Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas



Instituto Politécnico Nacional

Ingeniería de pruebas

Reporte de Cambios V3

*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 3**

**Fecha de lanzamiento:** 18 de marzo de 2025  
**Versión anterior:** Versión 2  
**Versión actual:** Versión 3

**1. Descripción general de los cambios**

Esta versión incorpora nuevas funcionalidades que mejoran la experiencia del usuario, incluyendo almacenamiento de memoria y mejoras en la validación de operaciones. Además, se optimizó el código para mejorar su eficiencia.

**2. Cambios realizados**

**2.1. Nueva funcionalidad**

* **Memoria de almacenamiento:** Se añadieron botones de memoria (MC, MR, M+, M-) que permiten almacenar, recuperar y manipular valores en memoria.
* **Historial de operaciones:** Ahora la calculadora guarda un registro de operaciones realizadas durante la sesión, permitiendo a los usuarios consultar cálculos previos.

**2.2. Mejoras en validación y usabilidad**

* **Prevención de operadores consecutivos:** Se implementó una lógica más robusta para evitar la inserción de operadores consecutivos incorrectos.
* **Ajuste en cálculo de porcentajes:** Se optimizó la funcionalidad de porcentaje para ofrecer resultados más precisos.

**2.3. Corrección de errores**

* **Errores en la memoria de almacenamiento:** Se corrigieron problemas relacionados con el almacenamiento y recuperación de valores en memoria.
* **Visualización de números:** Se ajustó el formato de los resultados para mantener la coherencia en la presentación decimal.

**3. Impacto de los cambios**

Estas mejoras hacen que la calculadora sea más versátil y funcional para los usuarios, permitiendo un mejor control sobre los cálculos y una mayor eficiencia en su uso. La adición de la memoria de almacenamiento y el historial de operaciones amplía significativamente las capacidades de la herramienta.

**4. Pendientes y mejoras futuras**

* Mejorar la interfaz para hacerla más intuitiva y atractiva visualmente.
* Evaluar la posibilidad de agregar funciones científicas en versiones posteriores.