



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL  
INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y  
CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



INGENIERÍA DE PRUEBAS

INFORME DE PRUEBAS VERSIÓN 2

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: 11 DE MARZO DE 2025

## Informe de Pruebas

Proyecto: **CALCULADORA BÁSICA**

### Información General:

**Fecha del Informe:** 11 de marzo 2025

**Equipo de Pruebas:**

- Castillo Alonso Alison Michell

**Versión del Software: 2.0**

### Resumen Ejecutivo:

El equipo de pruebas ha completado las actividades de evaluación para el sistema de la **Calculadora Básica, versión 2.0**. El objetivo de las pruebas fue validar la funcionalidad, usabilidad y precisión de las operaciones matemáticas básicas (suma, resta, multiplicación y división) con el nuevo botón de porcentaje.

Se ejecutaron pruebas exhaustivas en todos los módulos del sistema, identificándose **3 defectos**. 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.

### Actividades Realizadas:

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

- Se identificaron y documentaron 3 defectos, entre los que se incluyen:
  1. Al sumar un 10% a 100, la calculadora sustituye el símbolo del “%” por el signo de “+”.
  2. El porcentaje de números negativos no se resuelven.

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: 90%**

**Resultados y Conclusiones:** En la versión 2 del reporte, se han identificado **3 defectos más 1 defecto pendiente** 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 el nuevo botón de porcentaje.

**Defectos Encontrados: 3**

**Defectos Resueltos: 6**

**Defectos Pendientes: 4**

**Cobertura de Pruebas: 90%**

## Recomendaciones:

- Priorizar la corrección de los **5 defectos pendientes**, especialmente aquellos relacionados con las operaciones del porcentaje.
- 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.