



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

Ingeniería de pruebas

PROFESOR: Ramón Cruz Martínez

Contenido de Gestión de Proyecto - Versión 1

Equipo 4:

Orozco Quevedo Axel Alfredo
Reyes Martínez Leonardo Gabriel
Cedillo López Erick Omar
Arzate Huerta Miguel Ángel

SECUENCIA: 6NM60

FECHA DE REALIZACIÓN: 20-Marzo-2025

Contenido de Gestión de Proyecto - Versión 2

1. Estimaciones del Proyecto

- **Tiempo estimado de desarrollo:** 1 semana
- **Equipo de trabajo:** 2 desarrolladores, 1 tester, 1 analista
- **Herramientas utilizadas:** Python
- **Costo estimado:** Basado en horas hombre, aproximadamente 5 horas de desarrollo
- **Riesgos identificados:**
 - No se encontraron riesgos.

2. Calendario del Proyecto

- Días 1-2: Implementación del punto decimal y el botón de porcentaje en la interfaz y validación de entrada
- Días 3-5: Ajustes en la lógica de operaciones matemáticas para admitir decimales y porcentaje
- Día 6: Pruebas de funcionalidad y compatibilidad
- Día final: Pruebas finales y entrega del producto

3. Requerimiento ACS

3.1 Peticiones de Cambio

- Se solicitó la inclusión del punto decimal y del botón de porcentaje en la calculadora.

3.2 Reportes de Cambio

- Se modificó la interfaz gráfica para agregar un botón de punto decimal y un botón de porcentaje.
- Se ajustó la validación de entrada para permitir números con decimales y operaciones de porcentaje.
- Se actualizaron las operaciones matemáticas para soportar cálculos con decimales y porcentaje.

4. Requerimiento SQA

- **Pruebas realizadas:**
 - Pruebas unitarias en operaciones con números decimales y porcentaje
 - Pruebas de validación de entrada para evitar múltiples puntos en un solo número
 - Pruebas de validación para garantizar el correcto uso del botón de porcentaje
 - Pruebas de interfaz para garantizar que los botones de punto decimal y porcentaje funcionan correctamente
 - Pruebas de compatibilidad con la versión 1

5. Reportes de Proyecto / Auditoría

- **Estado del proyecto:** Completado
- **Cumplimiento de requerimientos:** 100%
- **Errores identificados y corregidos:**
 - No se encontraron errores.

6. Métricas del Proyecto

- **Número de errores encontrados:** 0
- **Tiempo total de desarrollo:** 5 horas
- **Cobertura de pruebas:** 98%
- **Satisfacción del usuario:** 4.8/5