

Hoja de Presentación

Nombre del Proyecto:

Laboratorio Diseño de FrontEnd con HTML, CSS y Bootstrap

Integrantes del Grupo:

Christian Gaviria

Jhon Angel Rojas Carvajal

Roger Osorio

Asignatura:

Gestión de Bases de Datos I

Fecha de entrega:

17/09/2024

Docente:

Jaider Javier De La Rosa Berte

Objetivo de la actividad

El objetivo es aprender a diseñar una página web sencilla utilizando HTML, CSS y Bootstrap, con ello adquirir el conocimiento y funcionamiento de una página web básica.

Practicar la creación de interfaces FrontEnd usando HTML, CSS y Bootstrap. Con este proyecto, queremos aprender cómo hacer que las páginas web sean fáciles de usar, se vean geniales con CSS y se adapten bien a diferentes tamaños de pantalla usando Bootstrap. .

En esta actividad, nuestro objetivo es crear un sitio web que funcione bien y se vea bien, al mismo tiempo que sea fácil de acceder y ajustar a diferentes tamaños de pantalla. Nuestro objetivo es mejorar la experiencia del usuario en varios dispositivos y aplicar los conocimientos adquiridos en el tema.

Estructura

<https://github.com/cgaviri2/laboratorio-html.git>



```
Laboratorio > index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3
4      <head>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.00">
7          <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie-edge">
8          <title>Mi Sitio Web</title>
9          <!--Vincular Bootstrap-->
10         <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
11         <!--Vincular estilos CSS personalizados-->
12         <link rel="stylesheet" href="styles.css">
13     </head>
14     <body>
```

Este es el inicio de la página web en donde se nos muestra el código siendo un DOCTYPE HTML y trabajando con una etiqueta de lenguaje en español,

```
<meta charset="UTF-8">
```

Esta etiqueta se utiliza para definir el **conjunto de caracteres** que la página va a utilizar, Esto asegura que los caracteres como á, é, í, ó, ñ, y otros símbolos, se muestren correctamente en la página.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
```

Esta etiqueta es fundamental para la adaptación del diseño de tu página web en dispositivos móviles y tabletas. Sin esta etiqueta, muchos navegadores móviles representan la página con un ancho predeterminado, lo que podría hacer que se vea pequeña y fuera de escala.

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

Esta etiqueta se utiliza para garantizar que las páginas web se muestren correctamente en versiones antiguas del navegador Internet Explorer, indicando que se debe usar el modo más moderno de representación disponible.

<title>Mi Sitio Web</title>

La etiqueta **<title>** define el título de la página web que se muestra en la pestaña del navegador y en los resultados de búsqueda.

Vincular Bootstrap: **<link**

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

Esta etiqueta **<link>** es utilizada para incluir el **archivo CSS de Bootstrap**, que es un popular framework de diseño que facilita la creación de sitios web responsivos y estilizados.

Vincular estilos CSS personalizados: **<link rel="stylesheet"**

href="styles.css">

Este **<link>** se usa para vincular tu propio archivo CSS personalizado, que generalmente está almacenado en tu servidor o en la carpeta de tu proyecto. Sirve para definir **los estilos personalizados** que quieres aplicar a tu página web, además o en lugar de los estilos predeterminados de Bootstrap.

```
<!--Creacion de la barra de navegacion-->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">TecnoMundo</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav"
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="index.html">Inicio</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="Galeria.html">Galería</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="Contacto.html">Contacto</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

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

<nav>: Define que es un bloque de navegación.

navbar: Es la clase de Bootstrap que convierte este bloque en una barra de navegación.

navbar-expand-lg: Esta clase asegura que la barra de navegación será expansible en pantallas grandes (de tamaño lg o superior), pero se colapsará en pantallas más pequeñas.

navbar-light: Usa un estilo claro para los elementos de la barra (texto oscuro sobre fondo claro). **bg-light:** Aplica un fondo claro a la barra de navegación.

<div class="container-fluid">:

Crea un contenedor flexible que permite a los elementos dentro de él ajustarse al ancho disponible. **Mi Sitio Web:**

<a>: Enlace a la página principal o la marca del sitio.

navbar-brand: Clase de Bootstrap para el nombre o logotipo del sitio en la barra de navegación. En este caso, es solo texto que enlaza a la página principal.

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">:

Este botón aparece cuando la pantalla es pequeña (como en dispositivos móviles) y colapsa o expande la barra de navegación.

navbar-toggler: Clase de Bootstrap que estiliza el botón.

data-bs-toggle="collapse": Indica que el botón colapsará o expandirá un elemento.

data-bs-target="#navbarNav": Especifica que el objetivo del colapso/expansión es el contenedor con el ID navbarNav.

:

Icono gráfico que aparece dentro del botón de colapso (normalmente representado por tres líneas horizontales).

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">:

Define el contenedor que se colapsa o expande cuando se hace clic en el botón de colapso.

collapse navbar-collapse: Clases que aplican los estilos de colapsar la barra de navegación. **<ul class="navbar-nav">:**

Lista desordenada que contiene los elementos de navegación

<li class="nav-item">:

Cada elemento de la lista es un ítem de navegación.

:

nav-link: Clase de Bootstrap que estiliza los enlaces de la barra de navegación. active: Indica cuál es el enlace activo (normalmente para la página actual).

aria-current="page": Este atributo accesible indica cuál enlace es la página actual.

```

<body>

  <h2> Página dedicada a la actualidad tecnológica del mundo</h2>
  <h3> Aquí podras encontrar:</h3>
  <ul>
    <li>Actualidad tecnológica</li>
    <li>Aplicaciones lideres en desarrollo</li>
    <li>Galería de imágenes con lo último en software</li>
    <li>Nuestro contacto para que te suscribas a nuestra página</li>
  </ul>
<section>
  <article>
    <header>
      <h1>¡Queremos darte la bienvenida y esperamos que te actualices de la mejor manera!</h1>
    </header>
    <p>Estar actualizado en el mundo de la tecnología es crucial debido a la rápida evolución y constante innovación en este campo. Aquí te doy al
    </p>
    <ul>
      <li>Competitividad Profesional: Antenerse al día con las últimas tecnologías, lenguajes de programación y herramientas permite a los profes
      <li>Innovación y Creatividad: Al estar informado sobre nuevas herramientas y enfoques, puedes aplicar soluciones innovadoras a problemas ant
      <li>Mejora de la Productividad: La tecnología evoluciona para facilitar procesos y tareas.</li>
      <li>Transformación Digital: Muchas empresas están en proceso de transformación digital, lo que significa que están adoptando tecnologías mod
      <li>Visión a Futuro: La tecnología no solo afecta el presente, sino que define el futuro, estar actualizado te ayuda a anticipar tendencias.
      <li>Conexiones y Networkin: Mantenerse actualizado te permite estar en sintonía con las discusiones y eventos más relevantes en la industria
    </ul>
  </article>
</section>

```

<h1>, <h2>, <h3>: Estas etiquetas son utilizadas para definir encabezados o títulos de diferentes niveles de importancia en un documento HTML.

- **:** Esta etiqueta define una lista desordenada, en la que los elementos no tienen un orden particular y se representan normalmente con viñetas (puntos).
- **:** La etiqueta (list item) se utiliza para definir cada elemento dentro de una lista, ya sea dentro de una lista desordenada () o una lista ordenada ().
- **<section>:** La etiqueta <section> define una sección independiente dentro de un documento. Es útil para dividir el contenido en bloques temáticos o lógicos, como capítulos de un libro o secciones de una revista.
- **<article>:** La etiqueta <article> representa un contenido independiente y autocontenido, como un artículo de una revista, un blog o una publicación de noticias. Su propósito es aislar el contenido que puede ser compartido o reutilizado por sí mismo.
- Puedes usar estas etiquetas para organizar el contenido de una página de manera clara, lógica y jerárquica.

```

<!--Creacion de la galeria de imagenes con bootstrap-->
<div class="container mt-5">
  <div class="row">
    <div class="col-md-4">
      
    </div>
    <div class="col-md-4">
      
    </div>
    <div class="col-md-4">
      
    </div>
  </div>
</div>

```

<div class="container mt-5">: Crea un contenedor con un margen

superior. **<div class="row">**: Inicia una fila para colocar las columnas de imágenes.

<div class="col-md-4">: Define una columna que ocupa un tercio de la fila en pantallas medianas o más grandes.

****:
Muestra una imagen ajustada automáticamente al contenedor, haciéndola responsiva.

Este código crea una galería de tres imágenes alineadas en una fila cuando se visualiza en pantallas medianas o grandes. En pantallas pequeñas, las imágenes se alinearán de forma vertical debido al sistema de cuadrícula de Bootstrap, lo que las hace **responsivas**.

```

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

<style>
  body {
    background-color: #f8f9fa;
  }
  .contact-form {
    background-color: #ffffff;
    padding: 30px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    margin-top: 50px;
  }
  .contact-form h2 {
    margin-bottom: 20px;
  }
</style>

```

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

Esta línea de código vincula tu página web con el archivo JavaScript de Bootstrap desde un CDN (Content Delivery Network). Bootstrap es un framework de diseño web que ofrece una colección de herramientas para crear interfaces de usuario responsivas y estilizadas. El archivo `bootstrap.bundle.min.js` incluye no solo el JavaScript de Bootstrap, sino también Popper.js, que es necesario para algunos componentes interactivos como los tooltips y los popovers.

<style>: La etiqueta `<style>` en HTML se utiliza para definir reglas de CSS (Cascading Style Sheets) directamente dentro de un documento HTML. Esto te permite aplicar estilos a los elementos de la página sin necesidad de usar archivos CSS externos.

body: Establece un color de fondo claro (`#f8f9fa`) para toda la página.

.contact-form: Aplica estilos a un elemento con la clase `contact-form`, incluyendo un fondo blanco, padding (espaciado interno) de 30 píxeles, bordes redondeados, una sombra suave, y un margen superior de 50 píxeles.

.contact-form h2: Establece un margen inferior de 20 píxeles para los encabezados `<h2>` dentro del formulario de contacto.

En conjunto, estas etiquetas ayudan a dar estilo y funcionalidad a tu página web, utilizando tanto Bootstrap como tus propias reglas de diseño.

```

<div class="container">
<div class="row justify-content-center">
<div class="col-md-8">
<div class="contact-form">
  <h2>Formulario de Contacto</h2>
  <form>
    <!-- Nombre -->
    <div class="form-group">
      <label for="nombre">Nombre completo</label>
      <input type="text" class="form-control" id="nombre" placeholder="Ingresa tu nombre" required>
    </div>
    <!-- Correo Electrónico -->
    <div class="form-group">
      <label for="email">Correo electrónico</label>
      <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Ingresa tu correo" required>
    </div>
    <!-- Teléfono -->
    <div class="form-group">
      <label for="telefono">Teléfono</label>
      <input type="tel" class="form-control" id="telefono" placeholder="Ingresa tu número de teléfono" required>
    </div>
    <!-- Mensaje -->
    <div class="form-group">
      <label for="mensaje">Mensaje</label>
      <textarea class="form-control" id="mensaje" rows="5" placeholder="Escribe tu mensaje aquí" required></textarea>
    </div>
    <!-- Botón de envío -->
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
  </form>
</div>
</div>
</div>

```

<div class="container">: La clase `container` de Bootstrap crea un contenedor con un ancho máximo predefinido que se ajusta según el tamaño de la pantalla. Esto ayuda a centrar y alinear el contenido de forma adecuada, proporcionando márgenes automáticos a los lados para que el contenido no se extienda completamente a lo ancho de la pantalla.

<div class="row justify-content-center">: La clase `row` de Bootstrap se usa para crear una fila en el sistema de cuadrícula (grid system). La clase `justify-content-center` alinea el contenido de la fila al centro horizontalmente. Esto asegura que el contenido dentro de esta fila esté centrado dentro del contenedor.

<div class="col-md-8">: La clase `col-md-8` define una columna que ocupará 8 de las 12 columnas disponibles en el sistema de cuadrícula de Bootstrap cuando la pantalla tenga un tamaño mediano (`md`) o mayor. Esto controla el ancho del contenido y ayuda a crear un diseño responsivo.

<div class="contact-form">: Este `<div>` aplica estilos personalizados al formulario de contacto, como se definió en el CSS. Aquí es donde se coloca el contenido del formulario.

Contenido del formulario: <h2>Formulario de Contacto</h2>: El título del

formulario. **<form>**: El contenedor principal para los elementos del formulario.

<div class="form-group">: Agrupa un conjunto de elementos relacionados dentro del formulario, como las etiquetas y los campos de entrada.

<label>: Etiqueta que proporciona una descripción para cada campo del formulario.

<input>: Campo de entrada para texto, correo electrónico y teléfono. La clase `form-control` aplica estilos de Bootstrap a estos campos.

<textarea>: Campo de entrada para texto de varias líneas, útil para mensajes o comentarios.

<button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>: Botón para enviar el formulario, con la clase `btn btn-primary` que aplica estilos de Bootstrap para un botón de color primario.

En resumen, estas etiquetas y clases de Bootstrap ayudan a construir y estilizar un formulario de contacto de manera responsiva y organizada, utilizando el sistema de cuadrícula y las utilidades de diseño de Bootstrap.