

**Ejercicio VI**  
**Constructor Dinámico de Interfaces con DOM**  
**Materia: Desarrollo WEB profesional**  
**Profesor: Raúl Iván Herrera González**

**Objetivo:** Aplicar la manipulación avanzada del DOM para generar dinámicamente una interfaz de usuario interactiva.

**Instrucciones:**

1. Crea una página HTML en blanco.
2. Mediante JavaScript, genera dinámicamente una interfaz de usuario con los siguientes elementos:
  - Un formulario de inicio de sesión con validaciones en tiempo real.
  - Un botón que cambie el tema de la página entre claro y oscuro.
  - Una sección donde el usuario pueda agregar y eliminar tarjetas personalizadas con información.
3. Usa `createElement()`, `appendChild()`, `removeChild()` y eventos del DOM para construir y manipular los elementos.
4. Implementa estilos CSS dinámicos utilizando `classList.add()` y `classList.remove()`.

**Criterios de Evaluación:**

- Se deben generar elementos de la interfaz sin HTML estático previo.
- Las validaciones en tiempo real deben evitar envíos incorrectos del formulario.
- La funcionalidad de cambio de tema debe aplicarse correctamente.
- Debe permitir agregar y eliminar tarjetas dinámicamente.
- Código estructurado y modular.

**Reporte**

El reporte debe contener:

- Portada
- Introducción
- Contenido
- Conclusiones
- Referencias

## Rubrica:

Criterios	Excelente (10 puntos)	Bueno (7 puntos)	Regular (4 puntos)	Deficiente (1 punto)
<b>Generación Dinámica de Elementos</b>	Todos los elementos se crean dinámicamente sin HTML estático.	Se generan dinámicamente, pero algunos están predefinidos.	La mayoría de los elementos están predefinidos en HTML.	No se generaron elementos dinámicamente.
<b>Validación en Tiempo Real</b>	Implementada correctamente con mensajes de error adecuados.	Funciona, pero con errores menores en validaciones.	Solo algunas validaciones funcionan correctamente.	No hay validaciones o no funcionan correctamente.
<b>Cambio de Tema (Claro/Oscuro)</b>	Se aplica correctamente al hacer clic en el botón.	Funciona, pero presenta errores visuales en algunos elementos.	Se aplica de forma parcial o con errores en la interfaz.	No se implementó o no funciona.
<b>Agregar y Eliminar Tarjetas</b>	Funciona correctamente sin errores y con animaciones.	Funciona, pero presenta pequeños errores en la UI.	Se pueden agregar tarjetas, pero eliminarlas no funciona.	No se pueden agregar ni eliminar tarjetas.
<b>Uso de Métodos del DOM</b>	Uso correcto de <code>createElement()</code> , <code>appendChild()</code> , <code>removeChild()</code> .	Uso parcial de los métodos, pero con pequeños errores.	Usa métodos del DOM, pero con errores significativos.	No usa los métodos correctos o la implementación es incorrecta.

## Puntaje Total: 50 puntos

- **Excelente (45-50 pts)**
- **Bueno (35-44 pts)**
- **Regular (25-34 pts)**
- **Deficiente (0-24 pts)**

## Fecha de entrega:

Checar Moodle