

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

**INFORME DE PRUEBAS V3**

INGENIERIA DE PRUEBAS

PROF. CRUZ MARTINEZ RAMON

6NM60

**INTEGRANTES:**

ALMARAZ PAULIN LISSET AMEYALLI (Diseñadora)

CRUZ BOBADILLA SAMANTHA MONSERRAT (Analista y tester)

DIAZ HIDALGO FERNANDO (Desarrollador)

**Informe de Pruebas**

**Proyecto: CALCULADORA**

**Información General:**

Fecha del Informe: 18 de marzo 2025

Versión del Software: 3.0

**Resumen:**

El propósito de este informe es documentar los resultados de las pruebas realizadas en la Calculadora Versión 3, específicamente en relación con los botones de memoria (MC, MR, M+, M-), garantizando que su funcionalidad cumpla con los requisitos establecidos.

**Actividades realizadas:**

**Pruebas de funcionalidad:**

Las pruebas se enfocaron en validar la correcta operación de las funciones de memoria, así como su integración con el resto de las funcionalidades de la calculadora. Se realizaron pruebas funcionales, de usabilidad y de manejo de errores.

**Cobertura de pruebas:**

Pruebas Unitarias: 99%

Pruebas de integración: 98%

**Resultado y Conclusiones:**

El Funcionamiento de la lógica de programación de esta calculadora cumple con los requerimientos deseados de manera satisfactoria.

**Defectos encontrados:**

* Cumple con el requerimiento, pero el sistema toma el valor automáticamente como el 100% de manera que no permite calcular el porcentaje deseado por ejemplo (100-20%=80) **(CORREGIDO)**

**Recomendaciones:**

Se recomienda cambiar el estilo a los botones de los operadores lógico, matemáticos para tener una mejor presentación y diferenciarlos de los números.

**Matriz:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID del requerimiento | Descripción | Tipo de requerimiento | Caso de prueba | Estado de prueba |
| REQ-09 | Borrar memoria con un valor almacenado. | Funcional | CP-03-01 | Aprobado |
| REQ-09 | Borrar memoria sin valores previos. | Funcional | CP-03-02 | Aprobado |
| REQ-09 | Recuperar valor después de almacenarlo. | Funcional | CP-03-03 | Aprobado |
| REQ-09 | Recuperar valor después de varias operaciones | Funcional | CP-03-04 | Aprobado |
| REQ-09 | Recuperar memoria después de un reinicio | Funcional | CP-03-05 | Aprobado |
| REQ-09 | Sumar un número a la memoria vacía | Funcional | CP-03-06 | Aprobado |
| REQ-09 | Sumar múltiples números a la memoria | Funcional | CP-03-07 | Aprobado |
| REQ-09 | Sumar un número negativo a la memoria | Funcional | CP-03-08 | Aprobado |
| REQ-09 | Restar un número a la memoria vacía | Funcional | CP-03-09 | Aprobado |
| REQ-09 | Restar un número a un valor existente en memoria | Funcional | CP-03-10 | Aprobado |
| REQ-09 | Restar un número negativo de la memoria | Funcional | CP-03-11 | Aprobado |
| REQ-09 | Alternar entre M+ y M- | Funcional | CP-03-12 | Aprobado |