



# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y  
CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

## “INFORME DE PRUEBAS V2”

CASTRO RAMIREZ JOSHUA

INGENIERIA DE PRUEBAS  
PROF. CRUZ MARTINEZ RAMON  
6NV61



México, CDMX  
2025

## 1. Resumen Ejecutivo

Se ha completado el ciclo de pruebas para la **Calculadora Web 2.0**, siguiendo el Plan de Pruebas v2.0. Se ejecutó la totalidad de la suite de pruebas, cubriendo los 7 requerimientos funcionales definidos.

De un total de **20 casos de prueba ejecutados, 18 (90%) han pasado** satisfactoriamente. Los 2 casos de prueba fallidos resultaron en el registro de 2 nuevos defectos (uno de severidad Media y uno de severidad Baja), los cuales permanecen abiertos.

La aplicación es **estable en sus funciones principales**. Sin embargo, debido al defecto de precisión decimal en el historial, se recomienda una revisión por parte del equipo de producto antes del despliegue final.

---

## 2. Resultados Detallados por Requerimiento

La siguiente tabla resume el estado de las pruebas para cada requerimiento funcional.

ID Requerimiento	Descripción	Casos de Prueba Asociados	Resultado Final
REQ-01	Operaciones aritméticas básicas.	CP-01-01 a CP-01-05	Parcialmente Aprobado
REQ-02	Cálculo de porcentaje.	CP-02-01, CP-02-02	Aprobado
REQ-03	Entrada de números y decimales.	CP-03-01, CP-03-02	Aprobado
REQ-04	Funciones de borrado (C y CA).	CP-04-01, CP-04-02	Aprobado

<b>REQ-05</b>	Funciones de memoria (M+, M-, MR, MC).	CP-05-01 a CP-05-05	<b>Aprobado</b>
<b>REQ-06</b>	Registro de historial de cálculos.	CP-06-01, CP-06-02	<b>Parcialmente Aprobado</b>
<b>REQ-07</b>	Manejo de errores (división por cero).	CP-07-01, CP-07-02	<b>Aprobado</b>

---

### 3. Resumen de Ejecución y Defectos

Métrica de Ejecución	Total	Porcentaje
<b>Casos de Prueba Planificados</b>	20	100%
<b>Casos de Prueba Ejecutados</b>	20	100%
<b>Casos de Prueba Pasados</b>	18	90%
<b>Casos de Prueba Fallidos</b>	2	10%

Resumen de Defectos	Encontrados	Cerrados	Abiertos
<b>Medio</b>	1	0	1
<b>Bajo</b>	1	0	1
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

---

#### 4. Defectos Abiertos (Detalle)

- **ID:** DEF-006
    - **Título:** Imprecisión en operaciones con decimales se refleja en el historial.
    - **Severidad:** Media
    - **Caso de Prueba Fallido:** CP-01-05
    - **Descripción:** Al realizar operaciones con decimales (ej.  $0.1 + 0.2$ ), el resultado mostrado en pantalla es  $0.3$  (correcto y formateado), pero la línea guardada en el historial muestra el cálculo con el valor impreciso de punto flotante ( $0.1+0.2 = 0.30000000000000004$ ).
  - **ID:** DEF-007
    - **Título:** El historial de cálculos puede mostrar un orden incorrecto bajo uso rápido.
    - **Severidad:** Baja
    - **Caso de Prueba Fallido:** CP-06-02
    - **Descripción:** Si se ejecutan dos o más cálculos en una sucesión muy rápida (menos de medio segundo), existe una condición de carrera intermitente que puede causar que la última entrada del historial aparezca antes que la penúltima.
-

## 5. Conclusión y Recomendación Final 💡

La aplicación cumple con la mayoría de sus requerimientos y es funcionalmente robusta. Las funciones de memoria, borrado, porcentaje y manejo de errores operan sin fallos.

El principal riesgo para el despliegue es el defecto **DEF-006**, que aunque no afecta el resultado en pantalla, sí muestra una imprecisión en el historial, lo cual podría ser problemático para usuarios que confíen en el historial como un registro exacto.