



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



**Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas**

Ingeniería de Pruebas

Informe de Pruebas

Proyecto: Calculadora en Python con Tkinter

Versión: 2.0

Fecha: [22/09/2025]

Autores:

- Contreras Mosco Cristobal
- Díaz Pérez Diego
- Hernández Aguirre Ricardo
- Monroy Muñoz Angel Yael
- Salazar Rocha Any Jennifer

Resumen Ejecutivo

Se realizaron pruebas unitarias, de integración, de sistema y de aceptación. La Calculadora 2.0 cumple con los requerimientos, incluyendo las nuevas funciones de memoria.

Actividades Realizadas

Pruebas unitarias de operaciones aritméticas

Pruebas de integración de pantalla-historial

Pruebas de sistema con memoria

Pruebas de aceptación con usuario final

Cobertura de Pruebas

Unitarias:	100%
Integración:	100%
Sistema:	100%
Aceptación:	100%

Resultados

Métrica	Valor
Casos ejecutados	8
Casos aprobados	8
Casos fallidos	0
Defectos encontrados	0

Bitácora de Resultados

ID	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Estado	Observaciones
CP-01	8	8	Aprobado	Ninguna
CP-02	ERROR ÷0	ERROR ÷0	Aprobado	Ninguna
CP-03	2+2=, 3*3= Historial actualizado	2+2=, 3*3= Historial actualizado	Aprobado	Ninguna
CP-04	MR = 5	MR = 5	Aprobado	Ninguna
CP-05	MR = 3	MR = 3	Aprobado	Ninguna

CP-06	3	3	Aprobado	Ninguna
CP-07	MR = 0	MR = 0	Aprobado	Ninguna
CP-08	ERROR	ERROR	Aprobado	Ninguna

Conclusiones

La Calculadora 2.0 cumple con los requerimientos funcionales y no funcionales. Las nuevas funciones de memoria funcionan correctamente. El sistema es confiable, usable y estable.

Recomendaciones

- Considerar pruebas de rendimiento
- Realizar un conjunto de pruebas más amplio para validar la compatibilidad con diferentes sistemas operativos y versiones de Python.
- Mejorar mensajes de error
- Continuar con las pruebas de regresión en futuras versiones para asegurar la estabilidad del software.