



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

INGENIERÍA DE PRUEBAS

INFORME DE PRUEBAS VERSIÓN 3

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: 18 DE MARZO DE 2025

Informe de Pruebas

Proyecto: **CALCULADORA BÁSICA**

Información General:

Fecha del Informe: 18 de marzo 2025

Equipo de Pruebas:

- Castillo Alonso Alison Michell

Versión del Software: 3.0

Resumen Ejecutivo:

El equipo de pruebas ha completado las actividades de evaluación para el sistema de la **Calculadora Básica, versión 3.0**. El objetivo de las pruebas fue validar la funcionalidad, usabilidad y precisión de las operaciones relacionadas a la memoria.

Se ejecutaron pruebas exhaustivas en todos los módulos del sistema, identificándose **1 defecto**. Los resultados indican que la calculadora cumple con los requisitos funcionales en un 85% de los casos probados. Sin embargo, se detectaron áreas de mejora en la interfaz de usuario y en el manejo de errores durante operaciones con porcentaje.

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 de memoria: suma, resta, mostrar lo que hay en memoria y limpiar la memoria. Además, se verificó los casos especiales de la anterior versión, como la división entre cero, cero entre cero, el desbordamiento visual, y algunas operaciones que no se podía realizar con el porcentaje.

- Se identificó y documentó 1 defecto lógico y un error visual, los cuales son:
 1. Ocurrió un error de presentación en uno de los botones, ya que está presentado como “MS” cuando es “MR”-
 2. Al presionar el botón presentado como “MS” no muestra el último valor guardado en memoria.

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

Cobertura de Pruebas:

Pruebas Unitarias: 100%

Pruebas de Integración: 90%

Pruebas de Sistema: 90%

Resultados y Conclusiones: En la versión 3 del reporte, se han identificado **2 defectos más 2 defectos pendientes** que deben ser corregidos para garantizar un producto final de alta calidad. Estos defectos han sido comunicados al equipo de desarrollo, y se espera su corrección en la siguiente iteración. Además, se han realizado pruebas exhaustivas para validar el correcto funcionamiento de la calculadora, incluyendo operaciones relacionadas con la memoria.

Defectos Encontrados: 1

Defectos Resueltos: 0

Defectos Pendientes: 5

Cobertura de Pruebas: 90%

Recomendaciones:

- Priorizar la corrección de los **5 defectos pendientes**, especialmente aquellos relacionados con las operaciones relacionadas con la memoria.
- Realizar una revisión de la interfaz de usuario para garantizar que sea intuitiva, fácil de usar y sean la presentación de los botones adecuados.

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.