

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

**INFORME DE PRUEBAS V2**

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: 11 de marzo 2025

Versión del Software: 2.0

**Resumen:**

Este informe documenta los resultados de las pruebas realizadas en la Calculadora Versión 2, en la cual se incorporó el botón de porcentaje (%). El objetivo es verificar que esta nueva funcionalidad opere correctamente dentro de la lógica de la calculadora y su integración con otras operaciones.

**Actividades realizadas:**

**Pruebas de funcionalidad:**

Las pruebas se centraron en:

* Validar el correcto cálculo del porcentaje en distintas situaciones.
* Verificar la interacción del botón **%** con otras operaciones matemáticas.
* Comprobar la estabilidad y manejo de errores de la calculadora tras la adición de esta funcionalidad.

**Cobertura de pruebas:**

Pruebas Unitarias: 92%

Pruebas de integración: 89%

**Resultado y Conclusiones:**

**Defectos encontrados:**

* El sistema permite repetir el punto decimal de manera indefinida, lo cual presenta una incongruencia en el sistema. **(CORREGIDO)**
* Cumple con el requerimiento, pero al momento de realizar una nueva operación se anida al resultado anterior provocando confusión. **(CORREGIDO)**
* 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),

**Recomendaciones:**

La función de porcentaje está implementada correctamente en la mayoría de los escenarios. No obstante, algunos casos extremos requieren ajustes. Se recomienda revisar de manera exhaustiva el funcionamiento de la lógica del botón de porcentaje, asegurándose de que funcione de manera directa o referencial.

**Matriz:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID del requerimiento | Descripción | Tipo de requerimiento | Caso de prueba | Estado de prueba |
| REQ-08 | Verificar función de porcentaje | Funcional | CP-02-01 | Aprobado |
| REQ-08 | Comprobar combinaciones matemáticas con porcentaje | Funcional | CP-02-02 | Aprobado |