

# Informe de Pruebas – Calculadora Básica

## Información General

Fecha del Informe: 30 de septiembre 2025

Versión del Software: 3.0

Proyecto: Aplicación de escritorio 'Calculadora'

## Resumen Ejecutivo

Se ejecutaron pruebas de funcionalidad, integración y sistema sobre la Calculadora bajo entornos Windows 10 y Windows 11. La mayoría de las operaciones básicas fueron validadas con éxito; sin embargo, se detectó defecto en la función de historial. Este defecto se documentó y se encuentran en estado Abierto en el Registro de Defectos.

## Alcance y Objetivos

Conforme al Plan de Pruebas, el alcance incluyó:

- Instalación y ejecución del sistema en Windows 10 y 11.
- Verificación de la interfaz gráfica.
- Pruebas de operaciones básicas (suma, resta, multiplicación, división, porcentaje).
- Validación de funciones de memoria y manejo de historial.
- Validación de compatibilidad

## Actividades Realizadas

- Pruebas Unitarias: operaciones aritméticas básicas y validación individual de botones.
- Pruebas de Integración: interacción entre interfaz, lógica de cálculo, historial y memoria.
- Pruebas de Sistema: instalación, ejecución prolongada, compatibilidad con Windows 10/11.
- Pruebas de Aceptación del Usuario (UAT): usabilidad, historial, mensajes claros de error.
- Pruebas de Seguridad: permisos mínimos, no se detectaron accesos indebidos.

## Cobertura de Pruebas

- Casos de Prueba ejecutados: 29
- Casos de Prueba aprobados: 27
- Casos de Prueba fallidos: 2 (relacionados con historial y etiqueta de botón de división)

- Cobertura de requisitos: 100 % (todos los requisitos tuvieron al menos un caso asociado)

## **Resultados y Defectos**

Se encontraron los siguientes defectos principales:

- DEF-001: Historial con navegación incorrecta, al llegar a la última o primera operación guardada se puede seguir navegando a nivel interno, no se muestra en UI, pero de querer regresar a otra operación requiere de apretar el botón contrario la cantidad de veces que se presionó de más el otro.
- DEF-002: Se muestra la etiqueta incorrecta en el botón de división, se muestra: ' / ', lo correcto es mostrar el símbolo correspondiente: ' ÷ '

Estado actual: todos en estado Abierto.

## **Métricas y Conclusiones**

- Tasa de éxito de casos: 93.1% (27/29).
- Densidad de defectos: 2 defectos. 1 funcional en módulo de historial y 1 no funcional en módulo de renderizado de IU.

## **Agradecimientos**

Se agradece al equipo de desarrollo y al equipo de pruebas por su colaboración activa en la identificación de los defectos y la cobertura completa de los casos definidos.