Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas



Instituto Politécnico Nacional

Ingeniería de pruebas

Especificaciones

*Integrantes:*

*Almaraz Paulín Lisset Ameyalli*

*Cruz Bobadilla Samantha Monserrat*

*Diaz Hidalgo Fernando*

Profesor: Cruz Martínez Ramón

Secuencia: 6NM60

CDMX. 4 de marzo de 2025

# Especificaciones de la Calculadora

1. Descripción General: La calculadora es una aplicación web que permite realizar operaciones matemáticas básicas y avanzadas. Incluye un diseño intuitivo y funciones adicionales como el historial de operaciones y la memoria de almacenamiento.

2. Funcionalidades:

* Operaciones básicas: Suma, resta, multiplicación y división.
* Manejo de errores en la división por cero.
* Operaciones con números negativos.
* Cálculo de porcentaje.
* Historial de operaciones.
* Botones de borrado: C (borrar todo), ⌫ (borrar último dígito), ⌦ (borrar hasta el último operador).
* Memoria: MC (limpiar memoria), MR (recuperar memoria), M+ (sumar a memoria), M- (restar de memoria).

3. Requerimientos Técnicos:

* Lenguajes: HTML, CSS, JavaScript.
* Compatibilidad: Navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
* Diseño responsivo para diferentes dispositivos.

4. Reglas de Operación:

* Los resultados se mostrarán con dos decimales.
* No se permiten operadores consecutivos inválidos.
* Si el usuario intenta dividir por cero, se mostrará un mensaje de error sin bloquear la aplicación.

5. Requerimientos de Usabilidad:

* Interfaz simple y amigable.
* Disposición de botones similar a una calculadora tradicional.
* Feedback visual cuando se presionan botones.

6. Seguridad:

* Evitar el uso de "eval()" para prevenir inyecciones de código.
* Validación de entradas para evitar errores inesperados.

7. Historial y Memoria:

* El historial almacena operaciones mientras la calculadora esté abierta.
* La memoria almacena valores hasta que se borren manualmente.