**Test de Evaluación de Conocimientos en Bootstrap 5.3**

**Parte 1: Preguntas de opción múltiple (Teoría)**

1. **¿Cuál es la diferencia principal entre las clases .container y .container-fluid en Bootstrap?**

a) .container-fluid ajusta su ancho según el tamaño de la pantalla, mientras que .container tiene un ancho fijo.

b) .container ajusta su ancho en diferentes puntos de ruptura, mientras que .container-fluid siempre tiene un ancho del 100%.

c) .container-fluid se usa únicamente en layouts flexibles, mientras que .container solo en layouts fijos.

d) No hay diferencia, ambas tienen el mismo comportamiento.

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **¿Cómo puedes cambiar el color de un botón a un diseño personalizado usando las clases de Bootstrap 5.3?**

a) Usando la clase .btn-custom.

b) Usando las utilidades de color como .btn-primary, .btn-secondary, etc.

c) Definiendo la propiedad color manualmente en CSS.

d) Bootstrap no permite cambiar el color de los botones.

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **¿Cuál es el comportamiento por defecto de la clase .row en el sistema de cuadrícula de Bootstrap?**

a) Crea una fila con márgenes automáticos.

b) Divide el contenedor en 12 columnas iguales.

c) Añade un espaciado negativo en los lados izquierdo y derecho para alinear las columnas dentro de la fila.

d) Añade padding interno para las columnas.

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **¿Cuál de las siguientes clases de Bootstrap 5.3 aplicaría un diseño responsivo de un menú de navegación (navbar)?**

a) .navbar-expand-md

b) .navbar-responsive

c) .navbar-collapse-lg

d) .navbar-sm

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **¿Cuál es el propósito de la clase d-flex en Bootstrap?**

a) Añadir un borde a los elementos hijos.

b) Hacer que un elemento ocupe todo el ancho de su contenedor.

c) Aplicar un diseño display: flex; a un elemento para que se comporte como un contenedor flex.

d) Aplicar padding y margen automático a los elementos hijos.

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Parte 2: Verdadero o Falso**

1. **Bootstrap 5.3 ya no depende de jQuery para ningún componente o funcionalidad.**
   * Verdadero
   * Falso

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **La clase g-3 en el sistema de cuadrículas de Bootstrap 5.3 aplica un gutter (espaciado) de 3 píxeles entre las columnas.**
   * Verdadero
   * Falso

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Bootstrap 5.3 utiliza un sistema de 12 columnas en su cuadrícula.**
   * Verdadero
   * Falso

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Para ocultar un elemento en todos los dispositivos excepto en pantallas grandes, puedes usar la clase .d-none .d-lg-block.**
   * Verdadero
   * Falso

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **La clase .col en Bootstrap 5.3 se ajusta automáticamente al tamaño disponible en su contenedor si no se especifica un tamaño de columna.**
   * Verdadero
   * Falso

RESPUESTA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Parte 3: Preguntas prácticas (Copiar y pegar la respuesta)**

1. **Crear una barra de navegación**: Escribe el código HTML para crear una barra de navegación (navbar) en Bootstrap que sea colapsable (es decir, se convierte en un menú desplegable en dispositivos móviles) y que contenga los siguientes enlaces: "Inicio", "Servicios", y "Contacto".

RESPUESTA(Código):

1. **Sistema de cuadrículas**: Escribe el código HTML para crear un layout de 3 columnas en dispositivos grandes (lg), 2 columnas en dispositivos medianos (md), y 1 columna en dispositivos pequeños (sm), usando el sistema de cuadrículas de Bootstrap.

RESPUESTA(Código):

1. **Botones**: Utiliza clases de Bootstrap para crear un botón azul (primary), un botón gris (secondary), y un botón verde (success), y aplícalos dentro de un contenedor con un espaciado vertical de 3 (my-3).

RESPUESTA(Código):

1. **Tarjetas con imágenes**: Crea una tarjeta (card) que contenga una imagen en la parte superior, un título de "Producto 1", y un botón que diga "Comprar ahora" con el estilo de Bootstrap.

RESPUESTA(Código):

1. **Sistema flex**: Escribe el código HTML para crear un contenedor flexible (d-flex) en Bootstrap que alinee tres cajas (div) una al lado de la otra, con un espaciado interno (justify-content-between) y que cada caja ocupe el mismo espacio.

RESPUESTA(Código):

**Parte 4: Resolución de problemas(Copiar y Pegar la respuesta)**

1. **Error en el sistema de cuadrículas**: Revisa el siguiente código de Bootstrap y corrige el error que impide que las columnas se alineen correctamente.

*<div class="row">*

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

*<p>Columna 1</p>*

*</div>*

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

*<p>Columna 2</p>*

*</div>*

*</div>*

RESPUESTA(Código):

1. **Optimización de navbar**: Mejora el siguiente código de barra de navegación añadiendo una funcionalidad responsive para que se colapse en pantallas pequeñas.

*<nav class="navbar">*

*<ul>*

*<li><a href="#">Inicio</a></li>*

*<li><a href="#">Servicios</a></li>*

*<li><a href="#">Contacto</a></li>*

*</ul>*

*</nav>*

RESPUESTA(Código):

**Guía de Calificación**

**Parte 1: Opción Múltiple (5 preguntas, 1 punto cada una)**

* Cada respuesta correcta suma 1 punto.

**Parte 2: Verdadero o Falso (5 preguntas, 1 punto cada una)**

* Cada respuesta correcta suma 1 punto.

**Parte 3: Preguntas prácticas (5 preguntas, 2 puntos cada una)**

* La respuesta correcta completa suma 2 puntos. Si hay errores menores, puedes dar 1 punto parcial.

**Parte 4: Resolución de problemas (2 preguntas, 3 puntos cada una)**

* Cada respuesta correcta suma 3 puntos. Si hay errores menores o no se resuelve completamente, puedes dar puntuaciones parciales (2 o 1 punto).

**Puntuación**

* **0-15 puntos: Nivel básico. Requiere más práctica con Bootstrap 5.3.**
* **16-25 puntos: Nivel intermedio. Tienes un buen entendimiento de los conceptos clave.**
* **26-30 puntos: Nivel avanzado. Dominio excelente de Bootstrap 5.3.**