**Informe de Pruebas**

**Proyecto: Calculadora Básica Uno**

**Información General:**

* **Fecha del Informe: 11 de marzo 2025**
* **Versión del Software: 2.0**
* **Aspectos principales de esta versión:**

Función de porcentaje implementada

**Resumen Ejecutivo:**

El equipo de pruebas ha concluido las actividades de prueba para el Sistema de la Calculadora Basica Uno. Se llevaron a cabo pruebas exhaustivas para garantizar la funcionalidad, seguridad y usabilidad del sistema. A continuación, se presenta un resumen de los resultados obtenidos durante el ciclo de pruebas.

**Índice**

Resumen de actividades realizadas 3

Resultados de las pruebas 4

Recomendaciones 5

Conclusiones 5

**Resumen de Actividades Realizadas:**

Se presenta un resumen de las pruebas realizadas durante la realización de las pruebas para comprobar la calidad del software

**Pruebas de Funcionalidad:**

Se realizaron operaciones básicas que puede realizar cualquier tipo de calculadora básica para asegurar que el software desarrollado esté a la par con cualquier otro producto en el mercado.

También se repitieron las pruebas que presentaron algún error o falla durante la revisión de la versión 1.0 del software.

Se identificaron y documentaron **1 defecto** de funcionabilidad durante la realización de las pruebas listadas más adelante.

**¿Qué no se realizó?**

Se omitieron las pruebas unitarias relacionadas al uso de botones ya vistos en la versión inicial del software, pues la implementación de la nueva función no afectó el funcionamiento de las otras operaciones.

Así mismo, se omitió la realización de pruebas relacionadas con únicamente operadores matemáticos ya vistos en la versión 1.0, ya que estas pruebas tuvieron un enfoque directo en la nueva función de porcentaje.

Las pruebas unitarias cubrieron un 17% de las pruebas, mientras que las pruebas unitarias cubrieron un 83%. Las pruebas listadas cubren aproximadamente 72% de las funciones del sistema.

**Resultados de las pruebas:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# de Prueba** | **Descripción** | **Resultado Obtenido** |  |
| 1 | Se presiona el botón de porcentaje (ningún número presionado anteriormente) | Se presenta un error de entrada inválida |  |
| 2 | Se ingresa un número y posteriormente se presiona el botón de porcentaje | El número en la pantalla es dividido entre cien y se muestra en pantalla el resultado |  |
| 3 | Se realiza una operación básica y se obtiene el resultado. Después se presiona el botón de porcentaje | El resultado es dividido entre cien y se muestra el nuevo resultado |  |
| 4 | Se presiona un número y un operador, y se repite estas dos acciones varias veces y se pide el resultado | El resultado final es la operación de los 2 últimos números y el último operador ingresado | Defecto |
| 5 | Se presiona un número después de haber obtenido un resultado | La pantalla se limpia y el nuevo número ingresado se muestra en la pantalla | Corregido de la versión anterior |
| 6 | Se presiona un operador después de haber obtenido un resultado | La pantalla se limpia, sigue sin ser claro si el resultado se guardó | Error leve |
| 7 | Se presiona las teclas de número y operación del teclado del computador | Las entradas del teclado se visualizan en la pantalla de la calculadora | Corregido de la versión anterior |

**Recomendaciones:**

Para futuras versiones de pruebas, sería de gran utilidad tener una ventana que vaya listando todas las acciones del usuario, sea en una pestaña “Debug” o implementando un comando para usarse durante la ejecución para abrir esta ventana.

**Conclusiones:**

La función de porcentaje se implementó correctamente al software. Así mismo la implementación de las nuevas funciones como compatibilidad con el teclado son de gran utilidad para los usuarios.

Sin embargo, el defecto presentado en esta nueva versión persistió de la versión inicial del software. Este debe ser arreglado antes de poder aprobar el software para el despliegue. Se pide al desarrollador hablar con el analista de requerimientos sobre este error y la habilidad del software para realizar múltiples operaciones antes de que el usuario presione el botón de Resultado.