

Calculadora

V2

Pruebas

A light blue rounded square button with a dark gray plus sign (+) in the center.A light blue rounded square button with a dark gray minus sign (-) in the center.A light blue rounded square button with a dark gray multiplication sign (x) in the center.A light blue rounded square button with a dark gray division sign (÷) in the center.

Plan de Pruebas: Sistema de Calculadora V1

Objetivo:

El objetivo de este plan de pruebas es verificar la funcionalidad del sistema de la calculadora para asegurar que cumple con los requisitos especificados, realizando operaciones matemáticas básicas, gestionando un historial y utilizando opciones de borrado avanzadas.

Alcance:

El alcance de las pruebas incluirá las siguientes áreas funcionales:

- Operaciones aritméticas básicas (suma, resta, multiplicación, división).
- Sistema de historial de operaciones.
- Múltiples opciones de borrado (parcial y total).
- Interfaz de usuario intuitiva y adaptable.

Criterios de Aceptación:

- El sistema debe realizar correctamente las operaciones de suma, resta, multiplicación y división.
- La aplicación debe manejar adecuadamente la división por cero mostrando un error matemático.
- Los usuarios deben poder borrar la última entrada (borrado parcial) o toda la operación (borrado total).
- Las operaciones completadas deben guardarse y mostrarse correctamente en el historial.

Recursos:

- **Personal:** Personal de pruebas asignado.
- **Entorno de Pruebas:**
 - **Plataforma:** Computadora de escritorio/portátil.
 - **Sistema Operativo:** Windows 11.
 - **Hardware:** 32 GB de Memoria RAM.

AM.

- **Herramientas:** Aplicación de calculadora versión 1.0 compilada desde el repositorio en C#.

Estrategia de Pruebas:

- **Pruebas Funcionales:** Se validarán las operaciones matemáticas, la funcionalidad de los botones de borrado y el sistema de historial.
- **Pruebas de Integración:** Se verificará la correcta interacción entre el módulo de operaciones y los módulos de historial y borrado.
- **Pruebas de Usabilidad:** Se evaluará la facilidad de uso y la claridad de la interfaz para el usuario final en un entorno de escritorio.

Casos de Prueba:

- **Operaciones:**
 - Verificar la suma, resta, multiplicación y división de dos números.
 - Validar el manejo de la división por cero.
 - Probar la realización de operaciones consecutivas con múltiples operadores.

es.

- **Decimales:**
 - Confirmar que solo se aceptan un máximo de dos decimales.
 - Asegurar que solo se permite un punto decimal por número.
- **Borrado:**
 - Probar la funcionalidad de borrado parcial ("C").
 - Verificar la funcionalidad de borrado total ("CA").
- **Historial:**
 - Validar que las operaciones finalizadas se guardan correctamente en el historial.

Informes:

Se generará un informe final de pruebas destacando los casos de prueba ejecutados, los defectos encontrados y las conclusiones generales del proceso de prueba.