

Informe de Pruebas de Calculadora

Armendáriz Chimal Ernesto Emanuel Emiliano
Mendoza Aguilar Hansell Ibrahim
García Salgado Ángel Gabriel
Robledo Solares Rodrigo

Introducción

Este informe detalla las pruebas realizadas sobre una calculadora para evaluar su funcionalidad y precisión. Las pruebas abarcan únicamente el funcionamiento de el botón de porcentaje ya que en pruebas anteriores se verificaron todos los botones.

Objetivos

- **Verificar la integración** de las operaciones matemáticas básicas (suma, resta, multiplicación, división) con el botón de porcentaje (%).
- **Evaluar el botón** porcentaje en singularidad.

Metodología

Preparación del Entorno: Se aseguró que la calculadora estuviera completamente cargada y configurada según las especificaciones del fabricante.

1. Pruebas de Operaciones Básicas:

- Suma: $2\% + 22 + 22\% + 2$,
- Resta: $10\% - 510 - 510\% - 5, 7 - 37\% - 37\% - 3$
- Multiplicación: $4 \times 54\%$, $54 \times 5\%$, $10 \times 2\% + 10$

- División: 10/210 / 210/0.2%, 8%/48 0.12/4

2. Pruebas de Funcionalidad singular:

- 4%.
- 0.005%.
- 9%%

ID del requerimiento [Req - 01]	Descripción [Revisión del punto decimal]	Tipo de Requerimiento [Funcional]	Caso de Prueba [CP-01-01]	Estado de Prueba [Aprobado]
Req – 01	Operación Suma	Funcional	CP-01-01	Aprobado
Req – 02	Operación Resta	Funcional	CP-01-02	Aprobado
Req – 03	Operación División	Funcional	CP-01-03	Aprobado
Req – 04	Operación Multiplicación	Funcional	CP-01-04	Aprobado
Req – 05	Manejo de división entre 0	Funcional	CP-02-01	Falló
Req – 06	Interfaz Gráfica	Funcional	CP-03-01	pendiente de desarrollo / corregido
Req – 07	Operación Negativa Suma	Funcional	CP-04-01	Aprobado
Req – 08	Operación Negativa Resta	Funcional	CP-04-02	Aprobado
Req – 09	Operación Negativa Multiplicación	Funcional	CP-04-03	Aprobado

Req – 10	Operación Negativa División	Funcional	CP-04-04	Aprobado
Req – 11	Historial de operaciones	Funcional	CP-05-01	pendiente de desarrollo / corregido
Req – 12	Botón de borrado (toda la operación)	Funcional	CP-06-01	Aprobado
Req – 13	Botón de borrado (última operación)	Funcional	CP-06-02	pendiente de desarrollo / sigue igual
Req – 14	Botón de borrado (último dígito)	Funcional	CP-06-03	Aprobado
Req – 15	Botón del 1-9	Funcional	CP-07-01	Aprobado
Req – 16	Botones operaciones básicas	Funcional	CP-08-01	Aprobado
Req – 17	Boton de igual =	Funcional	CP-09-01	Aprobado
Req - 18	Boton de Porcentaje	Funcional	CP-10-01	Falló.

En el requerimiento req-05 sigue dando infinito, cuando debería de ser un error

En el requerimiento req-06 ha sido corregido, por lo cual la interfaz ahora está bien desarrollada

En el requerimiento req-11 el historial de operaciones ha sido construido correctamente, solamente no esta lo de volver a la operación

En el requerimiento req-13 no esta construido este requerimiento

En cuanto al nuevo req18. Funciona bien el boton (prueba unitaria), sin embargo, se encontró fallando a la hora de ejecutarlo con números muy pequeños, dando

Armendáriz Chimal Ernesto Emanuel Emiliano

Mendoza Aguilar Hansell Ibrahim

García Salgado Angel

Gabriel

Robledo Solares Rodrigo

Resultados

- **Operaciones Básicas:** Todas las pruebas mostraron resultados precisos, a excepción de las divisiones, a casusa de que el porcentaje de 0.~ da como resultado 0.

- **Pruebas singulares:** las pruebas 1 y 3 mostraron resultados precisos, la segunda prueba resulto en 0.

Conclusión

Las pruebas indican que la calculadora no funciona correctamente en todas las áreas evaluadas. Se encontraron errores significativos en las operaciones básicas. Las funcionalidades singulares no fueron efectivas, las pruebas de sistema sí se comportaron según lo esperado.

Recomendaciones Futuras

- Mejorar la funcionalidad de % con los puntos decimales, específicamente de forma iterativa.