



**EL COMIC COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARA INCENTIVAR EL  
PENSAMIENTO Y RAZONAMIENTO MATEMÁTICO EN LA JUVENTUD.**

**AUTORA:**

**KELSY RIZO MENDOZA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS**

**MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

**CÚCUTA, 2020**

**EL COMIC COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARA INCENTIVAR EL  
PENSAMIENTO Y RAZONAMIENTO MATEMÁTICO EN LA JUVENTUD.**

**AUTORA:**

**KELSY RIZO MENDOZA**

**DIRECTOR**

**MSC. I.S. OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ**

**CODIRECTORA**

**PH.D. I.S JUDITH DEL PILAR RODRÍGUEZ TENJO**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS**

**MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

**CÚCUTA, 2020**

**MAESTRÍA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA**  
**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 07 de noviembre de 2020.

**HORA:** 10:30 p.m.

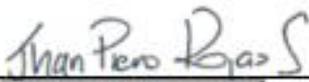
**LUGAR:** Virtual

**TÍTULO: EL COMIC COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARA INCENTIVAR EL PENSAMIENTO Y RAZONAMIENTO MATEMÁTICO EN LA JUVENTUD**

<b>KELSY RIZO MENDOZA</b>	<b>2390160</b>	<b>Cuantitativa</b>	<b>Cualitativa</b>
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>4,3</b>	<b>APROBADA</b>
		<b>CALIFICACIÓN</b>	

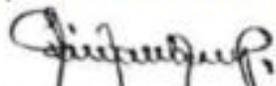
**JURADOS:**

  
OLGA LUCY RINCÓN LEAL

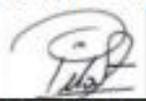
  
JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ

  
ZULMARY CAROLINA NIETO SÁNCHEZ

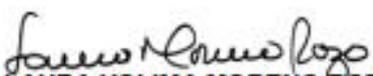
**DIRECTOR (A):**

  
OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ

**CODIRECTOR (A):**

  
JUDITH DEL PILAR RODRÍGUEZ TENJO

  
**MAWENCY VERGEL ORTEGA**  
Directora Programa Maestría en Educación  
Matemática

  
**LAURA YOLIMA MORENO ROZO**  
Decana Facultad de Ciencias Básica

**CÚCUTA, 2020**

## **Dedicatoria**

Quiero dedicar este logro académico a mis Padres por su apoyo, colaboración y acompañamiento en lo personal y emocional, en todo este proceso formativo; a mis hijos, por ser motivación que me impulsa a continuar venciendo obstáculos y luchar por mis metas profesionales.

## **Agradecimiento**

A la Universidad Francisco Paula de Santander, por darme le oportunidad de emprender y alcanzar metas en este camino profesional. Mi agradecimiento infinito a la Directora del Plan de Estudio, que me acompañó en este proceso. De igual forma, a mi Director y Co-Directora, por su atención, generosidad y orientación prestada en el camino emprendido en la Maestría.

## Tabla de contenido

Resumen	7
1. Introducción	8
1.1 Descripción del problema	11
1.2 Formulación del problema	19
1.3 Objetivos de la investigación	19
1.4 Justificación	20
2. Marco teórico	23
2.1 Bases Legales	42
3. Marco metodológico	47
4. Análisis de los resultados	53
5. Conclusiones	71
5.1 Recomendaciones	74
5.2 Diseño de la Propuesta	75
BIBLIOGRAFÍA	85
ANEXOS	90