

Evaluación II

I. Presentación

Validación de formulario web utilizando JavaScript.

Unidad de Aprendizaje II:

Interacción con documentos
HTML usando JavaScript.

Aprendizaje esperado

Utiliza Codificación Script para procesar formularios HTML y modificar el DOM, implementando acciones que conduzcan a la resolución del problema acorde a la problemática presentada.

Actividades

Desarrollo de Aplicación web con validación de formulario.

• **Criterios de evaluación**

Esta actividad, considera los siguientes criterios de evaluación:

- 2.1.1 Codifica instrucciones en JavaScript para modificar el DOM, en base a una problemática presentada
- 2.1.2 Codifica instrucciones en JavaScript, para validar los formularios HTML, en base a una problemática presentada
- 2.1.3 Utiliza arreglos y objetos con Javascript en el desarrollo de aplicaciones, implementando acciones que conduzcan a la resolución del problema acorde a la problemática presentada.
- 2.1.4 Ordena el código, en base a las funcionalidades usando funciones

II. Instrucciones

1. Descargar el archivo ZIP ubicado en ambiente de aprendizaje -> Programacion Front End-> Evaluacion II.
2. Desarrollar formulario web según requerimientos.
3. Una vez finalizado el proyecto comprimir todo en un archivo con el siguiente nombre "EvaluacionI_NombreAlumno.rar".
4. Subir el archivo al ambiente de aprendizaje -> Programacion Front End -> Evaluacion II.

III. Actividades

1. Desarrollo del sitio de formulario web

- a) Defina un arreglo global llamado **estudiantes** donde se guardarán los objetos registrados.
- b) Crear una función para añadir nuevos estudiantes. La función debe:
 - Capturar los datos del formulario (nombre, RUT, nota).
 - Crea un objeto estudiante: { **nombre**: nombre, **rut**: rut, **nota**: nota };
 - Validar ningún campo esté vacío. Si no se cumple esta condición utilizar la etiqueta **<p>** en el html para enviar mensajes de error.
 - Validar que la nota esté entre 1.0 y 7.0. Si no se cumple esta condición utilizar la etiqueta **<p>** en el html para enviar mensajes de error.
 - Validar que no se repita el RUT. Si no se cumple esta condición utilizar la etiqueta **<p>** en el html para enviar mensajes de error.
 - Agregar el objeto al arreglo **estudiantes**.
 - Mostrar un mensaje de éxito.
 - Limpia los campos del formulario.
- c) En caso de lograr agregar un estudiante crear una función para actualizar la tabla. La función debe:
 - Recorrer el arreglo **estudiantes** y crear una fila para cada estudiante.
 - Asignar un color de fondo a la fila según la nota:
 - Menor a 4 → rojo
 - Entre 4 y menor que 6 → azul
 - 6 o más → verdePara esto puede utilizar la clase **bg-rojo**, **bg-verde** o **bg-azul** del archivo css entregado.
- d) Muestra el promedio general en el **<tfoot>**, con el mismo criterio de color.
- e) Agrega un contador de:
 - Estudiantes aprobados (nota ≥ 4)
 - Estudiantes reprobados (nota < 4)