



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



INGENIERÍA DE PRUEBAS

INFORME DE PRUEBAS VERSIÓN 1

PROFESOR: RAMÓN CRUZ MARTÍNEZ

SECUENCIA: 6NM60

ALUMNOS:

1. CASTILLO ALONSO ALISON MICHELL
2. MORENO TREJO LUIS ANTONIO
3. PALLARES HERNÁNDEZ ALEJANDRO
4. REYES CRUZ AMAIRANI

FECHA: 04 DE MARZO DE 2025

Informe de Pruebas

Proyecto: **CALCULADORA BÁSICA**

Información General:

Fecha del Informe: 04 de marzo 2025

Equipo de Pruebas:

- Castillo Alonso Alison Michell

Versión del Software: **1.0**

Resumen Ejecutivo:

El equipo de pruebas ha completado las actividades de evaluación para el sistema de la **Calculadora Básica, versión 1.0**. El objetivo de las pruebas fue validar la funcionalidad, usabilidad y precisión de las operaciones matemáticas básicas (suma, resta, multiplicación y división).

Se ejecutaron pruebas exhaustivas en todos los módulos del sistema, identificándose **7 defectos**. Los resultados indican que la calculadora cumple con los requisitos funcionales en un 80% de los casos probados. Sin embargo, se detectaron áreas de mejora en la interfaz de usuario y en el manejo de errores durante operaciones inválidas.

Se recomienda realizar una revisión adicional de la interfaz para optimizar la experiencia del usuario y ejecutar pruebas de regresión en futuras actualizaciones para garantizar la estabilidad del sistema.

Actividades Realizadas:

Se ejecutaron casos de prueba para validar las operaciones principales de la calculadora: suma, resta, multiplicación y división. Además, se verificó el manejo de casos especiales, como la división entre cero y cero entre cero.

- Se identificaron y documentaron 7 defectos, entre los que se incluyen:
 1. Al hacer clic varias veces en un dígito existe desbordamiento visual.
 2. La división de cero entre cero muestra "NaN" en lugar de "Error".

Estos defectos se han comunicado al equipo de desarrollo para su corrección.

Cobertura de Pruebas:

Pruebas Unitarias: 100%

Pruebas de Integración: 85%

Pruebas de Sistema: 85%

Resultados y Conclusiones: El sistema de la calculadora básica cumple con la mayoría de los requisitos funcionales y ha demostrado ser estable en condiciones normales de uso. Sin embargo, es necesario mejorar la cobertura de pruebas de integración y sistema, así como corregir los defectos pendientes, para garantizar un producto final de alta calidad.

Defectos Encontrados: 7

Defectos Resueltos: 0

Defectos Pendientes: 7

Cobertura de Pruebas: 90%

Recomendaciones:

- Priorizar la corrección de los **7 defectos pendientes**, especialmente aquellos relacionados con el manejo de entradas infinitas.
- Realizar una revisión de la interfaz de usuario para garantizar que sea intuitiva y fácil de usar.

Agradecimientos:

Se agradece al **analista** por ser específico con los requerimientos establecidos por el cliente, al **diseñador** por proponer una interfaz intuitiva y amigable para el usuario, y al **desarrollador** por proporcionar el producto que permitió iniciar con las pruebas.

Roles y responsabilidad

| Nombre | Rol | Responsabilidad |
|-----------------------------------|---------------|--|
| Castillo Alonso Alison Michell | Tester | Responsable de diseñar, ejecutar y documentar las pruebas del sistema. |
| Moreno Trejo Luis Antonio | Desarrollador | Encargado de implementar y desarrollar el sistema según los requerimientos. |
| Pallares Hernández Alejandro | Diseñador | Elabora los casos de uso y diseña la interfaz de usuario (UI) del sistema. |
| Reyes Cruz Amairani | Analista | Consulta con el cliente para definir y validar los requerimientos del sistema. |