



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

“INFORME DE PRUEBAS V3”

CASTRO RAMIREZ JOSHUA

INGENIERIA DE PRUEBAS
PROF. CRUZ MARTINEZ RAMON
6NV61



México, CDMX
2025

1. Información General

Campo	Valor
Proyecto	CALCULADORA
Fecha del Informe	18 de marzo 2025
Versión del Software	3.0

2. Resumen

El propósito de este informe es documentar los resultados de las pruebas realizadas en la **Calculadora Versión 3**, enfocándose específicamente en la **funcionalidad del botón de porcentaje (%)**. Las pruebas validaron que la lógica de cálculo del porcentaje se adhiere a las reglas matemáticas estándar para operaciones simples y combinadas (+, -, *, /), cumpliendo satisfactoriamente con los requisitos establecidos para esta nueva característica.

3. Actividades Realizadas

Pruebas de Funcionalidad:

Las pruebas se enfocaron en validar la correcta operación del botón de porcentaje (%), incluyendo su comportamiento en porcentajes simples y en combinación con otros operadores (REQ-10), así como la correcta gestión de errores de entrada. Se realizaron pruebas funcionales, de integración y de manejo de errores.

Cobertura de Pruebas:

Tipo de Cobertura	Nivel Reportado
Pruebas Unitarias	99%
Pruebas de Integración	98%

4. Matriz de Resultados (REQ-10: Cálculo de Porcentaje)

ID del requerimiento	Descripción	Tipo de requerimiento	Caso de prueba	Estado de prueba
REQ-10	Porcentaje Simple (A%)	Funcional	CP-04-01	Aprobado
REQ-10	Porcentaje Simple (A%) para valores mayores	Funcional	CP-04-02	Aprobado
REQ-10	Manejo de Error: Pantalla vacía	Funcional	CP-04-03	Aprobado
REQ-10	Manejo de Error: Con operador al final	Funcional	CP-04-04	Aprobado
REQ-10	Suma Porcentual (A + B%)	Funcional	CP-04-05	Aprobado
REQ-10	Resta Porcentual (A - B%)	Funcional	CP-04-06	Aprobado
REQ-10	Multiplicación Porcentual (A * B%)	Funcional	CP-04-07	Aprobado
REQ-10	División Porcentual (A / B%)	Funcional	CP-04-08	Aprobado
REQ-10	Porcentaje con Decimales	Funcional	CP-04-09	Aprobado
REQ-10	Porcentaje con Negativos	Funcional	CP-04-10	Aprobado

5. Defectos, Recomendaciones y Conclusiones

Defectos encontrados:

- El defecto reportado en la versión 2 (El sistema tomaba el valor automáticamente como el 100% impidiendo el cálculo deseado) **ha sido corregido** en esta versión mediante la nueva implementación de la función de porcentaje.

Recomendaciones:

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

Resultado y Conclusiones:

El Funcionamiento de la lógica de programación de esta calculadora en la versión 3 cumple con el requerimiento del botón de porcentaje (%) de manera **satisfactoria**. La nueva funcionalidad ha sido **Aprobada** en todos sus casos de prueba.