



INSTITUTO POLITECNICO
NACIONAL

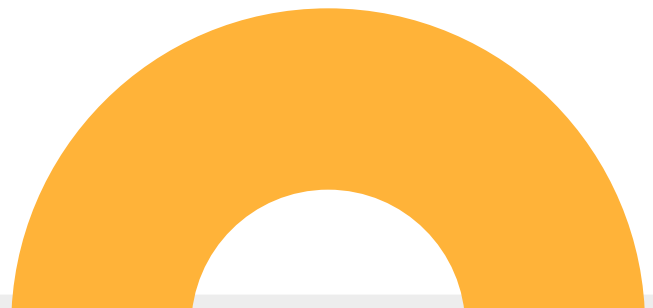


NOMBRE DEL ALUMNOS:
CEDILLO LOPEZ ERICK OMAR-**DESARROLLADOR**
REYES MARTINEZ LEONARDO GABRIEL -**ANALISTA**
ARZATE HUERTA MIGUEL ANGEL-**TESTER**
OROZCO QUEVEDO AXEL-**DISEÑADOR**

GRUPO:6NM60

PROFESOR:CRUZ MARTINEZ RAMON

MATERIA: INGENIERIA DE PRUEBAS



1. Introducción

Este documento describe los requerimientos para una calculadora básica que incluye la funcionalidad de memoria.

3. Alcance

Esta calculadora incluirá las siguientes funcionalidades:

- Funcionalidades de memoria:
 - +M: Suma el número actual a la memoria.
 - -M: Resta el número actual de la memoria.
 - MC: Limpia la memoria.
 - MR: Muestra el valor actual en la memoria.

4. Requerimientos Funcionales

- **RF.8: Memoria (+M, -M, MC, MR)**
 - **+M:** Al presionar "+M", el número actual en la pantalla debe sumarse al valor almacenado en la memoria. Si no hay valor en la memoria, el número actual se almacena como el primer valor. Después de la operación, la pantalla se limpia.
 - **-M:** Al presionar "-M", el número actual en la pantalla debe restarse del valor almacenado en la memoria. Si no hay valor en la memoria, el número actual se almacena como el primer valor (negativo). Después de la operación, la pantalla se limpia.
 - **MC:** Al presionar "MC", el valor almacenado en la memoria debe ser borrado (reiniciado a 0).
 - **MR:** Al presionar "MR", el valor almacenado en la memoria debe mostrarse en la pantalla.

5. Requerimientos No Funcionales

- **RNF.1: Usabilidad**
 - La funcionalidad de memoria debe ser fácil de usar e intuitiva.
 - Los botones +M, -M, MC y MR deben estar claramente etiquetados y ser accesibles.
- **RNF.2: Rendimiento**
 - Las operaciones de memoria deben realizarse de manera rápida y eficiente.

- El tiempo de respuesta al presionar los botones +M, -M, MC y MR debe ser mínimo.
- **RNF.3: Fiabilidad**
 - La calculadora debe almacenar y recuperar los valores de memoria con precisión.
 - La memoria debe mantener su valor incluso si se realizan otras operaciones en la calculadora.
- **RNF.4: Mantenibilidad**
 - El código relacionado con la funcionalidad de memoria debe estar bien estructurado y documentado para facilitar su mantenimiento y futuras actualizaciones.

6. Interfaz de Usuario (UI)

- Debe incluir botones para las funciones de memoria (+M, -M, MC, MR).

8. Criterios de Aceptación

- La funcionalidad descrita en el requerimiento funcional RF.8 debe estar implementada y funcionando correctamente.
- Los requerimientos no funcionales relacionados con la funcionalidad de memoria deben ser satisfechos.