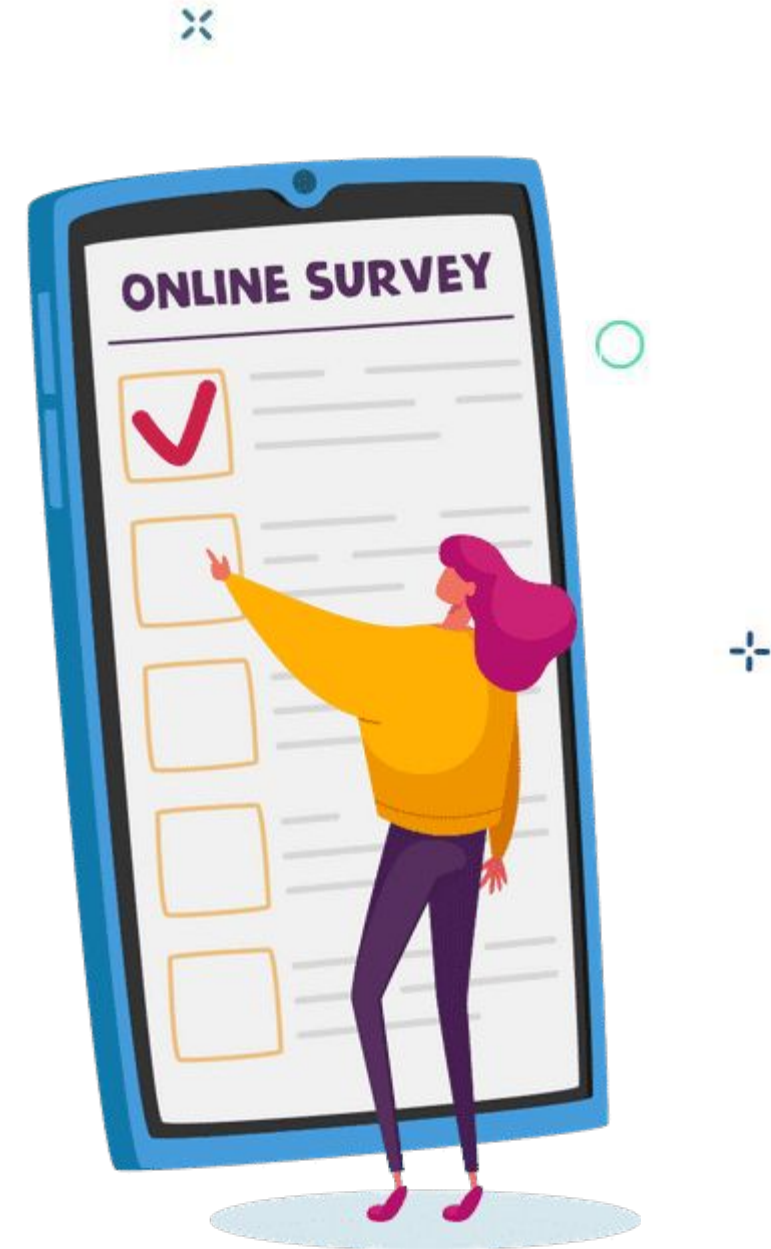


# Form (Formulario)

## Selección de opciones:

Para crear una lista desplegable o un campo de selección, utiliza la etiqueta `<select>` y agrega la clase `.form-control` para aplicar el estilo de Bootstrap.

```
<select class="form-control">
  <option>Opción 1</option>
  <option>Opción 2</option>
  <option>Opción 3</option>
</select>
```



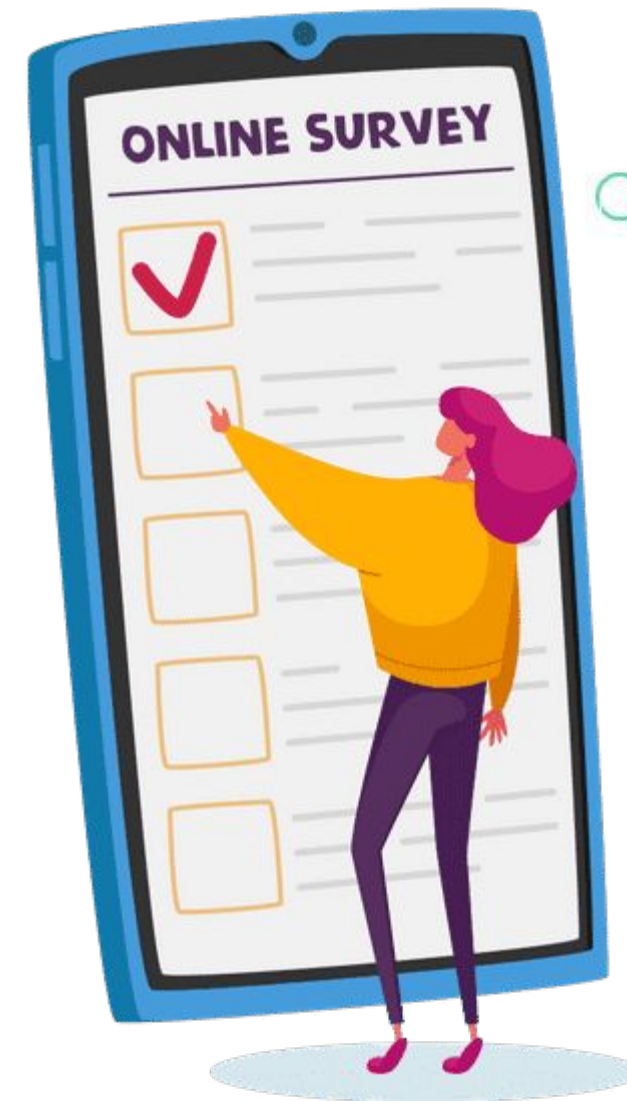


# Form (Formulario)

## Botones de envío:

Podes agregar un botón de envío a tu formulario utilizando la clase `.btn` en un elemento `<button>` o `<input type="submit">`.

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





# Form (Formulario)



## Agrupación de campos:

Bootstrap proporciona clases para agrupar campos relacionados. Utiliza la clase `.form-group` para envolver un grupo de campos y la clase `.form-check` para agrupar opciones de selección.



```
<div class="form-group">
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" class="form-control"
    id="nombre">
</div>

<div class="form-check">
  <input class="form-check-input"
    type="checkbox" id="opción1">
  <label class="form-check-label"
    for="opción1">Opción 1</label>
</div>
```



# ➤ Navbars (Barras de Navegación)



# Navbars (Barras de Navegación)

La barra de navegación, también conocida como navbar, es un componente esencial en muchas páginas web y Bootstrap proporciona una manera fácil de crearla y personalizarla.

barra de navegación

Buscar

HTML

```
<nav class="navbar bg-body-tertiary">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand">Navbar</a>
    <form class="d-flex" role="search">
      <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
      <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
    </form>
  </div>
</nav>
```





# Navbars (Barras de Navegación)

## Estructura básica:

Para crear una barra de navegación simple, utiliza la clase `.navbar` en un elemento `<nav>`. Dentro de este elemento, puedes colocar elementos de navegación como enlaces o botones.

```
<div class="navbar"></div>
```





# Navbars (Barras de Navegación)



## Colapsar en dispositivos pequeños:

Bootstrap proporciona una funcionalidad de colapso para la barra de navegación en dispositivos móviles y pantallas estrechas. Para habilitar esto, debes agregar un botón de alternancia (navbar-toggler) y un contenedor (navbar-collapse) que envuelva los elementos de navegación.

```
<div class="navbar">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse"
data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
</div>
```



# Navbars (Barras de Navegación)



## Personalización y estilos:

Podes personalizar la barra de navegación agregando clases de color (por ejemplo, navbar-light para un fondo claro o navbar-dark para un fondo oscuro) y aplicando tu propio CSS adicional para estilos personalizados.

```
<div class="navbar navbar-dark">  
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>  
  <!-- Otros elementos de la barra de navegación -->  
</div>
```







# Navbars (Barras de Navegación)



## Modificando la barra de navegación / navbar:

Tenemos un elemento `<ul>` con la clase `navbar-nav` que representa el menú de navegación. Puedes modificar este elemento y su contenido de la siguiente manera:

```
<div class="navbar navbar-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item active">
      <a class="nav-link" href="#">Inicio <span class="sr-only">(current)</span></a>
    </li>
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Acerca de</a>
    </li>
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Servicios</a>
    </li> <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Contacto</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```

# LIVE CODING

Ejemplo en vivo

## Mi primer form:

*Eres un desarrollador web que trabaja en un proyecto para una pequeña empresa de consultoría. La empresa necesita un formulario de contacto para su sitio web que permita a los visitantes ponerse en contacto fácilmente con ellos.*

*Tu tarea es crear un formulario de contacto efectivo y estilizado que cumpla con los requisitos de la empresa.*

*Desean utilizar Bootstrap para crear un formulario de contacto efectivo y estilizado que cumpla con los requisitos de la empresa.*

 **Tiempo: 10 minutos**



# LIVE CODING

Ejemplo en vivo

## ***Paso 1: Estructura HTML con Bootstrap***

- *Crea un archivo HTML llamado formulario\_bootstrap.html. En él, define la estructura básica de la página web e incluye un formulario de contacto utilizando Bootstrap.*
- *Utiliza las clases de Bootstrap para dar estilo y estructura al formulario.*

### ***El formulario debe contener los siguientes campos:***

- *Un campo de entrada de texto para el nombre del remitente.*
- *Un campo de entrada de correo electrónico para la dirección de correo del remitente.*
- *Un área de texto para que el remitente escriba su mensaje.*
- *Un botón de envío para enviar el formulario.*

# LIVE CODING

Ejemplo en vivo

## **Paso 2: Validación de Formulario**

- *Agrega validación de formulario utilizando Bootstrap y HTML5.*
- *Asegúrate de que los campos de nombre y correo electrónico sean obligatorios y que el correo electrónico tenga un formato válido.*

## **Paso 3: Estilos Adicionales con Bootstrap**

- *Personaliza el formulario con estilos adicionales utilizando las clases de Bootstrap.*
- *Incluir la selección de un esquema de color, ajuste de tamaños y márgenes, y aplicar clases de Bootstrap para mejorar la apariencia y la usabilidad.*

# Evaluación Integradora ✨



## Trabajo Integrador del Módulo 💪

Iremos completándolo progresivamente clase a clase





# Ejercicio Navbar



# Navbar

Breve descripción

## Contexto: 🙌

Eres un desarrollador web que trabaja en un proyecto para una empresa de tecnología financiera (fintech) que ofrece servicios de cartera digital (wallet). La empresa necesita una barra de navegación (navbar) personalizada para su sitio web que refleje la identidad de la marca y permita a los usuarios navegar fácilmente por las secciones clave de la plataforma.



## Consigna: 🛠️

Seguimos mejorando nuestra Wallat de los encuentros anteriores, ahora el objetivo es diseñar y personalizar una barra de navegación (navbar) utilizando Bootstrap para el sitio web de una cartera digital (wallet) de una fintech.

**Tiempo🕒: 15 minutos**



# Navbar

Breve descripción

## Paso a paso:

### Paso 1: Personalización de la Barra de Navegación

- Utiliza las clases de Bootstrap y CSS personalizado para personalizar la barra de navegación de acuerdo con la identidad de la marca de la fintech. Esto puede incluir la selección de colores, fuentes y logotipos adecuados.
- Agrega el logotipo de la fintech en la parte izquierda de la barra de navegación.
- Crea enlaces para las secciones clave de la plataforma, como "Saldo", "Transferencias", "Historial" y "Configuración".
- Personaliza el estilo de la barra de navegación para que sea atractivo y represente la marca de la fintech.

### Paso 2: Interacción de la Barra de Navegación

- Asegúrate de que la barra de navegación sea completamente funcional.
- Los enlaces deben dirigir a las páginas correspondientes de la plataforma.

○

# ¿Alguna consulta?

+



# RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ **Crear barras de navegación responsivas y personalizables**
- ✓ **Personalizar formularios utilizando Bootstrap**





# #WorkingTime

Continuemos ejercitando

**¡Antes de cerrar la clase!** Te invitamos a: 📌 📌 📌

1. Repasar nuevamente la grabación de esta clase
2. Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle (lo que se vio en clase y algún ejercicio adicional)
  - a. Material 1: Lección 4: El Framework Bootstrap: 19-22
  - b. Material 2: Working Time de la Lección N° 4
  - c. Material 3: Ponte a Prueba de la Lección N° 4
3. Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.

# ¡Muchas Gracias!

Nos vemos en la próxima clase 🙌

