NOMBRE: \_Kenneth Campos Soto\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: 24/04/2025 15%

🕒 Tiempo estimado: horas

📁 Entrega: Carpeta comprimida .zip con los archivos .html, .css y .js organizados

# ✅ Objetivo General

Aplicar los conocimientos adquiridos en el curso para desarrollar una página web funcional y responsiva que implemente estructura HTML semántica, estilos con CSS, layout con Flexbox, posicionamiento clásico, media queries y validación de formularios con JavaScript.

# 🧪 Parte 1: Desarrollo Práctico (80%)

Crea una página web de registro de usuarios para un evento ficticio, cumpliendo con los siguientes requisitos:

## 1. Estructura HTML (10%)

* Usa etiquetas semánticas: header, main, section, footer.
* Incluye: un encabezado con el nombre del evento, una sección con descripción del evento, y un formulario de registro.

## 2. Estilos CSS y Posicionamiento (20%)

* Usa un archivo CSS externo.
* Aplica al menos 2 tipos de posicionamiento clásico: absolute, relative, fixed o sticky.
* Define una paleta de colores consistente y una tipografía agradable.

## 3. Diseño con Flexbox (15%)

* Utiliza Flexbox para organizar el layout general de la página (por ejemplo, header y main).
* Alinea campos del formulario o una galería de imágenes.

## 4. Validación de Formulario con JavaScript (20%)

* Incluye los siguientes campos:
* - Nombre completo (type='text', requerido).
* - Correo electrónico (type='email', requerido).
* - Teléfono (type='tel', solo números, requerido).
* - Fecha de nacimiento (type='date', opcional).
* - Género (type='radio', opciones: Masculino, Femenino, Otro, opcional).
* - País (select con opciones, requerido).
* - Aceptar términos (type='checkbox', requerido).
* Valida con JavaScript que todos los campos requeridos estén completos y sean válidos.

## 5. Media Queries (15%)

* Asegura que la página se visualice correctamente en pantallas pequeñas (menos de 600px).
* El layout debe adaptarse de horizontal a vertical.
* El formulario debe ocupar el 100% del ancho en móviles.
* Oculta o adapta elementos secundarios en pantallas pequeñas.

# 📝 Parte 2: Preguntas Teóricas (20%)

1. ¿Cuál es la diferencia entre position: relative y position: absolute?

**El relative es el ya se usa por defecto y absolute se usa con cajas no estaticas para posicionar objetos.**

1. ¿Qué ventajas ofrece Flexbox respecto a layouts tradicionales con float o inline-block?

**Con este nos permite mover lo objetos sin mayor esfuerzo la manera de alinear los objetos es mas sencilla y con lo otro es más complicado.**

1. ¿Qué es una media query y cómo se utiliza?

**La media query nos permite darla otras características según la circunstancia a nuestra página, por ejemplos podríamos hacer un botón para hacer que todo se ponga en modo oscuro, o si es celular desde donde se abre se vea diferente la página.**

1. ¿Cuál es la importancia de validar formularios tanto en el cliente como en el servidor?

**La del cliente nos permite encontrar errores de manera mas rápida,y la del servidor nos brinda la seguridad de los datos.**

1. ¿Cuál es la diferencia entre una clase y un id en CSS?

**El class es para aplicarlo en varios estilos de la página tipo un menú que siempre sin importa la pagina sea igual pero con el id somos más específicos con decir el button id registro sea verde y el id borrar sea rojo.**

# 📎 Evaluación

Tabla de calificación por criterios:

|  |  |
| --- | --- |
| Criterio | Puntos |
| HTML semántico correcto | 10 |
| Estilos y posicionamiento | 20 |
| Flexbox correctamente aplicado | 15 |
| Validaciones con JS funcionales | 20 |
| Diseño responsivo con media query | 15 |
| Preguntas teóricas | 20 |
| Total | 100 |