

## **Plan de Pruebas: Calculadora**

### **Objetivo:**

El objetivo de esta versión es probar la funcionalidad del botón de porcentaje y cómo reacciona en conjunto con las demás funcionalidades de la calculadora.

### **Alcance:**

El alcance de las pruebas incluirá las siguientes áreas funcionales:

1. Operaciones básicas
2. Entradas y salidas de dígitos
3. Punto decimal una vez
4. Historial
5. Botón porcentaje

### **Criterios de Aceptación:**

1. La calculadora debe mostrar el resultado correcto de las operaciones.
2. Se deben mostrar resultados decimales con solo 2 decimales.
3. Los usuarios deben poder acceder al historial.
4. Debe poder realizar operaciones jerárquicamente.
5. Debe permitir el uso de números negativos.
6. Mensajes de error al intentar realizar operaciones con varios símbolos de operación.
7. El operador de porcentaje deberá aplicarse sobre el ultimo numero ingresado en la aplicación.
8. Cuando se utilice dentro de una operación matemática el sistema deberá calcular el porcentaje respecto al primer numero antes del operador

**Recursos:**

1. Personal de pruebas asignado.
2. Entornos de prueba para desarrollo y pruebas.
3. Documentación de pruebas.
4. Herramientas de pruebas.
5. Estrategia de Pruebas.

**Pruebas de Unidad:****Limitación del uso del botón de porcentaje (una vez)****Pruebas de Integración:**

Usar el botón porcentaje con números de forma unitaria y en conjunto con operaciones.

- Caso de prueba: un numero cualquiera convertido a porcentaje.
  - Entrada: 8%.
  - Acción: Click en “=”.
  - Salida: En pantalla deberá aparecer “0.08”.

Borrado de última operación con botón “<-“

- Caso de prueba: suma de numero entero con porcentaje
  - Entrada: 200 + 50%
  - Acción: Click en “=”
  - Salida: 300

**Pruebas de Sistema:**

Verificación de cálculos

- Caso de uso: Verificar que se realicen cálculos complejos involucrando diferentes operaciones junto al porcentaje
  - Acción: Realizar varias operaciones
  - Resultado esperado: mostrar resultado correcto siguiendo la jerarquía de operaciones.

**Cronograma:**

Todas las pruebas se realizaron en el Laboratorio de Programación el día 11/03/2025.

**Informes:**

Se generó el informe de pruebas correspondiente al día 11/03/2025.