

Actividad Guiada: Menú de Funciones en Consola

Enunciado del reto

Crearás un programa en JavaScript que funcione completamente en la **consola**. Debe mostrar un **menú repetitivo** donde el usuario puede elegir entre distintas funciones matemáticas simples.

El usuario podrá:

- Sumar dos números
- Restar dos números
- Multiplicar dos números
- Dividir dos números
- Salir del programa

Cada operación debe estar programada dentro de **su propia función**.

Objetivos

1. Declarar y utilizar funciones en JavaScript.
2. Aplicar condicionales para controlar el flujo del programa.
3. Usar un bucle para mostrar un menú repetitivo.
4. Capturar datos con prompt y mostrar resultados en la consola.

Instrucciones Paso a Paso

1. Crear el archivo del proyecto

- index.html
- script.js

2. HTML mínimo

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">  
<title>Menú con Funciones</title>  
</head>  
<body>  
  <script src="script.js"></script>  
</body>  
</html>
```

3. Crear funciones para cada operación

En script.js:

```
function sumar(a, b) {  
  return a + b;  
}
```

```
function restar(a, b) {  
  return a - b;  
}
```

```
function multiplicar(a, b) {  
  return a * b;  
}
```

```
function dividir(a, b) {  
  return a / b;  
}
```

4. Crear una función para pedir números al usuario

```
function pedirNumero(mensaje) {  
    return Number(prompt(mensaje));  
}
```

5. Crear el menú repetitivo

```
let opcion = "";
```

```
while (opcion !== "5") {  
    console.clear();  
    console.log("== MENÚ DE OPERACIONES ==");  
    console.log("1. Sumar");  
    console.log("2. Restar");  
    console.log("3. Multiplicar");  
    console.log("4. Dividir");  
    console.log("5. Salir");
```

```
opcion = prompt("Elige una opción (1 a 5):");
```

```
if (opcion === "5") {  
    console.log("Saliendo del programa...");  
    break;  
}
```

```
let num1 = pedirNumero("Ingresa el primer número:");  
let num2 = pedirNumero("Ingresa el segundo número:");
```

```
let resultado;

if (opcion === "1") {
    resultado = sumar(num1, num2);
} else if (opcion === "2") {
    resultado = restar(num1, num2);
} else if (opcion === "3") {
    resultado = multiplicar(num1, num2);
} else if (opcion === "4") {
    resultado = dividir(num1, num2);
} else {
    console.log("Opción no válida");
}

console.log("Resultado:", resultado);
prompt("Presiona ENTER para continuar...");
}
```