## **ÍNDICE MEMORIA**

[**1. Introducción**](#_7r32hc6ze67z) **2**

[**2. Estructura del código**](#_nqci62dluyad) **2**

[**3. Distribución de secciones**](#_3scl7sjsi48h) **3**

[3.1 Barra lateral (col-sm-3)](#_cs7afw3rzpyp) 3

[3.2 Sección principal (col-sm-9)](#_6ny3n3qklplw) 3

[**4. Adaptación responsive**](#_u9pxggg050ci) **4**

[**5. Elementos añadidos y mejoras**](#_li1tomim2k7t) **4**

[**6. Dificultades encontradas**](#_w9912fi1lji1) **5**

[**7. Soluciones aplicadas**](#_xl958ownfq1t) **5**

[**8. Conclusión**](#_hwb4zkstkbcd) **6**

## 

## **1. Introducción**

El objetivo de este proyecto fue desarrollar tres páginas web en base a un ejercicio base de Bootstrap ([ejercicio](https://www.teaching-materials.org/_deprecated/csstools/exercises/exercise_bootstrap_descrip)), usando **Bootstrap 5.3** y manteniendo coherencia visual y estructura responsiva. Las páginas trabajadas fueron:

* **Wild & Wacky Vegetables**
* **Spaghetti Squash**
* **Killer Mushrooms**

Se incorporaron mejoras visuales y funcionales:

* Estilos CSS internos para **botones, cards y carousel**.
* Navegación lateral con **links activos** y formulario de búsqueda.
* **Blockquotes con iconos representativos**.
* **Tablas coloreadas** según la temática (informativa o peligrosa).
* **Cards** con imágenes y texto en cursiva.
* **Listas informativas** usando list-group.
* **Accordion y Tooltips** en la página de Killer Mushrooms para mayor interacción.

## **2. Estructura del código**

**Hoja de estilos interna (***<style>***)**:

* *.btn-primary* con **bordes redondeados** y **transición suave en hover**.
* *.card* con **sombra** (*box-shadow: 0 4px 10px rgba(0,0,0,0.1)*).
* *.carousel-item img* con *object-fit: cover* y altura fija para uniformidad.

**HTML principal**:

* *container-fluid* → filas (*row*) → columnas (*col-sm-3* barra lateral, *col-sm-9* sección principal).
* Navbar con links principales y menú responsive (*navbar-expand-sm*).
* Barra lateral con lista de favoritos, enlaces activos, formulario de búsqueda y alertas informativas.
* Secciones principales con **alertas, blockquotes, tablas, carousel, cards y listas**.

## **3. Distribución de secciones**

### **3.1 Barra lateral (***col-sm-3***)**

* Lista de **favoritos** con enlaces *<a>* activos según la página actual.
* Formulario de búsqueda con input y botón estilizado.
* Alertas tipo **warning** o **danger** según el contexto de la página y el color deseado.
* Separadores *<hr>* para delimitar secciones.

### **3.2 Sección principal (***col-sm-9***)**

**Wild & Wacky Vegetables**

* **Blockquote** con icono de premio (*bi-award-fill*).
* **Carousel** de tres imágenes de vegetales con *captions* descriptivas.
* **Cards** representando vegetales populares (Beets, Carrots, Asparagus) con texto en cursiva.
* **Tabla informativa** sobre enfermedades de vegetales (*table-info*).
* Texto descriptivo sobre vegetales en párrafos largos.

**Spaghetti Squash**

* **Alerta alert-warning** destacando información saludable.
* **Blockquote** con icono (*bi-star-fill*).
* **Tabla** de propiedades nutricionales (table-info).
* **Carousel** con tres imágenes: entero, cocinado y servido.
* **Lista de instrucciones** usando *list-group* para receta paso a paso.

**Killer Mushrooms**

* **Alerta alert-danger** sobre toxicidad.
* **Blockquote** con icono (*bi-exclamation-triangle-fill*).
* **Tabla** con especies, hábitat y síntomas (*table-danger*).
* **Accordion** con detalles de especies: Amanita muscaria y Galerina, con **badges** indicando nivel de toxicidad.
* **Imágenes con tooltips** para información rápida al pasar el cursor del ordenador.
* **Lista de consejos de seguridad** usando *list-group*.

## **4. Adaptación responsive**

* La barra lateral se adapta en dispositivos móviles y se posiciona correctamente sobre o debajo del contenido principal según el ancho.
* Cards, tablas y listas se ajustan automáticamente al ancho disponible (*row-cols-1 row-cols-md-3*).
* Carousel e imágenes mantienen altura uniforme y *object-fit: cover* para evitar deformaciones.

## **5. Elementos añadidos y mejoras**

* **Formulario de búsqueda** funcional en la barra lateral.
* **Carousel** en Wild & Wacky Vegetables y Spaghetti Squash para interacción visual.
* **Cards con sombras y texto en cursiva** para mejor estética.
* **Blockquotes con iconos** de Bootstrap Icons.
* **Tablas con colores temáticos** (*table-warning, table-danger, table-info*).
* **Accordion y badges** en Killer Mushrooms para detalles expandibles.
* **Tooltips** en imágenes para información rápida sin exceder.
* Transiciones en botones *.btn-primary:hover*.

## **6. Dificultades encontradas**

* Mantener coherencia entre las tres páginas visualmente y funcionalmente.
* Evitar conflictos entre estilos CSS internos y Bootstrap.
* Integrar elementos nuevos como **accordion y tooltips** sin deformar el diseño.

## **7. Soluciones aplicadas**

* Uso de **clases Bootstrap 5** para asegurar la responsividad.
* Aplicación de estilos CSS internos solo donde era necesario (botones, cards, carousel).
* Separadores *<hr>* para mejorar la claridad visual.
* Uso de **classes de alerta y colores en tablas** para diferenciar secciones y peligrosidad.
* Integración de **accordion y tooltips** mediante los scripts de Bootstrap.

## **8. Conclusión**

El trabajo permitió desarrollar tres páginas web coherentes y estéticamente atractivas basadas en **Bootstrap 5.3**, manteniendo la estructura original y mejorando la funcionalidad:

* Barra lateral con navegación y búsqueda.
* Secciones principales con alertas, blockquotes, tablas, cards y listas.
* Elementos interactivos: carousel, accordion y tooltips.
* Diseño **responsivo** adaptado a dispositivos móviles, tablets y escritorio.

Estas mejoras aportan **usabilidad y claridad visual**, demostrando el uso correcto de Bootstrap y su variedad a la hora de realizar un diseño de página web.