

Laboratorio 13

Sesión #13 Declaración de funciones

Título del Laboratorio: Creación de una Calculadora Básica con Funciones en JavaScript

Duración: # horas

Objetivos del Laboratorio:

1. *Implementar una serie de funciones que realicen operaciones matemáticas básicas.*
2. *Aplicar el uso de funciones para organizar y simplificar el código.*
3. *Comprender cómo las funciones pueden retornar valores y recibir múltiples parámetros.*

Materiales Necesarios:

1. *Computadora con acceso a un editor de texto (Visual Studio Code, Sublime Text, etc.).*
2. *Navegador web para ejecutar el código JavaScript.*
3. *Ejemplos de código de referencia.*

Documentos de Ayuda:

- *Documento con sintaxis básica de funciones en JavaScript.*
- *Guía rápida de operaciones matemáticas en JavaScript.*
- *Ejemplos de código preescritos para prácticas.*

Estructura del Laboratorio:

1. Parte 1: Crear Funciones Matemáticas (30 minutos)
 - Implementar funciones en JavaScript para las operaciones de suma, resta, multiplicación y división.
2. Parte 2: Implementar una Calculadora Simple (45 minutos)
 - Crear una función principal llamada `calculadora` que reciba dos números y una operación (como una cadena) como parámetros.
 - La función debe utilizar las funciones matemáticas creadas en la Parte 1 para realizar la operación solicitada y retornar el resultado.
3. Parte 3: Probar y Depurar la Calculadora (30 minutos)
 - Solicitar al usuario que ingrese dos números y una operación a través del prompt y mostrar el resultado utilizando `console.log`.

4. Parte 4: Reflexión y Conclusiones (15 minutos)

- Discutir cómo las funciones ayudan a organizar el código y facilitan su reutilización.
- Considerar cómo se podrían extender las funciones para soportar operaciones más complejas o adicionales.