**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

**DISEÑO DE INTERFACES (TDSD322)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| ASIGNATURA: | Diseño de Interfaces |
| PROFESOR:  FECHA: | Ing. Yadira Franco R  02 – 07 - 2024 |
| PERÍODO ACADÉMICO: | 2024 - A |
|  | |

**TAREA**

Mateo Torres, Anthony Astudillo

(Taller Grupal)

|  |
| --- |
|  |
| **TÍTULO:**  **FORMULARIOS**  **HTML 5, CSS, “DOM” JS** |
|  |
| HTML CSS JavaScript |
|  |

**2024-A**

**Objetivo General:**

* Enseñar a los estudiantes a manipular el DOM, validar formularios y aplicar estilos dinámicamente usando HTML, CSS y JavaScript.

**Objetivos Específicos:**

1. **Manipulación del DOM:**
2. **Validación de Formularios:**
3. **Interactividad con Eventos:**
4. **Integración de HTML, CSS y JavaScript:**

**Descripción de la Tarea Práctica**

**Estructura de la Tarea**

**1. Estructura Básica de HTML**

**Párrafos Iniciales:** Tres párrafos.

**Botones:**

* 1. Cambiar estilos de párrafos.
  2. Aplicar estilo a párrafos pares.
  3. Aplicar estilo a párrafos impares.
  4. Mostrar imágenes.
  5. Ocultar imágenes.
  6. Cambiar fondo de página.
  7. Cambiar colores de títulos.
* **Formulario:** Cuatro inputs (nombre, apellido, edad, correo electrónico).
* **Div para Imágenes:** Un div vacío.

**2. CSS para Estilos**

* **Párrafos:** Clases para tamaño de texto y color de fondo.
* **Pares e Impares:** Estilos diferentes para párrafos pares e impares.
* **Fondo de Página:** Clase para cambiar el fondo.
* **Inputs Vacíos:** Bordes rojos para inputs vacíos.
* **Mostrar/Ocultar Imágenes:** Estilos para manejar visibilidad de imágenes.

**3. JavaScript para Interactividad**

* **Eventos de Clic:**
* Cambiar estilos de párrafos.
* Estilizar párrafos pares.
* Estilizar párrafos impares.
* Mostrar/ocultar imágenes.
* Cambiar fondo de página.
* Cambiar colores de títulos.
* **Validación de Inputs:**
  + Verificar campos vacíos y marcar con bordes rojos.
  + Mostrar alerta si la edad es menor de 18 años.
  + Mostrar nombres y apellidos en un div.

**Botones Necesarios y sus Acciones**

1. **Cambiar Estilos de Párrafos:** Modificar tamaño de texto, color y fondo.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. **Estilo para Párrafos Pares:** Aplicar estilo a posiciones pares.

Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Estilo para Párrafos Impares:** Aplicar estilo a posiciones impares.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Mostrar Imágenes:** Mostrar tres imágenes en un div.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Ocultar Imágenes:** Ocultar las imágenes.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

1. **Cambiar Fondo de Página:** Cambiar el fondo utilizando clases de CSS.

Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Cambiar Colores de Títulos:** Modificar colores de los títulos con un botón.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Validar Formulario:**

Verificar y marcar inputs vacíos.

Mostrar nombres y apellidos en un div.

**Detalles del Formulario**

**Mostrar Nombres y Apellidos:** Al enviar el formulario con datos completos.

**Validación:**

Mostrar alerta y marcar inputs vacíos si el formulario está incompleto.

Mostrar mensaje si la edad es menor de 18 años.

**Presentación**

* **Temática:** Los estudiantes pueden elegir libremente la temática de la presentación.
* **Código en GitHub:** Sube el código HTML, CSS y JavaScript a un repositorio en GitHub.
* **Documento PDF:** Incluye capturas de pantalla del funcionamiento de la aplicación.