

Informe de Pruebas – Calculadora Básica

Información General

Fecha del Informe: 23 de septiembre 2025

Versión del Software: 2.0

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 detectaron defectos en las funciones de memoria (M+, M-, MR) e historial. Estos defectos se documentaron 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).
- 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 reutilizable, mensajes claros de error.
- Pruebas de Seguridad: permisos mínimos, no se detectaron accesos indebidos.

Cobertura de Pruebas

- Casos de Prueba ejecutados: 26
- Casos de Prueba aprobados: 23
- Casos de Prueba fallidos: 3 (relacionados con memoria e historial)
- Cobertura de requisitos: 100 % (todos los requisitos tuvieron al menos un caso asociado)

Resultados y Defectos

Se encontraron los siguientes defectos principales:

- DEF-001: Botones M+ y M- no almacenan valores correctamente.
- DEF-002: Persistencia de memoria incorrecta; MR no devuelve el valor almacenado.
- DEF-003: Historial no reutilizable ni limpiable.

Estado actual: todos en estado Abierto.

Métricas y Conclusiones

- Tasa de éxito de casos: 88 % (23/26).
- Densidad de defectos: 3 defectos funcionales en módulos de memoria/historial.

Recomendaciones

- Priorizar la corrección de los botones M+, M- y MR, así como las funciones de historial.

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.