

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

# **DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**FRONTEND ORIENTADO  
A SERVICIOS**

**Tema**  
**SEGUNDA EVALUACIÓN**

**SEGUNDA EVALUACIÓN**

**1. ¿Cuál de los siguientes modelos de color es utilizado comúnmente en CSS para definir colores?**

- A. CMYK
- B. HSB
- C. RGB
- D. LAB

**2. ¿Qué propiedad de CSS se utiliza para cambiar la fuente de un texto en una página web?**

- A. font-style
- B. font-weight
- C. font-family
- D. font-size

**3. ¿Cuál es el propósito del Box Model en CSS?**

- A. Definir la estructura de una lista
- B. Describir cómo se comportan los elementos en un diseño flexible
- C. Establecer el espacio y los bordes alrededor de los elementos

- D. Aplicar animaciones a los elementos

4. **¿Qué propiedad de CSS se utiliza para centrar un texto?**

- A. text-align
- B. vertical-align
- C. text-decoration
- D. align-text

5. **¿Cuál es la diferencia principal entre los valores block y inline en la propiedad display de CSS?**

- A. Los elementos block ocupan toda la línea, mientras que los inline solo ocupan el ancho de su contenido.
- B. Los elementos inline ocupan toda la línea, mientras que los block solo ocupan el ancho de su contenido.
- C. Los elementos block son invisibles, mientras que los inline son visibles.
- D. No hay diferencia entre block y inline.

6. **¿Qué propiedad de CSS se utiliza para agregar espacio entre el contenido de un elemento y su borde?**

- A. margin
- B. padding

- C. border-spacing
- D. spacing

7. **¿Cuál es la mejor práctica para hacer que un sitio web sea responsivo utilizando CSS?**

- A. Usar únicamente valores fijos en px
- B. Ignorar los dispositivos móviles
- C. Utilizar media queries y unidades flexibles como % y vw
- D. No usar CSS

8. **¿Qué etiqueta de HTML se utiliza para insertar un video en una página web?**

- A. <img>
- B. <embed>
- C. <audio>
- D. <video>

9. **En CSS, ¿qué propiedad se usa para cambiar el color de los enlaces al pasar el cursor sobre ellos?**

- A. color:hover
- B. hover:color

- C. :hover
- D. link:hover

10. ¿Cuál es el propósito de Flexbox y Grid en CSS?

- A. Cambiar la fuente y color del texto
- B. Crear y gestionar la disposición y alineación de elementos en un diseño
- C. Aplicar efectos de animación
- D. Formatear listas ordenadas y no ordenadas

### Ejercicio Práctico

#### Instrucciones

1. **Objetivo:** Crear una página web responsiva que utilice el Box Model, listas en HTML, y aplique un diseño flexible utilizando CSS.
2. **Requisitos del Ejercicio:**
  - Crea un archivo HTML (index.html) y un archivo CSS (estilos.css) externo enlazado al HTML.
  - En el HTML:
    - Crea una sección con un título (<h1>) que diga “Mi Portafolio”.
    - Incluye un párrafo breve que explique el propósito de la página.

- Agrega una lista ordenada de tres proyectos ficticios. Cada proyecto debe estar dentro de una tarjeta con el nombre y una descripción corta.
- En el CSS:
  - Define un modelo de color utilizando colores en RGB o Hexadecimal.
  - Aplica el Box Model para definir márgenes, bordes y relleno en cada tarjeta.
  - Utiliza Flexbox o Grid para alinear las tarjetas de manera flexible y que el diseño se ajuste en pantallas de diferentes tamaños (diseño responsivo).
  - Asegúrate de que los textos tengan una fuente específica y sean legibles en todas las resoluciones.
  - Utiliza media queries para ajustar el diseño en dispositivos móviles y mantener la responsividad.



INSTITUTO  
**KHIPU**