

Actividad Guiada Autoinstruccional – Operaciones Aritméticas con prompt y alert (sin condicionales)

Enunciado del Reto

Construirás un pequeño programa que pedirá dos números al usuario mediante prompt y calculará automáticamente **suma, resta, multiplicación y división**, mostrando los resultados uno por uno usando alert().

Este ejercicio utiliza exclusivamente:

- declaración de variables
- operaciones aritméticas
- entrada y salida de datos (prompt y alert)

Objetivos de la Actividad

1. Declarar variables para almacenar valores ingresados por el usuario.
2. Aplicar operaciones aritméticas sin usar estructuras de control.
3. Mostrar resultados mediante alert().
4. Comprender el flujo básico de un script que ejecuta cálculos en secuencia.

Instrucciones Paso a Paso

1. Crear la estructura del proyecto

1. Crea una carpeta llamada **actividad-operaciones**.
2. Dentro, crea dos archivos:
 - index.html
 - script.js

2. Crear un HTML mínimo

1. Abre index.html.
2. Escribe una estructura simple y enlaza script.js.

Ejemplo sugerido:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Operaciones Aritméticas</title>
</head>
<body>
    <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

3. Pedir dos números al usuario

1. En script.js, crea dos variables para guardar los números.
2. Usa prompt() para solicitarlos.
3. Convierte ambas entradas a número usando Number().

Ejemplo guía:

```
let numero1 = Number(prompt("Ingresa el primer número:"));

let numero2 = Number(prompt("Ingresa el segundo número:"));
```

4. Calcular todas las operaciones

1. Crea cuatro variables nuevas:

- suma
- resta
- multiplicacion
- division

2. Asigna a cada una el resultado de la operación correspondiente:

```
let suma = numero1 + numero2;  
let resta = numero1 - numero2;  
let multiplicacion = numero1 * numero2;  
let division = numero1 / numero2;
```

5. Mostrar los resultados al usuario

1. Usa alert() cuatro veces, una por cada operación.
2. Cada alerta debe mostrar el nombre de la operación y el resultado.

Ejemplo:

```
alert("La suma es: " + suma);  
alert("La resta es: " + resta);  
alert("La multiplicación es: " + multiplicacion);  
alert("La división es: " + division);
```

6. Probar el programa

1. Abre index.html en el navegador.
2. Ingresa distintos valores, por ejemplo:
 - números enteros
 - números negativos
 - cero (revisar división por cero)
3. Observa cómo el programa ejecuta todos los cálculos.