Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas



Instituto Politécnico Nacional

Ingeniería de pruebas

Reporte de Cambios V2

*Integrantes:*

*Almaraz Paulín Lisset Ameyalli*

*Cruz Bobadilla Samantha Monserrat*

*Diaz Hidalgo Fernando*

Profesor: Cruz Martínez Ramón

Secuencia: 6NM60

CDMX. 20 de marzo de 2025

**Reporte de Cambios - Versión 2**

**Fecha de lanzamiento:** 11 de marzo de 2025  
**Versión anterior:** Versión 1  
**Versión actual:** Versión 2

**1. Descripción general de los cambios**

En esta versión se realizaron mejoras en la funcionalidad y en la interfaz de la calculadora. Se agregaron nuevas operaciones matemáticas y se optimizó la experiencia de usuario mediante una mejor validación de entradas.

**2. Cambios realizados**

**2.1. Nueva funcionalidad**

* **Cálculo de porcentajes:** Se añadió un botón de porcentaje (%) que permite calcular porcentajes de manera directa.
* **Mejora en la validación de entradas:** Ahora la calculadora evita la inserción de operadores consecutivos inválidos (ejemplo: "+-", "\*/").

**2.2. Mejoras en la interfaz**

* **Diseño mejorado:** Se realizaron ajustes visuales para mejorar la usabilidad y apariencia de la calculadora.
* **Tamaño y disposición de los botones:** Se ajustó el diseño de los botones para que sean más accesibles y fáciles de presionar.

**2.3. Corrección de errores**

* **Problema con la división entre cero:** Se implementó una mejor gestión del error cuando el usuario intenta dividir por cero, mostrando un mensaje adecuado.
* **Errores en el despliegue de resultados:** Se corrigieron imprecisiones en la presentación de los números, asegurando que siempre se muestren con dos decimales.

**3. Impacto de los cambios**

Los cambios mejoran la usabilidad de la calculadora y la hacen más funcional al añadir capacidades matemáticas avanzadas y una mejor validación de errores. Además, la interfaz rediseñada proporciona una experiencia de usuario más fluida y agradable.

**4. Pendientes y mejoras futuras**

* Implementar una memoria de almacenamiento en futuras versiones.
* Añadir un historial de operaciones para consulta del usuario.