



Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
y Ciencias Sociales y Administrativas



Ingeniería de Pruebas

Primer parcial

DOCUMENTO DE DISEÑO

Castillo Alonso Alison Michell (Tester)

Moreno Trejo Luis Antonio (Programador)

Pallares Hernández Alejandro (Diseñador)

Reyes Cruz Amairani (Analista)

Grupo: 6NM60

Version 3: Calculadora grafica

Fecha: 13 de Marzo del 2025

Petición de Cambio - Agregar Funciones de Memoria

Asunto: Solicitud de Cambio en el Diseño UI - Inclusión de Funciones de Memoria (MC, M+, M-, MR)

Fecha: 11 de marzo de 2025

Solicitante: Profesor

Proyecto: Aplicación de Calculadora - Diseño UI

Descripción del Cambio Solicitado

Solicito la incorporación de funciones de memoria a la interfaz de usuario de la aplicación de calculadora. Estas funciones incluyen:

MC (Memory Clear): Borrar el valor almacenado en memoria.

M+ (Memory Plus): Sumar el valor en pantalla a la memoria.

M- (Memory Minus): Restar el valor en pantalla a la memoria.

MR (Memory Recall): Recuperar y mostrar el valor almacenado en memoria.

Justificación

Las funciones de memoria son esenciales para usuarios que realizan cálculos complejos o repetitivos, como profesionales financieros, estudiantes o cualquier persona que necesite mantener un valor temporalmente sin repetir operaciones. Esta adición elevará la funcionalidad de la aplicación, haciéndola más práctica y alineada con las expectativas de una calculadora moderna.

Detalles Específicos

Funcionalidad Esperada:

MC: Reinicia la memoria a 0.

M+: Agrega el valor actual en pantalla al valor almacenado (ej. memoria = 10, pantalla = 5 → memoria = 15).

M-: Resta el valor actual en pantalla al valor almacenado (ej. memoria = 10, pantalla = 5 → memoria = 5).

MR: Muestra el valor de la memoria en la pantalla sin alterarlo.

Indicador visual: Mostrar un símbolo (ej. "M") en la pantalla cuando haya un valor en memoria.