



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

Materia: Desarrollo de Front End – 2º Trabajo Práctico – Operaciones, Arreglos y Formularios con html y JS.

Profesor: Ing. Tulio Ruesjas Martín.

Fecha de Entrega : 18 de abril de 2024

Nombre y Apellido del Alumno:

Objetivo:

El objetivo de este trabajo práctico practicar la creación y manipulación de arreglos en JavaScript, realizando operaciones aritméticas sobre sus elementos. Y diseñar un formulario HTML con validaciones en JavaScript. Los alumnos deben formar grupos conformados por dos integrantes.

Requisitos:

1. Arreglos y operaciones en Javascript:

- Crear un arreglo con 10 números aleatorios entre 1 y 100. Puedes usar la función Math.random() para generar números aleatorios.
- Calcular la suma de todos los números del arreglo.
- Calcular el promedio de todos los números del arreglo.
- Encontrar el número máximo y el número mínimo del arreglo.
- Eliminar el primer y el último elemento del arreglo.
- Agregar un nuevo elemento al final del arreglo.
- Ordenar el arreglo de menor a mayor.
- Invertir el orden del arreglo.
- Mostrar el contenido del arreglo en la consola del navegador, indicando la posición de cada elemento.
- Todos los resultados de la funciones anteriores deben ser mostrados en un HTML con CSS.
- Se debe usar JavaScript puro (sin frameworks).
- Usar comentarios para explicar el código.

2. Diseñar formulario html con validaciones:

- El formulario debe permitir el ingreso de la siguiente información: nombre, apellido, legajo y correo electrónico de un alumno cualquiera. También debe permitir el ingreso del nombre de cinco materias con sus notas.



Facultad de Ingeniería – TDSC - UNSTA

- Se debe calcular el promedio de las notas y mostrarlo en un campo de resultado llamado Promedio.
 - Validar que ningún campo del formulario esté vacío.
 - Validar el formato del email.
 - Mostrar un mensaje de error al usuario si hay campos vacíos o el email no es válido.
3. En los repositorios de entrega se deben generar archivos mark down en donde se especifique quien son los alumnos integrantes del grupo. Los integrantes del grupo deben comentar su experiencia en el desarrollo de los puntos 1 y 2. También deben contar todos los problemas que tuvieron en el desarrollo.

Formato del Trabajo:

1. El trabajo deberá ser al repositorio personal de cada alumno en GitHub o BitBuket.
2. El link de su repositorio debe ser enviado a: tulio.ruesjas@unsta.edu.ar hasta las 14 horas del día 18 de abril del 2024. Si en los repositorios siguen subiendo cambios después de la entrega el trabajo practico será rechazado. En los repositorios debe existir código de los integrantes que conforman el grupo.