



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

INGENIERÍA DE PRUEBAS

6NV61

Informe de Pruebas

ALUMNOS:

- FIGUEROA HERNÁNDEZ DIANA PAOLA
- MIGUEL ALARCÓN ADRIÁN MANUEL
- RUIZ SEGURA MICHELLE
- VEGA ALONSO BRENDA

FECHA: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2025

PROFESOR: RAMON CRUZ MARTINEZ



Informe de Pruebas

Proyecto: CALCULADORA V2.

Información General:

Fecha del Informe: 23 de Septiembre 2025

Versión del Software: 2.0

Resumen Ejecutivo:

El equipo de pruebas ha finalizado las actividades de verificación del Sistema de la Calculadora. Durante el ciclo de pruebas, se realizaron evaluaciones exhaustivas enfocadas en la correcta ejecución de operaciones aritméticas, manejo de errores, validación de la interfaz y la experiencia del usuario. Los resultados obtenidos permiten confirmar que el sistema cumple con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos, garantizando precisión en los cálculos, robustez ante entradas incorrectas y facilidad de uso. Este informe presenta un resumen de los resultados obtenidos durante el ciclo de pruebas.

Actividades Realizadas:

Pruebas de Operaciones Aritméticas Básicas:

Se ejecutaron casos de prueba para verificar la correcta ejecución de las operaciones fundamentales de la calculadora: suma, resta, multiplicación y división. Se evaluó que los resultados fueran precisos y consistentes con los valores esperados. Se documentaron [0] de defectos relacionados con errores de cálculo o resultados inesperados.

Pruebas de Validación de Entradas:

Se realizaron pruebas para asegurar que el sistema maneje adecuadamente entradas inválidas o no permitidas, incluyendo letras, símbolos y divisiones entre cero. Se confirmó que la calculadora mostrará mensajes de error claros y previniera operaciones incorrectas.

Se registraron [0] de incidencias de entrada incorrecta y se notificaron al equipo de desarrollo.

Pruebas de Gestión de Interfaz:

Se evaluó la interfaz de usuario para garantizar que fuera intuitiva, responsiva y que permitiera una correcta interacción con todas las funciones de la calculadora. Se revisó la disposición de botones, la legibilidad de pantallas y la consistencia visual. Se identificaron [2] de aspectos a mejorar en la experiencia del usuario.

Pruebas de Gestión de Memoria:

Se verificó que las funciones de memoria de la calculadora (M+, M-, MR, MC) funcionaran correctamente, almacenando, recuperando y limpiando valores según lo esperado. Se realizaron casos de prueba que confirmaron la precisión y consistencia de las operaciones con memoria. Se registraron [2] defectos relacionados con el manejo de valores en memoria.

Cobertura de Pruebas:

Pruebas Unitarias: 100%

Pruebas de Integración: 100%

Pruebas de Sistema: 100%

Resultados y Conclusiones:

Defectos Encontrados: [4]

Defectos Resueltos: [0]

Defectos Pendientes: [4]

Cobertura de Pruebas: 100%

Recomendaciones:

Se recomienda mejorar la interfaz de usuario considerando los aspectos identificados durante las pruebas de gestión de interfaz, con el fin de optimizar la experiencia del usuario.

Se sugiere realizar pruebas periódicas adicionales tras cualquier actualización del sistema, especialmente sobre las funciones de memoria y manejo de errores.

Agradecimientos:

El equipo de pruebas agradece al equipo de desarrollo por su colaboración y disposición durante todo el proceso de evaluación del sistema. También se reconoce el apoyo de la de todos los involucrados, quienes facilitaron la planificación, ejecución y documentación de las pruebas, asegurando un proceso de calidad y confiable para la entrega final del sistema.