

## **Informe de Pruebas**

**Proyecto: CALCULADORA BÁSICA**

### **Información General:**

**Fecha del Informe: 04 de marzo 2025**

**Equipo de Pruebas:**

**Orozco Quevedo Axel-Analista**

**Reyes Martínez Leonardo Gabriel-Diseñador**

**Cedillo López Erick Omar-Tester**

**Arzate Huerta Miguel Ángel-Desarrollador**

**Versión del Software: 1.0**

### **Resumen Ejecutivo:**

El equipo de pruebas ha concluido las actividades de prueba para el Sistema de La Calculadora. 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.

### **Actividades Realizadas:**

#### **Pruebas de Funcionalidad:**

Se llevaron a cabo pruebas para verificar el correcto funcionamiento del sistema, abarcando las operaciones matemáticas, la eliminación de dígitos y la validación de números negativos. Y no se registraron defectos

#### **Pruebas de Seguridad:**

Se ejecutaron evaluaciones de software para asegurar la precisión de las operaciones matemáticas en una calculadora básica y evitar posibles errores.

#### **Pruebas de Rendimiento:**

Se realizaron pruebas para analizar el desempeño de la herramienta en condiciones normales de uso.

ID de Requerimiento	Descripción	Tipo de Requerimiento	Casos de Prueba	Estado de Prueba
1	La calculadora debe realizar operaciones de suma	Funcional	Validar que la operación de suma entre dos números sea correcta	Aprobado
2	La calculadora debe realizar operaciones de resta	Funcional	Validar que la operación de resta entre dos números sea correcta	Aprobado
3	La calculadora debe realizar operaciones de multiplicación	Funcional	Validar que la operación de multiplicación entre dos números sea correcta	Aprobado
4	La calculadora debe realizar operaciones de división	Funcional	Validar que la operación de división entre dos números sea correcta	Aprobado
5	La calculadora debe mostrar error al dividir por cero	Funcional	Intentar dividir un número entre cero y verificar si se muestra el error apropiado	Aprobado
6	La calculadora debe permitir usar decimales en operaciones	Funcional	Validar operaciones con decimales (suma, resta, multiplicación, división)	Aprobado
7	La calculadora debe permitir números negativos	Funcional	Validar operaciones con números negativos	Aprobado
8	La interfaz debe ser clara y funcional	Usabilidad	Verificar que los botones y pantallas sean fáciles de leer y usar	Aprobado
9	La calculadora debe funcionar sin errores de cálculo	Rendimiento	Verificar que las operaciones básicas no presenten errores al realizarse muchas veces seguidas	Aprobado
10	La calculadora debe ser capaz de borrar la última operación	Funcional	Verificar que el botón de borrar elimine correctamente la última entrada	Aprobado

**Cobertura de Pruebas:**

**Pruebas Unitarias: 40 %**

**Pruebas de Integración: 30 %**

**Pruebas de Sistema: 30 %**

**Resultados y Conclusiones:**

**Defectos Encontrados: 0**

**Defectos Resueltos:**

**Defectos Pendientes:**

**Cobertura de Pruebas: 100%**

**Recomendaciones:**

Se recomienda realizar pruebas adicionales de operaciones matemáticas periódicamente para abordar posibles errores.

Se sugiere una revisión adicional de la interfaz de usuario para optimizar la experiencia del usuario.

**Agradecimientos:**

Agradecemos al equipo de desarrollo y a los demás miembros del equipo por su colaboración en la identificación y resolución eficiente de problemas durante las pruebas.