

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES

ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

CUENTOS MATEMÁTICOS PARA EL APRENDIZAJE DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN ESTUDIANTES DE LA I.E. N° 30379 DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PANGOA-2019

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE LICENCIADA EN EDUCACIÓN PRIMARIA

AUTORA

Br. MEZA CAIRAMPOMA AIDA VIOLETA

CÓDIGO ORCID: 0000-0002-9966-1743

ASESOR

Dr. SALOME CONDORI, EUGENIO

CÓDIGO ORCID: 0000-0001-6920-6662

SATIPO- PERÚ 2019

2. Equipo de trabajo

AUTORA

Br. MEZA CAIRAMPOMA AIDA VIOLETA

CÓDIGO ORCID: 0000-0002-9966-1743

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Estudiante de Pregrado, Satipo, Perú

ASESOR

DR. SALOME CONDORI, EUGENIO CÓDIGO ORCID: 0000-0001-6920-6662

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Facultad de pedagogía y humanidades, Escuela Profesional de Educación, Satipo, Perú

JURADO

Dr. CASTILLO MENDOZA, HELSIDES LEANDRO

ORCID: 0000-0001-8366-5507

Mgtr. HUAMANLAZO CHAUPIN, JOHN WATTNER

ORCID: 0000-0001-5390-2794

Mgtr. CUNYAS BORJA, LUIS ALBERTO

ORCID: 0000-0002-1082-6258

Hoja de fi	rma del jurado
	DR. CASTILLO MENDOZA, HELSIDES LEANDRO
	PRESIDENTE
	Mgtr. HUAMANLAZO CHAUPIN, JOHN WATTNER
	SECRETARIO
	Mgtr. CUNYAS BORJA, LUIS ALBERTO
	MIEMBRO

4. Hoja de agradecimiento dedicatoria

Agradecimiento

Agradezco a Dios por darme la vida y mostrarme el camino correcto cada día, a mis padres y a mis amigos; Ita, Valentino y Guillermo, por estar siempre conmigo ayudándome alcanzar mis metas, a mis docentes que me guiaron por el camino de la investigación.

La autora

Dedicatoria

Dedicado a Dios, a mis seres queridos, a mis docentes y a todos los futuros investigadores que tomaran el presente trabajo como pilar de futuras investigaciones.

La autora

5. Resumen y abstract

Resumen

La investigación fue titulada Cuentos matemáticos para el aprendizaje de resolución de problemas en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martin de Pangoa-2019. La investigación fue de tipo aplicada. Los métodos empleados fueron: el método científico y estadístico. Con una muestra de 16 alumnos de 4^{to} y 5^{to} grados que fueron seleccionados bajo una selección no probabilística por conveniencia de la investigadora de una población de 42 estudiantes. La investigación busco poder resolver en siguiente problema: ¿Cuál es la influencia de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en los estudiantes?

Los datos se recolectaron a través de la observación y la entrevista estructurada y obtuvieron una alfa de Cronbach de 0.828 que represento una fiabilidad muy buena, la operacionalización se realizó a través del software estadístico SPSS en su versión 25. Los resultados alcanzados se fundamentaron en la aceptación de la hipótesis alterna ya que el P-Valor obtenido del estadístico de T de Student fue 0.004 que fue mayor al α establecido, por tanto, se pudo afirmar que la diferencia de pre y post test son significativas. Analizando las medias del pre-test y post-test se determinó que existe una influencia positiva del 73.1%.

Palabras claves: Cuentos matemáticos, aprendizaje de resolución de problemas, situación de cantidad, situación de regularidad equivalencia y situación de gestión de datos.

Abstract

The research was titled Mathematical stories for learning problem solving in students of the Educational Institution No. 30379 of the San Martin district of Pangoa-2019. The investigation was applied type. The methods used were: the scientific and statistical method. With a sample of 16 students from 4th and 5th grades who were selected under a non-probabilistic selection for the convenience of the researcher from a population of 42 students. The research sought to solve the following problem: What is the influence of mathematical stories in solving mathematical problems in students?

The data was collected through observation and structured interview and obtained a Cronbach's alpha of 0.828, which represents a very good reliability, the operationalization was carried out through the statistical software SPSS in version 25. The results achieved were based on the Acceptance of the alternate hypothesis since the P-Value obtained from the Student's T statistic was 0.004 which was greater than the established α , therefore, it could be affirmed that the pre and post test differences are significant. Analyzing the pre-test and post-test means, it was determined that there is a positive influence of 73.1%.

Keywords: Mathematical stories, problem solving learning, quantity situation, regularity equivalence situation and data management situation.

Cor	ntenido	
Títı	ılo de la tesis	i
Equ	ıipo de trabajo	ii
Hoj	ja de firma del jurado	iii
Hoj	a de agradecimiento dedicatoria	iv
Res	umen y abstract	vi
Cor	ntenido	viii
Índ	ice de gráficos y tablas	X
Intr	roducción	.12
R	Revisión de la literatura	.15
.1.	Antecedentes a nivel internacional	.15
2.2.	Antecedentes a nivel nacional	.19
2.3.	Bases teóricas de la investigación	.22
2.3.	1. Bases teóricas cuentos matemáticos	.22
2.3.	2. Bases teórica resolución de problemas matemáticos	.25
.4.	Justificación	.29
H	lipótesis	.32
.1.	Hipótesis general	.32
5.2.	Hipótesis específica	.32
N	Aetodología	.33
.1.	Diseño de la investigación	.33
.2.	Población y muestra	.34
4.2.	1. Población	.34
4.2.	2. Muestra	.34
esolu		
.4.	Técnicas e instrumentos	.38
4.4.	1. Técnicas	.38
4.4.	2. Instrumentos	.38
.5.	Plan de análisis	.41
naten		4 2
Ü		
 D	1 Inicipios cucos	.44
	Títu Equ Hoj Hoj Res Con Índ Intu F. 1. 2. 2. 3. 2. 3. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	2.3.1. Bases teóricas de la investigación 2.3.2. Bases teóricas cuentos matemáticos 2.3.2. Bases teórica resolución de problemas matemáticos 2.3.4. Justificación Hipótesis 3.1. Hipótesis general 3.2. Hipótesis específica Metodología 3.1. Diseño de la investigación 3.2. Población y muestra 4.2.1. Población 4.2.2. Muestra 3.3. Definición y operacionalización de las variables cuentos matemáticos para esolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N 10379 del distrito de Pangoa-2019 3.4. Técnicas e instrumentos 4.4.1. Técnicas 4.4.2. Instrumentos 4.5. Plan de análisis 5.6. Matriz de consistencia cuentos matemáticos para resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de Pangoa-2019 5.7. Principios éticos

5.1.	Presentación	46
5.2.	Análisis de resultado	64
VI.	Conclusiones y recomendaciones	76
6.1.	Conclusiones	76
6.2.	Recomendaciones	78
VII.	Referencias bibliográficas	80
ANEX	OS	84

7. Índice de gráficos y tablas

Índice de gráficos

Gráfico N° 1: Comparación de la Resolución de problemas antes y después de la	
aplicación del instrumento4	7
Gráfico N° 2: Comparación de la dimensión Situaciones de cantidad antes y después	3
de la aplicación del instrumento4	9
Gráficos N° 3: Comparación de la dimensión Situaciones de regularidad antes y	
después de la aplicación del instrumento5	1
Gráfico N° 4: Comparación de la dimensión Situación de gestión de datos antes y	
después de la aplicación del instrumento5	3

Índice de tablas

Tabla N° 1 : Población de la I.E. N° 3037934
Tabla N° 2: Muestra Institución Educativa N° 30379
Tabla N° 3: Comparación de la Resolución de problemas antes y después
de la aplicación del instrumento
Tabla N° 4: Comparación de la dimensión Situaciones de cantidad antes y
después de la aplicación del instrumento
Tabla N° 5: Comparación de las Situaciones de regularidad antes y después
de la aplicación del instrumento
Tablan N° 6: Comparación de la dimensión Situación de gestión de datos
antes y después de la aplicación del instrumento

I. Introducción

La enseñanza del área de matemática a través de los Cuentos matemáticos para el aprendizaje de resolución de problemas en estudiantes de la Institución Educativa Primaria N° 30379 del distrito de Pangoa-2019 es una estrategia didáctica, que se utilizó con los estudiantes para convertir los quehaceres matemáticos en cuentos matemáticos, el objetivo es desarrollar el aprendizaje de la matemática en la manera más didáctica; de tal manera, que el aprendizaje sea óptimo, efectivo y alcanzar el logro destacado en un mejor aprendizaje de los estudiantes del nivel primaria contando con el apoyo de una línea de investigación proporcionado por la universidad los Ángeles de Chimbote que en sus Intervenciones educativas con estrategias didácticas bajo el enfoque socio cognitivo, orientadas a mejorar el rendimiento académico de los estudiantes de educación básica regular del Perú. Línea que proviene definido para el logro de los aprendizajes de los estudiantes en forma general.

Asimismo, el trabajo de investigación logró conocer la importancia de la estrategia de los cuentos matemáticos resolviendo el problema planteado ¿Cuál es la influencia de cuentos matemáticos para el aprendizaje de resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa Primaria N° 30379 del distrito de Pangoa-2019? y como objetivo general. Determinar la influencia que existe de cuentos matemáticos para el aprendizaje de resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa Primaria N° 30379 del distrito de Pangoa-2019; seguidamente teniendo como objetivos específicos lo que a continuación se indica.

Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019.

Para encontrar la solución a este problema se aplicó el método científico como método general, se utilizó la técnica de la observación y se aplicó como instrumento para recojo de datos un pre-test y pos-test una base de datos en programa Excel los resultados se obtendrá en programa SPSS versión 25.

Es por esta razón que el presente trabajo de investigación se desarrolló para solucionar este problema que sufre el estudiantado, por otra parte, los estudiantes están dedicados en quehaceres de la chacra, como la producción del pan llevar del hogar, cosecha de pituca, yuca, café y otros, inculcados por sus padres descuidando la parte científica del aprendizaje del área de matemática haciéndose una necesidad de enseñanza por parte de la maestra hacia los estudiantes.

El propósito es que el estudiante aprenda matemática de manera didáctica en cuanto a la resolución de problemas matemáticos, el trabajo de investigación científica se llevó a cabo porque fue conveniente probar y tener un sustento científico acerca del uso de los cuentos matemáticos para el logro del aprendizaje

de las matemáticas en el tema de resolución de problemas en los estudiantes del nivel primaria, logro que se evidenció por su relevancia a la comunidad educativa y a la sociedad, el estudio aportó muchos conocimientos a los futuros investigadores a docentes y estudiantes, estuvo desarrollado para apoyar a cualquier teoría que se puede trabajar, con los resultados se conoció cuanto fue la influencia del uso de cuentos matemáticos, para el aprendizaje del área de matemática; de la misma forma, los resultados sugieren usar nuevas estrategias de aprendizaje del área que planteamos o sea el inicio y el dominio de la matemática básica en los estudiantes del nivel primaria por medio de la estrategia que se aplicó también

Por tal motivo se consideró que el uso de los cuentos matemáticos como estrategia didáctica para el aprendizaje de resolución de problemas matemáticos es fundamental en el desarrollo y aprendizaje de los estudiantes se trabajó con una población de 42 estudiantes de la Institución Educativa Primaria N° 30379 del distrito de Pangoa-2019 y una muestra de 16 estudiantes del 4to y 5to grado del nivel primario.

II. Revisión de la literatura

Después de haber revisado los antecedentes de diferentes autores paso a mencionar para el sustento del trabajo de investigación.

2.1. Antecedentes a nivel internacional

Cuyubamba, A. N. (2015) En su trabajo investigatorio "estrategia didáctica a través de los cuentos para el aprendizaje de la geometría plana en estudiantes del segundo grado de primaria" Universidad San Ignacio de Loyola para optar el título de licenciado en educación matemática con una muestra de 2 docente y 8 estudiantes del segundo grado de primaria, en cuanto a las técnicas e instrumentos para el recojo de datos se utilizó la observación y entrevista estructurada, guía de observación, llegando a las conclusiones: se consideró pertinente trabajar con la propuesta de los cuentos que ha sido muy favorable en el aprendizaje de las matemáticas en los estudiantes del nivel primaria, contribuyó a mejorar el aprendizaje de la geometría plana en los estudiantes.

Figueiras, E. (2014) en su trabajo investigatorio "La adquisición del número en educación infantil" Universidad de la Rioja Logroña España para optar el grado en Educación Infantil con un objetivo general Crear una actuación docente frente a la adquisición del número en niños del nivel inicial llegando a las siguientes conclusiones: La enseñanza de la matemática se mejora a través de la forma de enseñar los contenidos que son transmitidos a los niños del nivel inicial. El concepto es encima, debajo, más grande que, más pequeño que, arriba, abajo es la forma más significativa que se puede

enseñar a los estudiantes del nivel inicial. La enseñanza de la matemática en general no depende de los materiales que se usen sino de cómo el maestro lo utilice y lo introduzca en la vida cotidiana de los niños del nivel de inicial.

Murillo, E. G. (2013) en su trabajo de investigación titulado "Factores que inciden en el rendimiento Académico en el área de matemática de los estudiantes de noveno grado en los Centros de Educativos Básica de la ciudad de Tela, Atlántida" Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán Honduras para optar el título de Magister en educación, trabajando con un objetivo general de determinar si la metodología, evaluación y captación son los factores que inciden en el rendimiento académico de los estudiantes de noveno grado en los centros de educación Básica de la ciudad de Tela, Atlántida con una población de 300 estudiantes del noveno grado y una muestra de 169 estudiantes con una técnica para el recojo de datos empirismo estadístico y los instrumentos es utilizado el cuestionario llegando a las siguiente conclusiones: siempre el uso de una buena metodología y una buena estrategia tendrá efecto positivo porque este tipo de trabajo son motivadoras, buscar que los profesores utilizan ingenuamente una estrategia inadecuada, es necesaria buscar propuestas de nuevos programas o métodos para enseñar el curso de matemática.

Duarte, A. (2013) con su trabajo investigatorio cuyo título es "Evaluación de los aprendizajes en matemática: una propuesta desde la educación matemática critica" Universidad Pedagógica Experimental Libertador Instituto Pedagógica de Caracas para optar el grado de Magister en educación enseñanza de la matemática trabajando con objetivo general de Elaborar instrumentos de evaluación dirigidos a estudiantes del segundo grado, así también trabajando en una población de jóvenes estudiante de 14 y 15 años utilizando para el recojo de datos la técnica de entrevista semiestructuradas y el instrumento fichas de entrevista llegando a las siguientes conclusiones: el trabajo fue muy eficaz hay una evidencia fuerte en el aprendizaje de la matemática, las diversa técnicas y metodologías han dado buenos resultados y de 50% de la población tuvieron mejores rendimiento en cuanto a la matemática.

Rincon, A. (2010), en su tesis titulada Importancia del material didáctico en proceso matemático en educación preescolar Universidad los Andes Venezuela, para optar el título de licenciada en educación. Utilizando una muestra de 2 docentes y 25 niños y niñas cursantes de preescolar sección "C" Utilizando para la recolección de datos el instrumento observación significativa y entrevista formal abierta. Llegando a la conclusión: de que el material didáctico favorece el proceso de enseñanza y aprendizaje, les ayuda a los niños y niñas a desarrollar la concentración, permitiendo control sobre sí mismo el material didáctico estimula la función de los sentidos para acceder de manera fácil a la adquisición de la habilidades y destrezas, el material didáctico pone a prueba los conocimientos en un ambiente lúdico de manera favorable y satisfactorio en los niños y niñas.

Chalaco, S. & Canchingre, V. (2011), en su tesis titulada la utilización de los recursos didácticos por los docentes del tercer año de educación general básica paralelos "c" y "d" de la escuela "Lauro Damerval ayora Nº1" de la parroquia san Sebastián, cantón loja; y su incidencia en el proceso de enseñanza-aprendizaje, en el área de entorno natural y social, durante el año lectivo 2010 – 2011 Universidad Nacional de Loja Ecuador, para optar el título de licenciadas en ciencias de la educación. Trabajando en una muestra 62 estudiantes del tercer año de educación 32 de la sección D y 30 de la sección C, utilizando para el recojo de datos el instrumento de la Observación Significativa. Se utilizó la técnica para obtener información significativa a cerca de los recursos didácticos con los que cuenta la Institución Educativa "Lauro Damerval Ayora Nº1. Llegando a la conclusión que se refleja que un 50% los métodos y técnicas para lograr con éxito el plan de lección, seguido del 25% consulta sobre el tema a tratar y la observación significativa de ser posible y 25% restante prepara materia y requerimientos. Los resultados de la tabla indica un 75% que evita la improvisación y se logra el desarrollo de destrezas conjuntamente con los objetivos planteados y 25% que sin planificación no hay secuencia en el trato de la asignatura.

García, P.A. (2013), en su tesis titulada Juegos educativos para el aprendizaje de la matemática Universidad Rafael Landivar Guatemala, para optar el título de pedagoga con orientación en administración y evaluación educativa, trabajando en una muestra de estudio en dos secciones de este grado siendo la sección "A" el grupo control y la sección "B" el grupo

experimental, cada sección cuenta con 30 alumnos el número lo cual equivale a un total de sujetos de 60, hombres y mujeres, de diferente nivel económico, se encuentran entre las edades de 15 a 18 años, utilizando los instrumentos para el recojo de datos test que consiste una prueba de diagnóstico, pruebas parciales y prueba final. Llegando a una conclusión: que en el grupo control donde no se aplicaron juegos para el aprendizaje de la matemática hubo carencia de estimulación para que el alumno desarrollara al máximo sus habilidades de pensamiento. Pues en este caso el promedio muestral del grupo control se encuentra en 44.96 mientras que el grupo experimental punteo 59.6, con una diferencia de 14.64, entre ambos grupos. La ponderación mayor obtenida por el grupo control está entre 58 y 61 puntos lo cual equivale al 13% de la muestra, en el grupo experimental la ponderación se encuentra entre 69 y 71 puntos equivalente al 20% de los estudiantes, existe entre ambos grupos una diferencia del 7% respecto a la cantidad de estudiantes y alrededor de 10 puntos de diferencia lo cual nuevamente comprueba que los juegos educativos han logrado su fin formativo, haciendo énfasis que solamente se trabajó durante un bimestre.

2.2. Antecedentes a nivel nacional

Alvan, P. Brugueiro, T. & Mananita, T. (2014), en su tesis titulada Influencia del material didáctico en el aprendizaje de la matemática en niños y niñas de 5 años de la institución educativa inicial N° 657 "niños del saber"-2014 Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Perú, para optar el título

de licenciadas en educación inicial. Trabajando en una muestra que estuvo conformada por 30 niños de la sección Amarillo. Utilizando los instrumentos para el recojo de datos las fichas de observación que se aplicaron a los niños y niñas. Llegando a las conclusiones que en la evaluación realizada dentro del salón amarillo, los materiales usados en la construcción de sus aprendizajes que obtuvieron los mayores resultados fueron las maderas con un 93 % que contó con la aceptación de 28 individuos, los bloques lógicos con un 90% que contó con la aceptación de 27 individuos y las semillas con un 83% que contó con la aceptación de 25 individuos entre niños y niñas respectivamente. Mientras que los demás obtuvieron el menor de los resultados como las cubos y carteles con un 33 % que contó con la aceptación de 10 individuos, y las maquetas y rompecabezas con un 17% que contó con la aceptación de 05 individuos entre niños y niñas. De acuerdo a la evaluación realizada dentro del salón amarillo, los materiales didácticos reciclables o de la zona que obtuvieron los mayores resultados fueron los "los niños y niñas se motivan con la presencia de materiales didácticos" con un 83 % que contó con la aceptación de 25 individuos entre niños y niñas respectivamente. Mientras que los demás obtuvieron el menor de los resultados como los Huayruros con un 10 % que contó con la aceptación de 03 individuos, la soga de plátano y los trozos de madera con un 07 % que contó con la aceptación de 02 individuos y la arcilla con un 03 % que contó con la aceptación de 01 individuos entre niños y niñas.

Roque, J. (2009) en su tesis titulada Influencia de la enseñanza de la matemática basada en resolución de problemas en el rendimiento académico

Universidad Nacional de San Marcos del Perú para optar el grado de magister en educación. Trabajada en una muestra de 56 estudiantes de enfermería utilizando los instrumentos para el recojo de datos encuestas basadas en 20 ítems para cada variable llegando a la conclusión de Primer ciclo de la EP de Enfermería de la FCS fueron muy bajos al iniciar el semestre académico, es decir antes de aplicar la estrategia de enseñanza de la matemática, pues la mayoría absoluta de ellos (82%) tuvieron puntuaciones entre 21 a 38 puntos. Bajos niveles que se expresaban y explicaban por las diversas dificultades que adolecían en su proceso de resolución de problemas: memorización de fórmulas, desconocimiento de estrategias de solución y, sobre todo, desconocimiento de la enseñanza de la matemática mediante la resolución de problemas. Los bajos niveles de rendimiento académico de dichos estudiantes se explica también por factores de carácter pedagógico didáctico, como son: Existencia de docentes en la Educación Secundaria que no les enseñaron la matemática mediante la resolución de problemas en forma sistemática o metódica; carencia en la FCS de docentes que proporcionen una enseñanza planificada y metódica de resolución de problemas, pues éstos no han recibido capacitación en enseñanza de la resolución de problemas a estudiantes universitarios, ni han realizado investigaciones sobre problemas o dificultades del rendimiento académico de los estudiantes a los que enseñan diversas asignaturas, y en parte porque no leen con frecuencia bibliografía sobre enseñanza de resolución de problemas a estudiantes universitarios. existen diferencias estadísticamente significativas en el nivel del rendimiento académico del grupo de estudiantes que recibió el tratamiento de la estrategia

de enseñanza de la matemática BRP, con respecto al grupo de estudiantes al que no se le aplicó dicho tratamiento; puesto que el nivel de significancia entre estos grupos fue de 0.008, es decir que hubo diferencias estadísticamente significativa entre sus medias, pues el Grupo Control Después tuvo una media numérica de 41.89 mientras que el grupo experimental Después lo tuvo de 51.39, es decir éste tenía un puntaje mayor que el primero en más de nueve puntos (9.5), siendo su t calculada 2.237. En consecuencia se apreció que hubo un mejor rendimiento en la resolución de problemas en el Grupo experimental.

2.3. Bases teóricas de la investigación

2.3.1. Bases teóricas cuentos matemáticos

Herrero (2015) Sostiene:

Los cuentos como un recurso que conduce al saber de forma integrada, dan la posibilidad de múltiples utilidades en el aprendizaje, utilizando como entretenimiento, enseñanza de valores, lectura por distracción, formar hábitos lectores. Permite el aprendizaje de las matemáticas cuando tiene contenidos matemáticos, aritmética, algebra, así mismo tiene una relación con la enseñanza de los valores y otras disciplinas. El escolar a partir de su comprensión lograra abstraer datos precisos y matematizar de acuerdo a su proceso cognitivo y actitud personal. (p. 16).

Martín (2000) Plantea:

Los cuentos son relatos históricos sucedidos en los años pasados y tienen una estrecha relación con la naturaleza, la matemática, vivencias, costumbres, animales, es un recurso indispensable en la educación que permite el desarrollo de capacidades a desarrollar en los escolares, permitiendo la argumentación, expresión oral, expresión numérica, expresión gráfica, lógica, matemática, permite comunicar de manera precisa y clara el mensaje. El relato verbal, textual de un cuento debe de permitir que el escolar lo perciba como una oportunidad de aprendizaje donde puede sacar datos, información relevante sin depender de la edad ni el contexto donde la favorece en la curiosidad, indagación la obtención de resultados por sí mismo. (pp. 5-6).

Fernández (s. f) Refiere:

Los cuentos deben ser utilizados en el aula como un recurso para enseñar, adquirir conocimientos, mediante lecturas por otras personas, textos leídos por el escolar, visualización de audio- imagen. Les favorece en la percepción, intuición, desarrollo intelectual, ampliación de conceptos, cuantificar, localizar escenarios, imaginar, solucionar problemas, dramatizar, pueden crear el mismo escolar. Por lo tanto los cuentos deben estar presentes desde la planificación y utilizarlos como un recurso indispensable de aprendizaje. (p. 3).

Toledo (2005) Plantea:

Los cuentos maravillosos engloba un sub grupo de cuentos donde enfoca el carácter lúdico del cuento, cuales quieran sea los personajes, cita a (Conde, 2001) habla de cuento motor donde resalta el carácter lúdico del juego, donde el cuento se debe jugar aprovechando y respetando la necesidad de expresión, movimiento y propiciando el aprendizaje relacionado a determinadas áreas, donde potencializará la imaginación, el razonamiento, desarrollo motriz, lenguaje verbal, solución de problemas, representaciones, corporalidad. El cuento tiene un marcado propósito en el proceso de enseñanza y es un medio favorable para el aprendizaje. (p. 10).

Hernández (s. f) Plantea:

Los cuentos en forma oral o escrito son recursos necesarios y útiles en el proceso de aprendizaje y enseñanza, en cualquier nivel educativo, debe ser adaptado o seleccionado de acuerdo a la edad del escolar, considerando los propósitos y objetivos que se quiere lograr. Los cuentos estimulan la imaginación, la creatividad, mejora el vocabulario, interviene en la resolución de problemas matemáticos, facilita la interpretación de datos, permite la comprensión de trama, identificarse con los personajes, estimula el sentido auditivo y verbal del escolar. (p. 4).

El cuento es compartido tanto por vía oral como escrita; aunque en un principio, lo más común era por tradición oral. Son hechos reales o

fantásticos pero siempre partiendo de la base de ser un acto de ficción, o mezcla de ficción con hechos reales y personajes reales. Con pocos personajes que participan en una sola acción central, con un final impactante Su objetivo es despertar una reacción emocional impactante en el lector. Aunque puede ser escrito en verso, total o parcialmente, de forma general se da en prosa. https://es.wikipedia.org

2.3.2. Bases teórica resolución de problemas matemáticos

Vesga y Escobar (2018) Sostienen:

Que la resolución de problemas matemáticos depende específicamente del interés del escolar, las habilidades matemáticas lo tienen todas las personas y los niños son los que tienen la mente abierta para la adquisición de saberes, así mismo en la resolución de problemas influye las creencias desviadas, motivaciones de los escolares. Por lo tanto es la escuela la encargada de perfilar, conducir, encaminar a los educandos hacia el gusto por las matemáticas de una manera creativa y divertida. (p. 10).

Planteamos las dimensiones e indicadores de resolución de problemas

Dimensiones	Indicadores
	Lee el problema despacio buscando comprender
COMPRENDE EL	Expresa con su propia palabra
	Identifica datos precisos de la situación
PROBLEMA	problemática
	Da ideas sobre forma de resolver el problema
	Tiene iniciativa en la búsqueda de una solución
DISEÑA ESTRATEGIAS DE	Encuentra algunas posibles soluciones al problema
RESOLUCIÓN	planteado
	Utiliza procedimientos en la solución del problema
	Organiza 2 conjuntos equivalentes

	Realiza acciones de repartir elementos buscando la		
	igualdad plantea otros ejercicios similares		
	Resuelve un problema correctamente		
	Realiza adición con datos extraídos de los relatos		
	Organiza 2 conjuntos en equilibrios con los		
EJECUTA LA ESTRATEGIA	personajes del relato		
	Comprueba la veracidad de la solución de un		
	problema de su compañero		
	Expresa verbalmente su alternativa de solución		

Fuente: la autora

Giganti (2010) Plantea:

Los padres son agentes socializadores, son quienes deben de leer a sus hijos las lecturas, el cual es una inmensa ventaja para el ingreso en la escuela, son los progenitores que pueden dar inicio de aprendizaje de las matemáticas desde el hogar con actividades cotidianas y motivándolos en forma positiva sobre la importancia de las matemáticas en la vida, animándolos a buscar información y lograr sus propósitos y los niños desde muy temprana edad es posible que logren aprender matemáticas. (pp. 2-3).

Perú. Ministerio de Educación (2015) Sostiene:

En la resolución de situaciones problemáticas los escolares harán uso de diversos recursos y materiales concretos elaborados o de su contexto, para lograr determinar y encontrar valores desconocidos, igualdad, equivalencias, comparación de elementos, termino término, sustituciones, simetrías, secuenciaciones, adicción, sustracción haciendo uso de diversas estrategias, considerando su interés y necesidad de aprendizajes del escolar. (p. 30).

Perú. Ministerio de Educación (2015) Plantea:

En la resolución de problemas los escolares deberían seguir procesos específicos que los conduzca a su propósito establecido donde debe: Comprender el problema; dando lectura al problema de manera analítica, buscando de que se trata, que se quiere saber, pueden hacer esquemas, gráficos. Diseñar una estrategia de solución; podría plantear posibles alternativas para llegar a una determinada representación. (p. 41).

Perú. Ministerio de Educación (2016) Especifica:

En el perfil de egreso de educación básica, el estudiante debe ser capaz de interpretar la realidad y tomar decisiones a partir de conocimientos matemáticos que aporten a su contexto, buscando analizar, comprender, entender, aprender a tomar decisiones en la solución de problemas de su entorno, buscando estrategias pertinentes y en forma oportuna, averiguando, explicando, manifestando sus ideas a través del leguaje matemático, utilizando gráficos, símbolos, y otras representaciones. (p. 17).

Perú. Ministerio de Educación (2016) Enfatiza:

En los niveles del desarrollo de la competencia resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio, los niños están en la capacidad de resolver problemas, interpretar cambios constantes de magnitudes, expresiones, proporcionalidad, determinar términos desconocidos, ecuaciones e inecuaciones basados en su experiencia y saberes previos, logrando argumentar y corregir errores. (p. 141).

Perú. Ministerio de Educación (2019) Plantea:

Basado en la competencia resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre, el estudiante estará en la capacidad de analizar un tema de su interés, necesidad, donde pueden tomar decisiones, elaborar predicciones razonables y llegar a una conclusión, para lo cual tendrán que recopilar información, organizar, representar haciendo uso de medidas estadísticas y probabilísticas, lograrán comunicar su comprensión sustentado en datos obtenidos y sustentables. (p. 162).

Base teórica de aprendizaje

Araujo, R. L. en su texto "Teorías contemporáneas del aprendizaje" (2010) p. p p.123, 197, 204 cita a (Lev Vigotsky) Considera el aprendizaje como uno de los mecanismos fundamentales del desarrollo. En su opinión, la mejor enseñanza es la que se adelanta al desarrollo. La interacción social se convierte en el motor del desarrollo, introduce el concepto de zona de desarrollo próximo que es la distancia entre el nivel real de desarrollo y el nivel de desarrollo potencial. Para determinar este concepto hay que tener presentes dos aspectos: la importancia del contexto social y la capacidad de imitación. Aprendizaje y desarrollo son

dos procesos que interactúan. El aprendizaje escolar ha de ser congruente con el nivel de desarrollo del niño. El aprendizaje se produce más fácilmente en situaciones colectivas. La interacción con los padres facilita el aprendizaje. Cita también a (Ausubel) Así el aprendizaje escolar puede darse por recepción o por descubrimiento, como estrategia de enseñanza, y puede lograr en el alumno aprendizaje de calidad llamado significativo, el aprendizaje por descubrimiento garantiza actividades cognoscitivas cita a (Brunner), son las interacciones con los adultos las que constituyen la clave que explicaría la adquisición del lenguaje.

2.4. Justificación

Siempre el área de matemática será un área en que muchos seres humanos tengan temor a su aprendizaje, no es por lo que una materia muy difícil de manejar, es porque en el nivel inicial la enseñanza no fue, ni es, ni será por algunos docentes enseñado con una estrategia muy adecuada, es un problema muy serio, y que no se le da la importancia necesaria.

Y en cuanto a la evaluación tomada por la UMC en el año 2015 mejoró en nivel satisfactorio Ugel Satipo 29,1%, Ugel Pangoa 27,5% notamos que en la Ugel Satipo hay una mayor mejora en el logro de aprendizaje en el área de

Matemática probablemente por el uso de mejores estrategias didácticas de aprendizaje en el desarrollo del área; sin embargo, no sucede lo mismo con la Ugel Pangoa.

Es por estas razones que el presente trabajo de investigación se desarrollará para solucionar este problema que sufre el estudiantado, por otra parte los estudiantes están dedicados en quehaceres de la chacra, como la producción del pan llevar del hogar, cosecha de pituca, yuca, café y otros, inculcados por sus padres descuidando la parte científica del aprendizaje del área de matemática haciéndose una necesidad de enseñanza por parte de la maestra hacia los estudiantes.

El propósito es que se usará una estrategia didáctica basado en los cuentos matemáticos para resolver el problema de la resolución de problemas matemáticos a fin de aprender la matemática básica con los estudiantes del nivel primaria acorde a su edad es la razón que el presente trabajo de investigación se lleva a cabo porque es conveniente probar y tener un sustento científico acerca del uso de los cuentos matemáticos para el logro del aprendizaje de las matemáticas en el tema de resolución de problemas en los estudiantes del nivel primaria, logro que trascenderá por su relevancia a la comunidad educativa y a la sociedad, en cuanto a la resolución de problemas matemáticos, el estudio aportará muchos conocimientos a los futuros investigadores a docentes y estudiantes, estará desarrollado para apoyar a cualquier teoría que se puede trabajar, tal es así que se puede conocer el comportamiento de una de las dos variables en este caso el uso de los cuentos matemáticos para el aprendizaje de resolver problemas matemáticos. Ofrece también la posibilidad de una exploración fructífera del área de matemática, con los resultados se conocerá cuanto es la relación del uso de cuentos matemáticos, para el aprendizaje del área de matemática; de la misma forma,

los resultados sugieren usar nuevas estrategias de aprendizaje del área que planteamos o sea el inicio y el dominio de la matemática básica en los estudiantes del nivel primaria por medio de la estrategia que se aplicará, también sugieren nuevas hipótesis tal como hay una influencia significativa de los cuentos matemáticos para el aprendizaje de matemática.

Por tal motivo se considera que el uso de los cuentos matemáticos como estrategia didáctica para el aprendizaje de resolución de problemas matemáticos en fundamental en el desarrollo y aprendizaje de los estudiantes nuestros problemas de tecnología a nivel nacional.

III. Hipótesis

3.1. Hipótesis general

Existe una influencia significativa de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019

3.2.Hipótesis específica

Existe una influencia significativa de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019

Existe una influencia significativa cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Existe una influencia significativa de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

IV. Metodología

En el trabajo científico se utilizó como método general al método científico la observación, Pino, R. (2013, p.55) afirma que consiste en el estudio de un fenómeno que se produce en sus condiciones naturales, a partir de la observación surge el planteamiento del problema a su vez estudiar lo que va a medir las hipótesis y de lo que se intenta extraer una consecuencia. Las hipótesis son aceptadas o rechazadas. Abarca el objeto de una ciencia para conocer sus partes las relaciones de unas con otras el objeto de su unidad no se puede hacer sin un análisis y sin una síntesis.

4.1. Diseño de la investigación

En el presente trabajo científico se utilizó el diseño pre-experimental al respecto Pino, R. (2013) manifiesta que es buscar la causa y efecto entre dos o más variables en un momento determinado, no tiene una interpretación individual, sino que el investigador se interesa en medir el grado de influencia existente entre dos o más fenómenos observados. (p.358)

G 01 X 02

DONDE

G = Grupo de estudio.

 O_1 = Medición del pre-test

 O_2 = Medición del pos-test

X = Manipulación de la variable independiente

4.2. Población y muestra

4.2.1. Población

En el trabajo de investigación científico el total del universo es de 42 estudiantes entre damas y varones del nivel primario en la Institución Educativa N° 30379 del distrito de Pangoa-2019. Al respecto del universo Gonzales, et al, J. (2014) P. 164. Cita a (Levin 1979) afirma que la población o universo es el conjunto de individuos que comparen por lo menos una característica, sea una ciudadanía común la matrícula de una misma Institución Educativa, universidad o similares.

Tabla N° 1 : Población de la I.E. N° 30379 del distrito de Pangoa-2019.

Estudiantes	Sex	N° de	
Nivel Primaria	M	Н	Estudiantes
1er grado	2	2	4
2do grado	5	4	9
3ro grado	2	3	5
4to grado	4	3	7
5to grado	7	2	9
6to grado	6	2	8
Total de estudiantes			42

Fuente: Nómina de la Institución Educativa Primaria N° 30379 del distrito de Pangoa-2019.

Criterio de inclusión y exclusión de muestra.

Inclusión de la muestra: Todos los estudiantes de 4to y 5to grado de primaria de la Institución Educativa Primaria N° 30379 del distrito de Pangoa-2019.

4.2.2. Muestra

Trabajando en la presente investigación, se tomó como muestra a los

16 estudiantes del cuarto y quinto grado de la misma Institución Educativa N° 30379 del distrito de Pangoa-2019 Al respecto Abanto, W. (2015) p.45 afirma: Una muestra es adecuada cuando está compuesta por un número de elementos suficientes para garantizar la existencia de las mismas características del universo. Para lograr dicho propósito, se puede acudir a fórmulas estadísticas siempre que sea de tipo probabilístico; pero si los grupos ya están definidos es de tipo no probabilístico.

Tabla N° 2: Muestra Institución Educativa N° 30379 del distrito de Pangoa-2019.

ESTUDIANTES	SEX	N° DE	
NIVEL	M	F	ESTUDIANTES
PRIMARIA			ESTUDIANTES
4to grado	4	3	7
5to grado	7	2	9
Total de estudiantes			16

Fuente: Actas de la Institución Educativa Primaria N° 30379 del distrito de Pangoa-2019.

$4.3. Definición y operacionalización de las variables cuentos matemáticos para resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa <math>N^\circ$ 30379 del distrito de Pangoa-2019

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medicio nes
CUENTOS MATEMÁTICOS	El cuento es compartido tanto por vía oral como escrita; aunque en un principio, lo más común era por tradición oral. Son hechos reales o fantásticos, pero siempre partiendo de la base de ser un acto de ficción, o mezcla de ficción con hechos reales y personajes reales. Con pocos personajes que participan en una sola acción central, con un final impactante Su objetivo es despertar una reacción emocional impactante en el lector. Aunque puede ser escrito en verso, total o parcialmente, de forma general se da en prosa. https://es.wikipedia.org	Los estudiantes a través de diversas actividades planificadas intencionalmente de cuenta cuentos con contenidos matemáticos y en situaciones lúdicas realizaran narraciones, luego problematizan matemáticamente con apoyo de la maestra Los estudiantes a través de diversas actividades planificadas intencionalmente de cuenta cuentos, explicaran los datos numéricos de los relatos contados por la maestra donde participaran en forma voluntaria p en busca de solución de los problemas planteados con apoyo de su maestra Los estudiantes en forma individual participaran en diálogos, explicaran sobre el mensaje del relato, el rol de los personajes y de desenlace del cuentos		 Participa en forma activa en relatos de cuentos matemáticos después de haber escuchado otros similares a partir de sus saberes Relaciona la narración de un cuento con cantidades numéricas Explica a partir del cuento el mensaje, el rol que cumple los personajes en la historia contada 	
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS	matemáticos, que estarán orientados en un sentido constructivo y comprensión del saber matemático y enfrentarse a nuevas situaciones y solucionar problemas de cantidades y representarlas, interpretarlas e implica que el niño desde temprana edad busque comprender los procesos de matematizar, resolución de problemas para poder actuar en diversas situaciones que le permitan intervenir en su contexto social.	 Los estudiantes después de haber escuchado, observado los cuentos relatados realizaran diversas actividades en situación de juegos planificados intencionalmente y en equipos de trabajo agruparan diversos elementos en un conjunto teniendo un criterio perceptual en valores y tamaños, formas, buscando que cuenten en cantidades, previa la presentación de materiales concretos con la guía de maestra. Los estudiantes a través de diversas actividades planificadas intencionalmente interpretaran y 	Situaciones de cantidad	Lee el problema despacio buscando comprender Expresa con su propia palabra Identifica datos precisos de la situación problemática Da ideas sobre forma de resolver el problema Tiene iniciativa en la búsqueda de una solución Encuentra alguna posibles soluciones al problema planteado	Interval ar

Ministerio de Educación (2015) "Rutas del aprendizaje V Ciclo Matemática 5 y 6 grado de educación primaria" (p. 14).	generalizaran de patrones de igualdades, desigualdades, asociaran objetos en una situación problemática de cuenta cuentos, donde explicaran los datos numéricos partiendo de los relatos contados por la maestra.	Situaciones de regularidad, equivalencia	Utiliza procedimientos en la solución del problema Organiza 2 conjuntos equivalentes
	- Los estudiantes en forma individual		Realiza acciones de repartir elementos buscando la igualdad
	representaran gráficamente los desplazamientos de los personajes, objetos del cuento utilizando		plantea otros ejercicios similares
	tablas simples, doble entrada, fracciones croquis y dialogarán, explicaran sobre el mensaje, el rol		Resuelve un problema correctamente
	de los personajes y de desenlace del cuentos, lo que les gusto y lo que no le gustó.		Realiza adición con datos extraídos de los relatos
		Situaciones de gestión de	Organiza 2 conjuntos en equilibrios con los personajes del relato
		datos	Comprueba la veracidad de la solución de un problema de su compañero
			Expresa verbalmente su alternativa de solución

4.4. Técnicas e instrumentos

4.4.1. Técnicas

En la presente investigación científica se utilizó la encuesta al respecto

Pino, R. (2013) p. 75 afirma: es controlar con las variables

independientes que tengan efecto sobre las dependientes, dejándoles

actuar a libertad.

4.4.2. Instrumentos

En la presente investigación se utilizó el instrumento pre-test y pos-test

al respecto Abanto, W. (2015) p.48 afirma: generalmente breve de valor

diagnóstico, consiste en preguntas o tareas para realizar es también el

conjunto de pruebas relacionadas con el tema.

Variables

Variable independiente

: cuentos matemáticos

Variable dependiente

: resolución de problemas

Confiabilidad de prueba

Autor

: Meza Carampoma Aida Violeta

Propósito

: Elevar el rendimiento académico de los

estudiantes

Institución Educativa: Institución Educativa N° 30379 del distrito de

Pangoa-2019

38

Metodología

Pre-test y pos-test de la investigación El pre-test pos- test aplicado constó de cinco preguntas por cada dimensión y en total 15 de la variable, para evaluar las variables que conforman el taller de resolución de problemas matemáticos, es decir, un total de quince preguntas para el desarrollo del proyecto. El pre-test y pos-test de la siguiente forma: regular = 1; bueno = 2; muy bueno = 3; excelente = 4;

Confiabilidad y validez del instrumento

Unos de los requisitos esenciales que debe poseer cualquier instrumento de medición son la validez y la confiabilidad. Con la validez se determina la revisión de la presentación del contenido, el contraste de los indicadores con los ítems que miden las variables correspondientes. Se estima la validez como el hecho de que una prueba sea de tal manera concebida, elaborada y aplicada y que permita evaluar lo que se espera medir. En la ejecución inicial de esta fase se realizó la prueba piloto ya validada, con el total de la muestra de los estudiantes que presentaban las mismas características de los sujetos bajo estudio que forman parte de los resultados.

Alfa de Cronbach: Un coeficiente de fiabilidad

El método de consistencia interna basado en el alfa de Cronbach permite estimar la fiabilidad de un instrumento de medida a través de un conjunto de ítems que se espera que midan al mismo constructo o dimensión teórica. La medida de la fiabilidad mediante el Alfa de Cronbach asume que los ítems miden un mismo constructo y que están altamente correlacionados. Cuanto más cerca se encuentre el valor de alfa a uno mayor es la consistencia interna de los ítems analizados.

Norma de aplicación

Se organizan los reactivos de acuerdo a las dos variables con respecto a los temas planteados con su respectiva puntuación.

Para la aplicación de los instrumentos se solicita responder con toda claridad de acuerdo a las variables o de acuerdo a los temas planteados.

Resultado de prueba de alfa de Cronbach

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,828	2

El resultado presente indica que el instrumento es totalmente confiable y que es apto para aplicar a los estudiantes de la muestra

Valores de cálculo del coeficiente de alfa de Cronbach

RANGOS	INTERPRETACIÓN
0.81 a 1.00	Muy alta
0.61 a 0.80	Alta
0.41 a 0.60	Moderada
0.21 a 0.40	Baja
0.01 a 0.20	Muy baja

4.5. Plan de análisis

En el presente proyecto de investigación dentro del plan de análisis se tendrá una base de datos a partir de la aplicación de instrumentos, se creará una base de datos temporal en el programa Excel 2013 y se procederá a la tabulación de los mismos. Para el análisis de datos, se utilizará el programa estadístico SPSS (Stadistical package for the social sciencies) versión 23 a través del cual se obtendrán los resultados estadísticos con las frecuencias, para realizar luego el análisis de distribución de dichas frecuencias con sus respectivas figuras.

$4.6. \ Matriz \ de \ consistencia \ cuentos \ matemáticos \ para \ resolución \ de \ problemas \ matemáticos \ en \ estudiantes \ de \ la \ Institución \ Educativa \ N^\circ \ 30379 \ del \ distrito \ de \ Pangoa-2019$

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	METODOLOGÍA
¿Cuál es la influencia de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de	Determinar la influencia de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes	H1. Existe una influencia significativa de cuentos matemáticos en la resolución de problemas	VARIABLE INDEPENDIENTE CUENTOS MATEMÁTICOS	Tipo de Investigación: Aplicada Según su finalidad: Aplicada. Según su carácter: Experimental Según su alcance temporal: Transversal
la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa - 2019?	de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	Participa en forma activa en relatos de cuentos matemáticos después de haber escuchado otros similares a partir de sus saberes Relaciona la narración de un cuento con	Según la orientación que asume: Orientada a la aplicación Diseño de la investigación: Pre - experimental
PROBLEMA ESPECÍFICO 1. ¿Cuál es la influencia de cuentos matemáticos en	de cuentos matemáticos	HIPÓTESIS ESPECÍFICOS H1Existe una influencia significativa de cuentos	 cantidades numéricas Explica a partir del cuento el mensaje, el rol que cumple los personajes en la historia contada 	
situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa - 2019?	en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019	VARIABLE DEPENDIENTE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	O ₁ = medición del pre test O ₂ = medición del post test X = Aplicación o manipulación la variable independiente.
2. ¿Cuál es la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes	Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la	H2Existe una influencia significativa cuentos matemáticos en situaciones de	Plantea relaciones entre los datos en los problemas encontrados en el relato del cuento y los presenta en una solución aditiva. Identifica interpreta y lo representa.	POBLACIÓN ESTUDIANTES I.E. N° 30379 SEXO M H ESTUDIAN TES 1er grado 2 2 4
de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa - 2019?	Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	Identifica, interpreta y lo representa patrones de igualdad, desigualdad en conjuntos a través de dibujos e iconos. Organiza datos y los representa	2do grado 5 4 9 3ro grado 2 3 5 4to grado 4 3 7 5to grado 7 2 9 6to grado 6 2 8
3. ¿Cuál es la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N°	3. Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de	H3Existe una influencia significativa de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de	gráficamente respecto a la localización, desplazamientos de los personajes, los objetos usando croquis y puntos cardinales.	Total de estudiantes 42 MUESTRA

30379 del distrito de San Martín de Pangoa - 2019?	la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa - 2019.		ESTUDIANTES I.E. N° 30379	SEX H	O M	N° DE ESTUDIANTES
			4to grado 5to grado Total de mues	4 7 tra	3 2	7 9 16

4.7. Principios éticos

Uladech (2016)

El investigador debe ser consciente de su responsabilidad científica y profesional ante la sociedad. En particular, es deber y responsabilidad personal del investigador considerar cuidadosamente las consecuencias que la realización y la difusión de su investigación implican para los participantes en ella y para la sociedad en general. Este deber y responsabilidad no pueden ser delegados en otras personas.

En materia de publicaciones científicas, el investigador debe evitar incurrir en faltas deontológicas por las siguientes incorrecciones: a) Falsificar o inventar datos total o parcialmente. b) Plagiar lo publicado por otros autores de manera total o parcial. c) Incluir como autor a quien no ha contribuido sustancialmente al diseño y realización del trabajo y publicar repetidamente los mismos hallazgos.

Las fuentes bibliográficas utilizadas en el trabajo de investigación deben citarse cumpliendo las normas APA o VANCOUVER, según corresponda; respetando los derechos de autor.

En la publicación de los trabajos de investigación se debe cumplir lo establecido en el Reglamento de Propiedad Intelectual Institucional y demás normas de orden público referidas a los derechos de autor.

El investigador, si fuera el caso, debe describir las medidas de protección para minimizar un riesgo eventual al ejecutar la investigación.

El investigador debe proceder con rigor científico asegurando la validez, la fiabilidad y credibilidad de sus métodos, fuentes y datos. Además, debe garantizar estricto apego a la veracidad de la investigación en todas las etapas del proceso.

El investigador debe difundir y publicar los resultados de las investigaciones realizadas en un ambiente de ética, pluralismo ideológico y diversidad cultural, así como comunicar los resultados de la investigación a las personas, grupos y comunidades participantes de la misma.

El investigador debe guardar la debida confidencialidad sobre los datos de las personas involucradas en la investigación. En general, deberá garantizar el anonimato de las personas participantes.

Los investigadores deben establecer procesos transparentes en su proyecto para identificar conflictos de intereses que involucren a la institución o a los investigadores.

V. Resultados

5.1. Presentación.

Después del planteamiento de nuestra investigación procesaremos nuestros resultados para mostrar los resultados los cuentos matemáticos como estrategia didáctica para la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martin de Pangoa – 2019, para lo cual se presentan las tablas, gráficos y sus respectivos estudios de normalizaciones y T de Student.

Para la categorización de los puntajes por niveles se elaboró el siguiente baremo para la variable y dimensiones.

Categorías	Baremo de Variables	Baremo de
		Dimensiones
Inicio	15-29	5-9
Proceso	30-44	10-14
Logro previsto	45-60	15-20

Tabla N° 3: Comparación de la Resolución de problemas antes y después de la aplicación del instrumento.

		PRE - TEST		POST -	- TEST
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Válido	INICIO	5	31,3	3	18,8
	PROCESO	10	62,5	7	43,8
	LOGRO PREVISTO	1	6,2	6	37,5
	Total	16	100,0	16	100,0

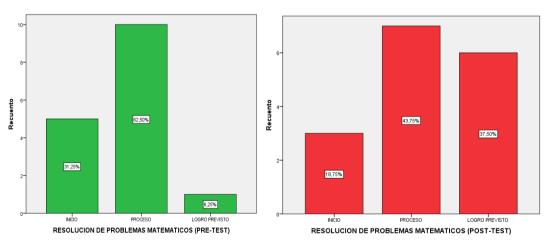
Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

Interpretación:

En la tabla 3: Con respecto al Resolución de Problemas encontramos en nuestro resultado en la categoría INICIO la reducción de 5 a 3 estudiantes que nos muestran una proyección positiva, de igual manera en la categoría PROCESO existe una reducción aun así positiva de 10 a 7 estudiantes y en la máxima categoría LOGRO PREVISTO podemos observar que se incrementa de 1 a 6 estudiantes que alcanzaron esta categoría. Interpretando que los estudiantes después de haber escuchado, observado los cuentos relatados realizaran diversas actividades en situación de juegos planificados intencionalmente y en, agrupan diversos elementos en un conjunto teniendo un criterio perceptual.

Para un mejor análisis visual se elaboraron gráficos porcentuales que demuestran estadísticamente el contenido de la tabla.

Gráfico N° 1: Comparación de la Resolución de problemas antes y después de la aplicación del instrumento.



Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

Interpretación:

En el gráfico 1: Con respecto al Resolución de Problemas encontramos en nuestro resultado en la categoría INICIO la reducción de 31.3% a 18.8% de estudiantes que nos muestran una proyección positiva, de igual manera en la categoría PROCESO existe una reducción aun así positiva de 62.5% a 43.8% de estudiantes y en la máxima categoría LOGRO PREVISTO podemos observar que se incrementa de 6.3% a 37.5% de estudiantes que alcanzaron esta categoría. Interpretando que los estudiantes después de haber escuchado, observado los cuentos relatados realizaran diversas actividades en situación de juegos planificados intencionalmente y en, agrupan diversos elementos en un conjunto teniendo un criterio perceptual.

Tabla N° 4: Comparación de la dimensión Situaciones de cantidad antes y después de la aplicación del instrumento

		PRE - TEST		POST	- TEST
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Válido	INICIO	9	56,3	2	12,5
	PROCESO	5	31,2	8	50,0
	LOGRO PREVISTO	2	12,5	6	37,5
	Total	16	100,0	16	100,0

Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

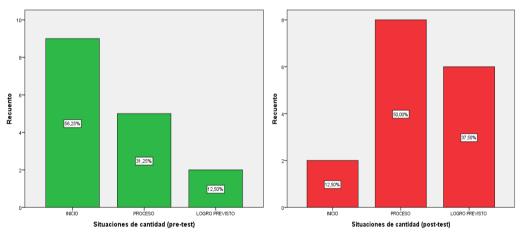
Interpretación:

En la tabla 4: Con respecto a las Situaciones de cantidad encontramos en nuestro resultado en la categoría INICIO la reducción de 9 a 2 estudiantes que nos muestran una proyección positiva, de igual manera en la categoría

PROCESO existe una reducción aun así positiva de 5 a 8 estudiantes y en la máxima categoría LOGRO PREVISTO podemos observar que se incrementa de 2 a 6 estudiantes que alcanzaron esta categoría. Interpretando que los estudiantes resuelven problemas que tienen una relación con cantidades que se pueden contar, medir y estimar procesos mentales con material concreto.

Para un mejor análisis visual se elaboraron gráficos porcentuales que demuestran estadísticamente el contenido de la tabla.

Gráfico N° 2: Comparación de la dimensión Situaciones de cantidad antes y después de la aplicación del instrumento



Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

Interpretación:

En el gráfico 2: Con respecto a las Situaciones de cantidad encontramos en nuestro resultado en la categoría INICIO la reducción de 56.3% a 12.5% de estudiantes que nos muestran una proyección positiva, de igual manera en la categoría PROCESO existe una reducción aun así positiva de 31.3% a 50% estudiantes y en la máxima categoría LOGRO

PREVISTO podemos observar que se incrementa de 12.5% a 37.5% estudiantes que alcanzaron esta categoría. Interpretando que los estudiantes resuelven problemas que tienen una relación con cantidades que se pueden contar, medir y estimar procesos mentales con material concreto.

Tabla N° 5: Comparación de las Situaciones de regularidad antes y después de la aplicación del instrumento

		PRE - TEST		POST - TEST		
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje	
Válido	INICIO	8	50,0	2	12,5	
	PROCESO	7	43,8	7	43,8	
	LOGRO PREVISTO	1	6,2	7	43,8	
	Total	16	100,0	16	100,0	

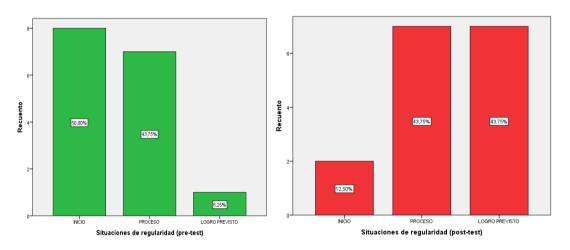
Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

Interpretación:

En la tabla 5: Con respecto a las situaciones de regularidad se puede observar que en la categoría INICIO encontramos la reducción considerable de 8 a 2 estudiantes en el nivel más bajo, por otra parte, en la categoría PROCESO se mantiene en 7 estudiantes y en la categoría LOGRO PREVISTO podemos observar el incremento considerable y de naturaleza positiva de 1 a 7 estudiantes. Interpretando que los estudiantes interpretan y generalizan patrones, comprensión de igualdades, desigualdades, relaciones y funciones, asociación de objetos en una situación problemática.

Para una mayor apreciación de los resultados obtenidos se elaboró los gráficos con los porcentajes estadísticos.

Gráficos N° 3: Comparación de la dimensión Situaciones de regularidad antes y después de la aplicación del instrumento



Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

En el gráfico 3: Con respecto a las situaciones de regularidad se puede observar que en la categoría INICIO encontramos la reducción considerable de 50% a 12.5% de estudiantes en el nivel más bajo, por otra parte, en la categoría PROCESO se mantiene en 43.8% de estudiantes y en la categoría LOGRO PREVISTO podemos observar el incremento considerable y de naturaleza positiva de 6.3% a 43.8% de estudiantes. Interpretando que los estudiantes interpretan y generalizan patrones, comprensión de igualdades, desigualdades, relaciones y funciones, asociación de objetos en una situación problemática.

Tablan N° 6: Comparación de la dimensión Situación de gestión de datos antes y después de la aplicación del instrumento

		PRE - TEST		POST	- TEST
		Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Válido	INICIO	5	31,3	4	25,0
	PROCESO	6	37,5	6	37,5
	LOGRO PREVISTO	5	31,2	6	37,5
	Total	16	100,0	16	100,0

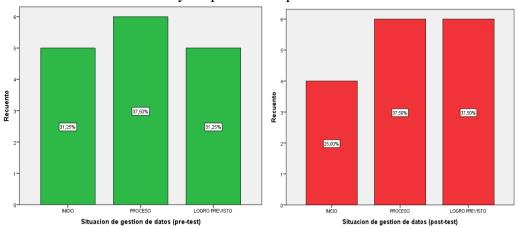
Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

Interpretación:

En la tabla 6: Con respecto a las situaciones de gestión de datos se puede observar que en la categoría INICIO encontramos la reducción considerable de 5 a 4 estudiantes en el nivel más bajo, por otra parte, en la categoría PROCESO se mantiene en 6 estudiantes y en la categoría LOGRO PREVISTO podemos observar el incremento considerable y de naturaleza positiva de 5 a 6 estudiantes. Interpretando que los estudiantes desarrollan en forma progresiva el sentido de ubicación de datos como resultado de asociación de cantidades y representar en colecciones, tablas, gráficos.

Para una mayor apreciación de los resultados obtenidos se elaboró los gráficos con los porcentajes estadísticos.

Gráfico N° 4: Comparación de la dimensión Situación de gestión de datos antes y después de la aplicación del instrumento



Fuente: A partir de la aplicación del instrumento de pre y post test.

Interpretación:

En el gráfico 4: Con respecto a las situaciones de gestión de datos se puede observar que en la categoría INICIO encontramos la reducción considerable de 31.3% a 25% de estudiantes en el nivel más bajo, por otra parte, en la categoría PROCESO se mantiene en 37.5% estudiantes y en la categoría LOGRO PREVISTO podemos observar el incremento considerable y de naturaleza positiva de 31.3% a 37.5% de estudiantes. Interpretando que los estudiantes desarrollan en forma progresiva el sentido de ubicación de datos como resultado de asociación de cantidades y representar en colecciones, tablas, gráficos.

Fiabilidad de instrumento a través del SPSS v. 24

método: alfa de Cronbach, Para la validez de nuestro instrumento aplicado y en los resultados obtenidos se sito al autor García-Bellido, R.; González Such, J. y Jornet Meliá, J.M (2010). Quien indica a mayor valor de Alfa, mayor fiabilidad. Siendo 1 el valor mayor y 0.80 el valor aceptable:

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,828	2

Pruebas de normalidad de Kolmogórov-Smirnov: resolución de problemas

A continuación, presentaremos la normalización utilizando el método estadístico para la distribución de la prueba.

Kolmogórov-Smirnov

	Estadístico	gl	Sig.
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS (PRE-TEST)	,355	16	,000
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS (POST-TEST)	,236	16	,018

Interpretación

En la tabla determinamos a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población son normalmente distribuida.

Procesamiento de la Hipótesis general:

Ha: Existe una influencia directa de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Ho: No existe una influencia directa de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Prueba de muestras emparejadas con la T de Student: Resolución de problemas

Prueba de muestras emparejadas				
		Diferencias	s emparejadas	
	Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia Inferior
RESOLUCION DE PROBLEMAS MATEMATICOS (POST-TEST) - RESOLUCION DE PROBLEMAS MATEMATICOS (PRE-TEST)	,43750	,51235	,12809	,16449

Prueba de muestras emparejadas				
RESOLUCION DE PROBLEMAS MATEMATICOS (POST- TEST) - RESOLUCION DE PROBLEMAS	Diferencias emparejadas 95% de intervalo de confianza de la diferencia	t	gl	Sig. (bilateral)
MATEMATICOS (PRE-	Superior			
TEST)	,71051	3,416	15	,004

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para la hipótesis general con la aplicación de la T de student se evidencia que el P-valor= 0,004 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test, pudiendo determinar así que acepta la hipótesis planteada por el investigador.

Procesamiento del objetivo general: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Influencia de muestras emparejadas

	N	Influencia	Sig.
Resolucion de problemas matematicos (post-test) & resolucion de problemas matematicos (pre-test)	16	,731	,001

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para el objetivo general: Se determinó que el grado de influencia que de los cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos es de dirección positiva con una influencia de 73.1%. Interpretando que los estudiantes después de haber escuchado, observado los cuentos relatados realizaran diversas actividades en situación de juegos planificados intencionalmente y en, agrupan diversos elementos en un conjunto teniendo un criterio perceptual.

Pruebas de normalidad de Kolmogórov-Smirnov: Dimensión situaciones de cantidad

A continuación, presentaremos la normalización utilizando el método estadístico para la distribución de la prueba.

Kolmogórov-Smirnov

	Estadístico	gl	Sig.
Situaciones de cantidad (pre-test)	,343	16	,000
Situaciones de cantidad (post-test)	,268	16	,003

Interpretación

En la tabla determinamos a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida.

Procesamiento de la Hipótesis Especifica 1:

Existe una influencia directa de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019.

Prueba de muestras emparejadas

Diferencias emparejadas

	Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia
Situaciones de cantidad (post- test) - Situaciones de cantidad (pre-test)	,68750	,47871	,11968	,43241

Prueba de muestras emparejadas

	Diferencias emparejadas			
	95% de intervalo de confianza de la diferencia			
	Superior	t	gl	Sig. (bilateral)
Situaciones de cantidad (post-test) - Situaciones de cantidad (pre-test)	,94259	5,745	15	,000

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para la hipótesis especifica 1: Para la prueba de la hipótesis especifica 1. Se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test.

Procesamiento del objetivo específico 1: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Influencia de muestras emparejadas

	N	Influencia	Sig.
Situaciones de cantidad (post- test) & Situaciones de cantidad (pre-test)	16	,771	,000

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para el objetivo específico 01: Se determinó que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad es de dirección positivo e influencia en 77.1%. Interpretando que los estudiantes resuelven problemas que tienen una relación con cantidades que se pueden contar, medir y estimar procesos mentales con material concreto.

Pruebas de normalidad de Kolmogórov-Smirnov: Situaciones de Regularidad

A continuación, presentaremos la normalización utilizando el método estadístico para la distribución de la prueba.

Kolmogórov-Smirnov

	Estadístico	gl	Sig.
Situaciones de regularidad (pre-test)	,314	16	,000
Situaciones de regularidad (post-test)	,273	16	,002

Interpretación

En la tabla determinamos a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida.

Procesamiento de la Hipótesis Específica 2:

Existe una influencia directa cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Prueba de muestras emparejadas				
		Diferencia	as emparejadas	
	Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia

					Inferior
Par 1	Situaciones de regularidad (post-test) - Situaciones de regularidad (pre-test)	,75000	,44721	,11180	,51170

	Prueba de muestras emparejadas					
		Diferencias emparejadas				
		95% de intervalo de confianza de la diferencia			Sig.	
		Superior	t	gl	(bilateral)	
Par 1	Situaciones de regularidad (post-test) - Situaciones de regularidad (pre-test)	,98830	6,708	15	,000	

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para la hipótesis: Para la prueba de la hipótesis especifica 2. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test.

Procesamiento del objetivo específico 2: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Influencia de muestras emparejadas

		N	Influencia	Sig.
Par 1	Situaciones de regularidad (post-test) & Situaciones de regularidad (pre-test)	16	,781	,000,

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para el objetivo específico 02: Se determinó que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad es de dirección positivo e influencia en 78.1%. Interpretando que los estudiantes interpretan y generalizan patrones, comprensión de igualdades, desigualdades, relaciones y funciones, asociación de objetos en una situación problemática.

Pruebas de normalidad de Kolmogórov-Smirnov: Situación de gestión de datos

A continuación, presentaremos la normalización utilizando el método estadístico para la distribución de la prueba.

Kolmogórov-Smirnov

	Estadístico	gl	Sig.
Situacion de gestion de datos (pre-test)	,202	16	,080,
Situacion de gestion de datos (post-test)	,236	16	,017

Interpretación

En la tabla determinamos a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida.

Procesamiento de la Hipótesis Especifica 3:

Existe una influencia directa de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Prueba de muestras emparejadas

Diferencias emparejadas

	Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia
Situación de gestión de datos (post-test) - Situación de gestión de datos (pre-test)	,12500	,34157	,08539	-,05701

Prueba de muestras emparejadas				
	Diferencias emparejadas			
	95% de intervalo de confianza de la diferencia			Sig. (bilate
	Superior	t	gl	ral)

Situación de gestión de datos (post- test) - Situación de gestión de datos (pre-test)	,30701	1,464	15	,000
---	--------	-------	----	------

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para la hipótesis: Para la prueba de la hipótesis especifica 3. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test.

Procesamiento del objetivo específico 3: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019.

Influencia de muestras emparejadas

	N	Influencia	Sig.
Situación de gestión de datos (post-test) & Situación de gestión de datos (pre-test)	16	,911	,000

Fuente: Datos resultantes antes y posterior al tratamiento.

Resultados alcanzados para el objetivo general: Se determinó que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos es de dirección positivo e influencia en 91.1%. Interpretando que los estudiantes desarrollan en forma progresiva el sentido de ubicación de datos como resultado de asociación de cantidades y representar en colecciones, tablas, gráficos.

5.2. Análisis de resultado

Hipótesis General: Existe una influencia directa de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Los resultados alcanzados para la hipótesis general con la aplicación de la T de student se evidencia que el P-valor= 0,004 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test, pudiendo determinar así que acepta la hipótesis planteada por el investigador. Determinando así el grado de influencia que de los cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos es de dirección positiva con una influencia de 73.1%. Interpretando que los estudiantes después de haber escuchado, observado los cuentos relatados realizaran diversas actividades en situación de juegos planificados intencionalmente y en, agrupan diversos elementos en un conjunto teniendo un criterio perceptual.

Estos resultados tienen un sustento teórico de Perú. Ministerio de Educación (2015) donde sostiene que la resolución de situaciones problemáticas los escolares harán uso de diversos recursos y materiales concretos elaborados o de su contexto, para lograr determinar y encontrar valores desconocidos, igualdad, equivalencias, comparación de elementos, termino a término, sustituciones, simetrías, secuenciaciones, adicción, sustracción haciendo uso de diversas estrategias, considerando su interés y necesidad de aprendizajes del escolar.

Los resultados obtenidos presentan similitud con los resultados hallados del trabajo científico de Cuyubamba, A. N. (2015) En su trabajo investigatorio "estrategia didáctica a través de los cuento para el aprendizaje de la geometría plana en estudiantes del segundo grado de primaria" donde ha concluido que es pertinente trabajar con la propuesta de los cuentos que ha sido muy favorable en el aprendizaje de las matemáticas en los estudiantes del nivel primaria, contribuyó a mejorar el aprendizaje de la geometría plana en los estudiantes.

Hipótesis Específica 01: Existe una influencia directa de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019. Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 1. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinado así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad es de dirección positivo e influencia en 77.1%. Interpretando que los estudiantes resuelven problemas que tienen una relación con cantidades que se pueden contar, medir y estimar procesos mentales con material concreto.

Sustentados con el planteamiento teórico de Perú. Ministerio de Educación (2015) donde plantea que la resolución de problemas los escolares deberían seguir procesos específicos que los conduzca a su propósito establecido donde

debe: Comprender el problema; dando lectura al problema de manera analítica, buscando de que se trata, que se quiere saber, pueden hacer esquemas, gráficos. Diseñar una estrategia de solución; podría plantear posibles alternativas para llegar a una determinada representación.

Los resultados hallados presentan concordancia con los resultados obtenidos del trabajo científico de Méndez, Y. (2008) en su trabajo científico titulado "Estrategias para la enseñanza de la pre-matemática en prescolar" donde ha concluido que entre el 72% al 90% de los maestros utilizan guías de enseñanza de matemática teniendo un buen resultado en sus estudiantes, con las estrategias utilizadas se logra el proceso lógico y cognitivo del niño de educación inicial, haciendo un buen uso de las herramientas tecnológicas y didácticas se llega a una buena experiencia enriquecedora a los estudiantes y a los maestros.

Hipótesis Especifica 02: Existe una influencia directa cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 2. Se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinando así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad es de dirección positivo e influencia en 78.1%. Interpretando que los estudiantes interpretan y generalizan

patrones, comprensión de igualdades, desigualdades, relaciones y funciones, asociación de objetos en una situación problemática.

Sustentados con el planteamiento teórico de Perú. Ministerio de Educación (2016) donde enfatiza que en los niveles del desarrollo de la competencia resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio, los niños están en la capacidad de resolver problemas, interpretar cambios constantes de magnitudes, expresiones, proporcionalidad, determinar términos desconocidos, ecuaciones e inecuaciones basados en su experiencia y saberes previos, logrando argumentar y corregir errores.

Los resultados hallados presentan afinidad con los resultados obtenidos del trabajo científico de Figueiras, E. (2014) "La adquisición del número en educación infantil" donde ha concluido de la siguiente manera que la enseñanza de la matemática se mejora a través de la forma de enseñar los contenidos que son transmitidos a los niños del nivel inicial. Los conceptos son encima, debajo, más grande que, más pequeño que, arriba, abajo es la forma más significativa que se puede enseñar a los estudiantes del nivel inicial. La enseñanza de la matemática en general no depende de los materiales que se usen sino de cómo el maestro lo utilice y lo introduzca en la vida cotidiana de los niños del nivel de inicial.

Hipótesis Especifica 03: Existe una influencia directa de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019. Se determinó que a partir de

la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 3. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinando así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos es de dirección positivo e influencia en 91.1%. Interpretando que los estudiantes desarrollan en forma progresiva el sentido de ubicación de datos como resultado de asociación de cantidades y representar en colecciones, tablas, gráficos.

Sustentados con el planteamiento teórico de Giganti (2010) donde plantea que los padres son agentes socializadores, son quienes deben de leer a sus hijos las lecturas, el cual es una inmensa ventaja para el ingreso en la escuela, son los progenitores que pueden dar inicio de aprendizaje de las matemáticas desde el hogar con actividades cotidianas y motivándolos en forma positiva sobre la importancia de las matemáticas en la vida, animándolos a buscar información y lograr sus propósitos y los niños desde muy temprana edad es posible que logren aprender matemáticas.

Los resultados relaciones con los resultados obtenidos del trabajo científico de Murillo, E. G. (2013) en su trabajo de investigación titulado "Factores que inciden en el rendimiento Académico en el área de matemática delos estudiantes de noveno grado en los Centros de Educativos Básica de la ciudad de Tela, Atlántida" donde concluyó de la siguiente manera siempre el uso de una buena metodología y una buena estrategia tendrá efecto positivo porque este tipo de trabajo son motivadoras, buscar que los profesores utilizan ingenuamente un

estrategia inadecuada, es necesaria buscar propuestas de nuevos programas o métodos para enseñar el curso de matemática.

OBJETIVO	RESULTADOS	ANTECEDENTES	FUNDAMENTACION	APORTES Y
GENERAL			CIENTÍFICA	PREDICCIONES
Determinar la influencia de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Los resultados alcanzados para la hipótesis general con la aplicación de la T de Student se evidencia que el P-valor= 0,004 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test, pudiendo determinar así que se aceptó la hipótesis planteada por el investigador. Determinando así el grado de influencia que de los cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos es de dirección positiva con una influencia de 73.1%. Interpretando que los estudiantes después de haber escuchado, observado los cuentos relatados realizaron diversas actividades en situación de juegos	Cuyubamba, A. N. (2015) En su trabajo investigatorio "estrategia didáctica a través de los cuento para el aprendizaje de la geometría plana en estudiantes del segundo grado de primaria" donde ha concluido que es pertinente trabajar con la propuesta de los cuentos que ha sido muy favorable en el aprendizaje de las matemáticas en los estudiantes del nivel primaria, contribuyó a mejorar el aprendizaje de la geometría plana en los estudiantes.	Se ha utilizado el método alfa de cronbach para la validación del instrumento aplicado, teniendo en cuenta la cita del autor Garcia Bellido, Gonzales Shuch y Jornet Meliá quien señala que a mayor valor de alfa, mayor fiabilidad. Se ha utilizado el estadígrafo t de estudent para probar la hipótesis.	El aporte científico dentro de este objetivo cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos ejerce una gran influencia en el aprendizaje de la resolución de problemas matemáticos, apoyando significativamente a los estudiantes en la mejora de sus aprendizajes en las predicciones en el futuro se predice que los estudiantes serán capaces de resolver problemas matemáticos con mucha facilidad permitiéndose así tener mejores logros en su vida académica y profesional posteriormente.

	planificados intencionalmente y en, agrupan diversos elementos en un conjunto teniendo un criterio perceptual.			
1. Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019. Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provinieron de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 1. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinado así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad es de dirección positivo e influencia en 77.1%. Interpretando que los estudiantes resuelven problemas que tienen una relación con cantidades que se pueden contar, medir y estimar	Méndez, Y. (2008) en su trabajo científico titulado "Estrategias para la enseñanza de la pre-matemática en prescolar" donde ha concluido que entre el 72% al 90% de los maestros utilizan guías de enseñanza de matemática teniendo un buen resultado en sus estudiantes, con las estrategias utilizadas se logra el proceso lógico y cognitivo del niño de educación inicial, haciendo un buen uso de las herramientas tecnológicas y didácticas se llega a una buena experiencia enriquecedora a los estudiantes y a los maestros.	Está basado en la estadística educativa inferencial en la cual se deducen propiedades o características de una población a partir de una muestra significativa. Siendo uno de los aspectos principales de la inferencia la estimación de parámetros estadísticos de la misma manera corresponde las técnicas con base únicamente en una muestra sometida a observación.	El aporte científico dentro de este objetivo es que los dibujos humorísticos ejercen una gran influencia en el aprendizaje de crear cuentos Y en las predicciones en el futuro se invita a todos los estudiantes a crear sus cuentos utilizando los dibujos humorísticos.

	procesos mentales con material concreto.			
2. Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa № 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.	Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019. Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 2. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinando así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad es de dirección positivo e influencia en 78.1%. Interpretando que los	Figueiras, E. (2014) "La adquisición del número en educación infantil" donde ha concluido de la siguiente manera que la enseñanza de la matemática se mejora a través de la forma de enseñar los contenidos que son transmitidos a los niños del nivel inicial. Los conceptos son encima, debajo, más grande que, más pequeño que, arriba, abajo es la forma más significativa que se puede enseñar a los estudiantes del nivel inicial. La enseñanza de la matemática en general no depende de los materiales que se usen sino de cómo el maestro lo utilice y lo introduzca en la vida cotidiana de los niños del nivel de inicial.	Está basado en la estadística educativa inferencial en la cual se deducen propiedades o características de una población a partir de una muestra significativa. Siendo uno de los aspectos principales de la inferencia la estimación de parámetros estadísticos de la misma manera corresponde las técnicas con base únicamente en una muestra sometida a observación.	El aporte científico dentro de este objetivo es que el dibujo humorístico ejerce una gran influencia en el aprendizaje de escribir anécdotas y en cuanto a las predicciones se invoca a los estudiantes cultivar los dibujos y practicar en producción de anécdotas

	estudiantes interpretan y generalizan patrones, comprensión de igualdades, desigualdades, relaciones y funciones, asociación de objetos en una situación problemática.			
3. Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa - 2019.	Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019. Se determinó que a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 3. Se evidenció que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinando así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos es de dirección positivo e influencia en 91.1%. Interpretando que los estudiantes desarrollan en forma progresiva el sentido de	Giganti (2010) donde plantea que los padres son agentes socializadores, son quienes deben de leer a sus hijos las lecturas, el cual es una inmensa ventaja para el ingreso en la escuela, son los progenitores que pueden dar inicio de aprendizaje de las matemáticas desde el hogar con actividades cotidianas y motivándolos en forma positiva sobre la importancia de las matemáticas en la vida, animándolos a buscar información y lograr sus propósitos y los niños desde muy temprana edad es posible que logren aprender matemáticas.	Está basado en la estadística educativa inferencial en la cual se deducen propiedades o características de una población a partir de una muestra significativa. Siendo uno de los aspectos principales de la inferencia la estimación de parámetros estadísticos de la misma manera corresponde las técnicas con base únicamente en una muestra sometida a observación.	El aporte científico dentro de este objetivo es que los dibujos humorísticos ejercen una gran influencia en el aprendizaje de escribir poesías de diferentes géneros en los futro se invoca a los jóvenes estudiantes que practiquen los dibujos humorísticos a fin de que puedan producir sus poesías.

ubicación de da		
resultado de asoc	ciación de	
cantidades y repre		
colecciones, tablas,	gráficos.	

VI. Conclusiones y recomendaciones.

6.1.Conclusiones

De acuerdo a nuestro objetivo general: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019. Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Los resultados alcanzados para la hipótesis general con la aplicación de la T de Student se evidencia que el P-valor= 0,004 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test, pudiendo determinar así que se aceptó la hipótesis planteada por el investigador. Determinando así el grado de influencia que de los cuentos matemáticos en la resolución de problemas matemáticos es de dirección positiva con una influencia de 73.1%. Interpretando que los estudiantes después de haber escuchado, observado los cuentos relatados realizaron diversas actividades en situación de juegos planificados intencionalmente y en, agrupan diversos elementos en un conjunto teniendo un criterio perceptual.

De acuerdo a nuestro objetivo específico 01: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provinieron de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 1. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinado así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situación de cantidad es de dirección positivo e influencia en 77.1%. Interpretando que los estudiantes resuelven problemas que tienen una relación con cantidades que se pueden contar, medir y estimar procesos mentales con material concreto.

De acuerdo a nuestro objetivo específico 02: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad, equivalencia en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa – 2019.

Se determinó a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 2. se evidencia que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinando así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de regularidad es de dirección positivo e influencia en 78.1%. Interpretando que los estudiantes interpretan y generalizan patrones, comprensión de igualdades,

desigualdades, relaciones y funciones, asociación de objetos en una situación problemática.

De acuerdo a nuestro objetivo específico 03: Determinar la influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos en estudiantes de la Institución Educativa N° 30379 del distrito de San Martín de Pangoa -2019. Se determinó que a partir de la prueba estadística de Kolmogórov-Smirnov que el P valor es menor que 0,05 para el pre y post test estableciendo así que los datos provienen de una población normalmente distribuida. Para la prueba de la hipótesis especifica 3. se evidenció que el P-valor= 0 significa que hay diferencia significativa entre el pre y post test. Determinando así que el grado de influencia de cuentos matemáticos en situaciones de gestión de datos es de dirección positivo e influencia en 91.1%. Interpretando que los estudiantes desarrollan en forma progresiva el sentido de ubicación de datos como resultado de asociación de cantidades y representar en colecciones, tablas, gráficos.

6.2. Recomendaciones

Se recomienda al MINEDU a través de la UGEL utilizar las habilidades de los cuentos matemáticos como estrategia didáctica para fomentar la resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la institución educativa iniciales

Se recomienda a la Institución Educativa primaria y los maestros utilizar las estrategias de los cuentos matemáticos para lograr una buena resolución de problemas matemáticos en estudiantes de la institución educativa inicial

Se recomienda a los estudiantes utilizar las estrategias de los cuentos matemáticos para poder lograr una adecuada resolución de problemas matemáticos lectora en forma óptima.

VII.Referencias bibliográficas

- Abanto, W. (2015). Citas y referencias: Estilo de la American Psicological Association (APA), sexta edición Perú Manual Moderno
- Abanto, W. (2015). Diseño y desarrollo del proyecto de investigación: Universidad Cesar Vallejo.
- Ávila, L. (2012), El material didáctico y su incidencia en el aprendizaje de los estudiantes Universidad Tecnológica Equinoccial Ecuador
- Amador, M. (2013), tesis El uso de tres tipos de material didáctico en la solución de una situación problema con objetos tridimensionales Universidad Tecnológica de Pereira. Colombia,
- Araujo, R.L. (2010) Teorías contemporáneas del aprendizaje Editorial Edimag Lima Perú.
- Alvan, P. Brugueiro, T. & Mananita, T. (2014), Influencia del material didáctico en el aprendizaje de la matemática en niños y niñas de 5 años de la institución educativa inicial N° 657 "niños del saber"- 2014 Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Perú
- Concepción, M. (2008). Orientaciones metodológicas para el uso del material didáctico en el nivel inicial Republica Dominicana.
- Domínguez, J. (2015). Manual de la investigación científica Chimbote Perú: Editorial Grafica Real
- Domínguez, J. (2008). Dinámica de tesis Chimbote Perú: Editorial Grafica Real
- Duarte, A. (2013) con su trabajo investigatorio cuyo título es "Evaluación de los aprendizajes en matemática: una propuesta desde la educación matemática

- critica" Universidad Pedagógica Experimental Libertador Instituto
 Pedagógica de Caracas
- Ecuador. Ministerio de Educación. (2011), Curso uso de material didáctico Quito Ecuador Editorial Ministerio de Educación.
- Figueiras, E. (2014) en su trabajo investigatorio "La adquisición del número en educación infantil" Universidad de la Rioja Logroña España
- García, P. (2013), tesis Juegos educativos para el aprendizaje de la matemática Universidad Rafael Landivar Guatemala,
- Gonzales, A., Oseda, J. Ramires, F. & Gave, J. L. (2014) ¿Cómo aprender y enseñar investigación científica? Huancayo Perú. Editorial Soluciones Gráficas SAC.
- Martines, J. & Ochoa, P. (2010), Influencia del uso del material didáctico en el aprendizaje de matemática para la asimilación de contenidos del segundo ciclo de educación básica en el primer semestre del 2010 del centro escolar Rodrigo J. Leiva. Universidad del Salvador.
- Méndez, Y. (2008) en su trabajo científico titulado "Estrategias para la enseñanza de la prematemática en prescolar" Universidad San Buenaventura Bogotá Colombia
- Morales A. (2012). Elaboración de material didáctico Estado de México
- Murillo, E. G. (2013) en su trabajo de investigación titulado "Factores que inciden en el rendimiento Académico en el área de matemática de los estudiantes de noveno grado en los Centros de Educativos Básica de la ciudad de Tela, Atlántida" Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán Honduras

- Perú, Ministerio de Educación. (2008) Diseño curricular básico de la Educación básica regular Lima Perú. Editorial World Color Perú.
- Perú Ministerio de Educación. (2010) catálogo de recursos y materiales educativos materiales de Educación Básica Regular nivel de educación primaria. https://www.google.com.pe
- Perú, Ministerio de Educación Rutas del aprendizaje (s.f.) fascículo 1 Números y operaciones Lima Perú Editorial Corporación grafica Navarrete S.A.
- Perú, Ministerio de Educación Rutas del aprendizaje (2013) fascículo 1 ¿Qué y cómo aprenden nuestros niños y niñas? desarrollo del pensamiento matemática ciclo II Lima Perú Editorial Corporación grafica Navarrete S.A.
- Perú, Ministerio de Educación (2011 Catalogo de recursos y materiales educativos de educación básica regular Lima Perú Editorial Corporación grafica Navarrete S.A
- Perú, Ministerio de Educación Rutas del aprendizaje (s.f.) fascículo 2 hacer uso de saberes matemáticos para afrontar desafíos diversos Lima Perú Editorial Corporación grafica Navarrete S.A.
- Pino. R. (2013) Metodología de la investigación Editorial San Marcos Lima Perú Rincon, A. (2010), tesis Importancia del material didáctico en proceso matemático en educación preescolar Universidad los Andes Venezuela
- Roque, J. (2009) tesis Influencia de la enseñanza de la matemática basada en resolución de problemas en el rendimiento académico Universidad Nacional de San Marcos Perú.
- Ruiz, J. (s.f.) *Cuentos infantiles los números* https://mimitosdemama.es/cuentos-infantiles-los-numeros/

Uladech (2016) código de ética para la investigación www uladech.edu.pe

Valenzuela, M. (s.f.) cuentos para aprender matemáticas

https://www.conmishijos.com/libros-y-cuentos/3-5-anos/cuentos-para-aprender-los-numeros-libros-para-ninos/

ANEXOS

Base de datos variable resolución de problemas matemáticos

						V	ariab	le Pr	e-te	st											Varia	able	post-	-test						
	D	imen	sión	1 Pr	e-			sión			Di	men	sión	3 Pr	e-	Di	men	sión	1 pos				•	2 pos		Dii	mens	sión 3	3 pos	st-
Muestra			test					test					test					test					test					test		
1	2	3	1	4	2	4	4	2	3	1	2	4	2	4	4	2	3	3	4	2	1	4	3	4	4	4	4	2	4	2
2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1	4	1	4	1	2	1	2	1	2	1	3	1	1	1
3	2	4	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	4	2	4	3	4	2	2	3	2	2	4	4	2	3	2	4	2
4	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	2
5	2	3	1	3	2	2	2	2	1	2	3	4	4	4	3	4	4	4	2	3	3	2	3	3	3	4	4	4	4	3
6	3	1	1	2	3	2	2	4	1	2	2	1	4	2	2	2	4	4	2	4	3	6	3	2	3	2	1	2	4	2
7	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	3	4	4	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	4	4	2	2
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2
9	2	4	1	4	2	4	2	2	1	4	2	1	2	4	2	4	4	2	4	4	4	3	3	1	4	3	2	3	3	3
10	2	3	3	3	4	2	1	2	2	1	2	4	3	2	2	4	4	4	4	4	2	2	3	3	2	2	4	4	2	2
11	2	2	1	2	2	3	2	3	4	3	4	1	3	2	2	2	3	1	3	2	4	3	4	3	4	3	1	4	3	2
12	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	4	1	2	1	1	3	4	1	1	2	1	1	1	1
13	1	1	1	2	3	1	4	1	3	1	4	1	4	1	4	1	3	2	3	3	1	4	3	4	1	4	2	4	1	4
14	2	1	1	1	2	2	4	1	4	2	3	4	4	2	3	3	3	2	2	3	4	3	4	2	4	3	4	4	2	3
15	3	2	4	4	3	2	2	3	2	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	2	3	4	3	4	3	3	4	4	4
16	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	3	3	2	3	1	1	3	2	2	3	1	2	3	3	3



"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Pangoa, 01 de mayo de 2019.

OFICIO N° 01 - DIEAC N° 30379-P-S-2019

SEÑORA:

DIRECTORA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 30379 "ALTO CELENDIN"

ELA DÍAZ MEZA.

ASUNTO:

SOLICITO PERMISO PARA DESARROLLAR MI TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.

Me es grato dirigirme a usted con la finalidad de saludarlo a nombre de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote (ULADECH) Asimismo, yo Aida violeta Meza Cairampoma, identificada con DNI 44464676, con domicilio en avenida 7 de Junio s/n del distrito de Pangoa.

Ante usted respetuosamente me presento y expongo: Que habiendo concluido la carrera profesional de Pedagogía en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote (ULADECH), solicito a usted permiso para realizar mi trabajo de Investigación en su Institución Educativa Alto Celendín, sobre: CUENTOS MATEMÁTICO PARA EL APRENDIZAJE DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 30379 DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PANGOA-2019. Por lo expuesto ruego a usted acceder a mi solicitud.

Aprovecho la oportunidad para reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Aida Violeta, MEZA CAIRAMPOMA

Muinos

DNI 44464676

FECHAT: 01-05-2019.

HORA: 11:40 apr.





AUTORIZACIÓN

LA DIRECTORA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 30379 DEL CENTRO POBLADO ALTO CELENDIN, DEL DISTRITO DE PANGOA, COMPRENSIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL PANGOA.

AUTORIZA:

A la docente AIDA VIOLETA MEZA CAIRAMPOMA identificada con DNI 44464676 para llevar a cabo la Aplicación de un Instrumento de Recojo de Datos para una investigación científica a los estudiantes del Nivel Primario, aplicación que se llevará a cabo en esta Institución.

Pangoa, 02 de mayo de 2019.

Atentamente,





UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE CUENTOS MATEMÁTICOS PARA EL APRENDIZAJE DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN .EDUCATIVA. Nº 30379 DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PANGOA-2019

APELLIDOS Y NOMBRES: MEZA CAIRAMPOMA, AIDA VIOLETA
FECHA: 07 DE JULIO DE ZOLA: GRADO: 470 - 570 PRIMARIA

N°	DIMENSIONES	ITEMS	Excelente	Muy bueno	Bueno	Necesita mejorar
			4	3	2	1
		SOLUCIÓN DE PROBLEMAS				
1	COMPRENDE	Lee el problema despacio buscando comprender				
2	EL	Expresa con su propia palabra				
3	PROBLEMA	Identifica datos precisos de la situación problemática				
4		Da ideas sobre forma de resolver el problema				
5		Tiene iniciativa en la búsqueda de una solución				
6	DISEÑA	Encuentra alguna posibles soluciones al problema planteado				
7	ESTRATEGIAS	Utiliza procedimientos en la solución del problema				
8	DE	Organiza 2 conjuntos equivalentes				
9	RESOLUCIÓN	Realiza acciones de repartir elementos buscando la igualdad				
10		plantea otros ejercicios similares				
11		Resuelve un problema correctamente				
12		Realiza adición con datos extraídos de los relatos				
13	EJECUTA LA	Organiza 2 conjuntos en equilibrios con los personajes del relato				
14	ESTRATEGIA	Comprueba la veracidad de la solución de un problema de su compañero				
15		Expresa verbalmente su alternativa de solución				

MEZA CAIRAMPOMA AIDA





VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOJO DE INFORMACIÓN POR CRITERIO DE JUECES

1. DATOS GENERALES

1.1. Apellidos y nombres del Juez

1.2. Grado Académico / mención

1.3. DNI / Teléfono y/o celular

1.4. Cargo e institución donde labora

1.5. Autor del instrumento(s)

1.6. Lugar y fecha

•	SEAS	MENI	ENDET	AMELIA	
•			***************************************	*********************	• •

. MAGISTER EN EDUCACIÓN

: 19868972

· COORDINADORA DE EDUC. - ULADECH

: MEZA CAIRAMPOMA, AIDA V.

: SATIPO, 07 DE JUNO DE 2019

2. ASPECTOS DE LA EVALUACIÓN

	INDICADORES	CRITERIOS	DESICIENTE	BAJA	REGULAR	BUENA	MUY
			1	2	3	4	5
1.	CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y comprensible.					5
2.	OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables.					5
3.	ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.					5
4.	ORGANIZACIÓN	Presentación ordenada.					5
5.	SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.					5
6.	PERTINENCIA	Permite conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados.	7				5
7.	CONSISTENCIA	Pretende conseguir datos basado en teorías o modelos teóricos.					5
8.	COHERENCIA	Entre variables, dimensiones, indicadores e ítems.					5
9.	METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					5
10.	APLICACIÓN	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente.					5
		- L	1	1	1	1	J
		CONTEO TOTAL DE MARCAS onteo en cada una de las categorías de la escala)	Å	В	Č	Ď	Ě

CALIFICACIÓN GLOBAL: Coeficiente de validez = $\frac{1 \times A + 2 \times B + 3 \times C + 4 \times D + 5 \times E}{50} = \frac{1}{100}$

 OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado).

CATEGORÍA		INTERVALO
No válido, reformular	TO	[0,20 - 0,40]
No válido, modificar	0	<0,41 - 0,60]
Válido, mejorar	0	<0,61 - 0,80]
Válido, aplicar	8	<0,81 - 1,00]

4.	RECOMENDACIONES:	
4.	RECOMENDACIONES:	





UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE

CUENTOS MATEMÁTICOS PARA EL APRENDIZAJE DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN .EDUCATIVA. Nº 30379 DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PANGOA-2019

APELLIDOS Y NOMBRES: MEZA CAIRAMPOHA, AIDA
FECHA: 97 DE DULIO DE 2019 GRADO: 470 - 570 PILIMIA RIA

N°	DIMENSIONES	ITEMS	Excelente	Muy bueno	Bueno	Necesita mejorar
			4	3	2	1
	RE	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS				
1	COMPRENDE	Lee el problema despacio buscando comprender				
2	EL	Expresa con su propia palabra				
3	PROBLEMA	Identifica datos precisos de la situación problemática				
4		Da ideas sobre forma de resolver el problema				
5		Tiene iniciativa en la búsqueda de una solución				
6	DISEÑA	Encuentra alguna posibles soluciones al problema planteado				
7	ESTRATEGIAS	Utiliza procedimientos en la solución del problema				
8	DE	Organiza 2 conjuntos equivalentes				
9	RESOLUCIÓN	Realiza acciones de repartir elementos buscando la igualdad				
10		plantea otros ejercicios similares				
11		Resuelve un problema correctamente				
12		Realiza adición con datos extraídos de los relatos				-
13	EJECUTA LA	Organiza 2 conjuntos en equilibrios con los personajes del relato				
14	ESTRATEGIA	Comprueba la veracidad de la solución de un problema de su compañero				
15		Expresa verbalmente su alternativa de solución				

MEZA CAIRAMPOMA AIDA

A. GUILLERMO SANDOVAL ZARATZ DNI. Nº 44885273 Mg. en Educación Primaria



VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOJO DE INFORMACIÓN POR CRITERIO DE JUECES

1. DATOS GENERALES

1.1.	Apellidos	y	nombres	del	Juez	

1.2. Grado Académico / mención

1.3. DNI / Teléfono y/o celular

1.4. Cargo e institución donde labora

1.5. Autor del instrumento(s)

1.6. Lugar y fecha

: SANDOVAL ZARATE GUILLERIO : MAGISTEREN EDUCACIÓN

. 44 885273

: DOCENTE NOMBRADO - IE 30680

MEZA CAIRAMPOMA AIDA V.

2. ASPECTOS DE LA EVALUACIÓN

	INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTS	BAJA	REGULAR	BUENA	MUY BUENA
			1	2	3	4	5
1.	CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y comprensible.					5
2.	OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables.					5
3.	ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.					5
4.	ORGANIZACIÓN	Presentación ordenada.					5
5.	SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.					3
6.	PERTINENCIA	Permite conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados.					3
7.	CONSISTENCIA	Pretende conseguir datos basado en teorías o modelos teóricos.					5
8.	COHERENCIA	Entre variables, dimensiones, indicadores e ítems.					5
9.	METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					5
10.	APLICACIÓN	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente.					5

CONTECTOTAL DE MARCAS	A	5	L	ט	E
(realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)					

CALIFICACIÓN GLOBAL: Coeficiente de validez = $\frac{1 \times A + 2 \times B + 3 \times C + 4 \times D + 5 \times E}{1 \times 10^{-5}}$ 3. OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado).

CATEGORÍA		INTERVALO
No válido, reformular	0	[0,20 - 0,40]
No válido, modificar	0	<0,41 – 0,60]
Válido, mejorar	0	<0,61 - 0,80]
Válido, aplicar	0	<0,81 - 1,00]

	DECOMPTION CLOSUES		
4.	RECOMENDACIONES:		
		Λ	

A CHAFITMA del Juezarate DNI, Nº 44885273 Mg. en Educación Primaria



UNIVERSIDAD CATÓLICA LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE CUENTOS MATEMÁTICOS PARA EL APRENDIZAJE DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN .EDUCATIVA. Nº 30379 DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE PANGOA-2019

APELLIDOS Y NOMBRES: MEZA CAIRAMPOMA AIDA VIOLETA
FECHA: 07. DE JULIODE 2019 GRADO: 470 - 570 PRIMARIA

N°	DIMENSIONES	ITEMS	Excelente	Muy bueno	Bueno	Necesita mejorar
			4	3	2	1
	RE	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS				
1	COMPRENDE	Lee el problema despacio buscando comprender				
2	EL	Expresa con su propia palabra				
3	PROBLEMA	Identifica datos precisos de la situación problemática				
4		Da ideas sobre forma de resolver el problema				
5		Tiene iniciativa en la búsqueda de una solución				
6	DISEÑA	Encuentra alguna posibles soluciones al problema planteado				
7	ESTRATEGIAS	Utiliza procedimientos en la solución del problema				
8	DE	Organiza 2 conjuntos equivalentes	Larrows			
9	RESOLUCIÓN	Realiza acciones de repartir elementos buscando la igualdad				
10		plantea otros ejercicios similares				
11		Resuelve un problema correctamente				
12		Realiza adición con datos extraídos de los relatos				
13	EJECUTA LA	Organiza 2 conjuntos en equilibrios con los personajes del relato				
14	ESTRATEGIA	Comprueba la veracidad de la solución de un problema de su compañero			1	
15		Expresa verbalmente su alternativa de solución				

MEZA CAIRAMPOMA AIDA





VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOJO DE INFORMACIÓN POR CRITERIO DE JUECES

1. DATOS GENERALES

1.1. Apellidos y nombres del Juez

1.2. Grado Académico / mención

1.3. DNI / Teléfono y/o celular

1.4. Cargo e institución donde labora

1.5. Autor del instrumento(s)

1.6. Lugar y fecha

: MARAVI CASTRO ALEX

: MAGISTER EN CONTA BLUDAD

· 20014898

· COORDINADOR DE CONTABILIDAD-VIADECH

: MEZA CAIRAMPONA AIDA V. : SATIPO, OF DE JULIO DE 2019.

ASPECTOS DE LA EVALUACIÓN

	INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	BAJA	REGULAR	BUENA	MUY
	INDICADOREG	GRIERIOS	111	2	3	4	5
1.	CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado y comprensible.					5
2.	OBJETIVIDAD	Permite medir hechos observables.					5
3.	ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.					5
4.	ORGANIZACIÓN	Presentación ordenada.					5
5.	SUFICIENCIA	Comprende aspectos de las variables en cantidad y calidad suficiente.					5
6.	PERTINENCIA	Permite conseguir datos de acuerdo a los objetivos planteados.					5
7.	CONSISTENCIA	Pretende conseguir datos basado en teorías o modelos teóricos.					5
8.	COHERENCIA	Entre variables, dimensiones, indicadores e ítems.			-		5
9.	METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito de la investigación.					5
10.	APLICACIÓN	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente.					5
	MARINERS (440 A 200)		\downarrow	\downarrow	1	1	\downarrow
		CONTEO TOTAL DE MARCAS	Α	В	C	D	Ε
	(realice el c	onteo en cada una de las categorías de la escala)					

			,
CALIFICACIÓN GLOBAL: Coeficiente de validez =	1xA + 2xB + 3xC + 4xD + 5xE	_	1
CALIFICACION GLOBAL: Coefficiente de validez —		_	

3. OPINIÓN DE APLICABILIDAD (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo respectivo y marque con un aspa en el círculo asociado).

CATEGORÍA		INTERVALO
No válido, reformular	TO	[0,20 - 0,40]
No válido, modificar	0	<0,41 - 0,60]
Válido, mejorar	0	<0,61 - 0,80]
Válido, aplicar	8	<0,81 - 1,00]

4.	RECOMENDACIONES:		
	May Alas Bilburgi Cacina	 	
	Mg. Alex Maravi Castro Contador Público Colegiado-Cerlificado Mat. 96-917 Reg. 2020 1		

Firma del Juez

UNIDAD DE APRENDIZAJE

TITULO: MATEMÁTICA DIVERTIDA A TRAVÉS DE LOS CUENTOS MATEMÁTICOS

I. DATOS INFORMATIVOS:

1. UGEL : Pangoa

Institución Educativa Privado : N° 30379 San Martín de Pangoa
 Docente : MEZA CAIRAMPOMA, Aida
 Tiempo : Del 18 junio al 21 de junio
 Estudiantes : Cuarto, Quinto grado de primaria

II. FUNDAMENTACIÓN:

En el presente unidad se busca que el estudiante participe de manera activa en actividades de resolución de problemas matemáticos de una manera lúdica, entretenida relacionando cuentos matemáticos con la resolución de problemas y con las actividades de la vida diaria, planteando y resolviendo problemas, buscando el desarrollo de las competencias matemáticas resuelven problemas de cantidad, resuelven problemas de regularidad, equivalencia y cambio, resuelven problemas de forma, movimiento y localización y resuelven problemas de gestión d datos e incertidumbre, haciendo uso de diversos materiales y recursos concretos y de su entorno, utilizando estrategias y procedimientos que movilicen sus capacidades.

II. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA:

Los estudiantes del cuarto y quinto grado de educación primaria se encuentran en un proceso de aprendizaje y presentan dificultades en resolución de problemas matemáticos, ya que muchas veces les parece difícil y no resuelven en la casa actividades que tengan relación con las matemáticas, el cual dificulta al escolar tener un logro sobresaliente en el área, se busca revertir esta situación buscando el desarrollo de las competencias matemáticos. Para lo cual nos planteamos actividades que permitirán de una manera divertida aprender matemática y nos planteamos los siguientes retos: ¿Cómo resolveríamos la cantidad de personajes que figuran en relato? ¿Cuál fue el escenario y que dimensiones tiene? ¿En qué año sucedieron los hechos? ¿Cómo resolveríamos problemas de múltiplos?

III. PLANIFICACIÓN CON ESTUDIANTES

¿QUÉ HAREMOS?	¿QUÉ SABREMOS?	¿QUÉ QUEREMOS	¿COMO LO HAREMOS?	¿CÓMO NOS
		SABER?		ORGANIZA
				MOS?

_			T	
• Un unidad de	• Resolver	• Resolver	 Utilizando 	En la
aprendizaje para	problemas de	problemas en	estrategias	ejecución del
resolver	cantidad,	situaciones de	como el	propósito los
problemas	• Comunicar su	cantidad,	cuento	escolares se
matemáticos	comprensión	regularidad,	 Haciendo 	organizaran
utilizando como	sobre los	equivalencia.	representaci	en grupos de
estrategia los	números,	• Plantear y	ones,	trabajo y en
cuentos	operaciones, usar	resolver	gráficos	forma
 Planificar 	estrategias y	problemas	 Participación 	individual
actividades de	procedimientos	relacionados a	activa y	según sea las
cuenta cuentos	de estimación y	las matemáticas	comprometi	necesidades.
para recoger	calculo.	 Comprender 	da de todos	
información.		que las	los escolares	
• Ejecutar las	 Situaciones 	matemáticas	en equipos	
actividades	problemáticas de	están	de trabajo.	
resolución de	cálculos de	relacionados	 Utilizando 	
problemas	adición,	para la vida.	diversos	
matemáticos.	equivalencia,		materiales y	
 Evaluación de los 	sustracción		recursos	
logros de los			concretos	
aprendizajes y	 Comprender 			
productos	textos escritos.			
obtenidos como				
las dificultades	Realizar			
que tuvieron en el	indagaciones			
proceso de la	• Manejo de			
ejecución de la	conflictos de			
unidad.	manera			
	constructiva			

IV. ENFOQUE TRASVERSAL:

ENFOQUE TRANSVERSA LES	CAPACIDADES	ACTITUDES QUE SE DEMUESTRA
Gestiona su aprendizaje de manera autónoma	Organiza acciones estratégicamente para alcanzar sus meta de aprendizaje	Comprenda que debe organizarse y que lo planteado incluya por lo menos una estrategia y procedimiento que le permita resolver problemas
Inclusivo y atención a la diversidad	Respeto por las diferencias Equidad en la enseñanza	Docentes y estudiantes demuestran tolerancia, apertura al dialogo, respeto vitando discriminación y perjuicios. Los docentes programan y enseñan considerando tiempos, espacios y actividades diferenciadas de acuerdo a las características y demandas del estudiante
Enfoque ambiental	Solidaridad planetaria y equidad intergeneracional	Desarrollen acciones de ciudadanía que demuestren conciencia sobre los eventos climáticos extremos ocasionando el calentamiento global, para la adaptación al cambio climático.

V. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Sesión 1: Un Sesión 2: Resolvamos muchos problemas		ES	VIERNES	20	JUEVES	MIÉRCOLES 19	MARTES 18	LUNES 17	HORARIO
11.00 a 11.30 am RECESO	n de	ación	Finalizació unidad			Resolvamos	millón de		8.00 a 9.30 am
NACES OF THE PROPERTY OF THE P						Î	-		9.30 a 11.00 am
11.30 ^a 1.00 pm Sesión 3:								RECESO	11.00 a 11.30 am
Reconocemos elementos y los ubicamos				mos	Reconocen elementos				11.30 ^a 1.00 pm

VI. MOVILIZACIÓN DE COMPETENCIAS Y CAPACIDADES:

VII. ORGANIZACIÓN DE SESIÓN:

Área	¿Qué lograremos?			
	Competencia Capacidad		Desempeños	
		Traduce cantidades	Plantea relaciones entre datos y una o más	
		a expresiones numéricas	acciones de agregar, quitar, comparar cantidades en base a los datos del relato del cuento para transformarla en expresiones numéricas	
ÁTICA	Resuelve problemas de cantidad	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones	 Participa en forma activa en relatos de cuentos matemáticos después de haber escuchado otros similares a partir de sus saberes y expresa cantidades con lenguaje numérico la multiplicación, adición. 	
MATEMÁTICA		Usa estrategias y procedimientos de estimación	 Relaciona la narración de un cuento con cantidades numéricas y realiza sumas, restas usando unidades convencionales Identifica, interpreta y lo representa patrones de igualdad, desigualdad en conjuntos a través de dibujos e iconos. 	
	Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones	 Realiza afirmaciones sobre las equivalencias, comparaciones y su proceso de resolución 	
	Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas	 Organiza datos y los representa gráficamente respecto a la localización, desplazamientos de los personajes, los objetos usando croquis y puntos cardinales. 	
COM UNI CACI		Obtiene información del texto oral	Escucha con atención la información de sus compañeros sobre sus indagaciones realizadas	
			Sesión: 1 (2 horas)Título: Resolvamos muchos problemas	

	Se comunica	Adecua, organiza y desarrolla el texto de forma coherente	Describe la organización sistémica de las briofitas a partir de su indagaciones en voz alta frente a sus compañeros
	oralmente en su lengua materna	y cohesionada Utiliza recursos no verbales y paraverbales de forma estratégica	Opina sobre la información recogida del texto leído
		Interactúa estratégicamente con distintos interlocutores	Interactuar con uno o más interlocutores
	Lee diversos tipos de textos según sea su	Obtiene información del texto escrito	 Identifica información relevante del texto con algunos elementos complejos y vocabulario variado
	lengua materna	Reflexiona y evalúa la forma, el contenido y contexto del texto escrito	Deduce relaciones de semejanzas y diferencias en relación a las plantas
	Escribe diversos tipos de textos en su lengua materna	Adecua el texto a la situación comunicativa	destinatario, registro formal e informal y según sus propósitos comunicativos considerando más de una fuente de información oral y escrita
		Organiza y desarrolla las ideas de forma coherente y cohesionada	Organiza información sobre las pteridofitas y presenta una infografía
		Utiliza convenciones del leguaje escrito en forma pertinente	Relaciona las ideas usando conectores en el proceso de la escritura
		Reflexiona y evalúa la forma, el contenido y contexto del texto escrito	Evalúa el contenido de su texto, el vocabulario y el registro usado adecuando a su situación comunicativa
	Indaga mediante métodos	Problematiza situaciones para hacer una indagación	Formula preguntas acerca de las variables que influyen en un hecho, fenómeno u objeto natural
A	científicos para construir conocimientos	Diseña estrategias para hacer una indagación	 Propone un plan para realizar observaciones con el propósito de obtener datos sobre las plantas Considera el tiempo para el desarrollo del plan y las medidas de seguridad necesarias.
CIENCIA Y TECNOLOGÍA		Genera y registra datos o información	Obtiene información relevante de su indagación que responda a la pregunta y organiza datos y los representa haciendo uso de organizadores
CIENCIA Y		Analiza datos	 Evalúa sus procedimientos seguidos en su indagación Llega a conclusiones basados en su indagación

	Explica el mundo natural y artificial basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo	Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivo	Comunica y explica sus resultados o conclusiones, haciendo mención de las dificultades y las mejoras en las mejoras a realizar
	Construye su identidad	Interactúa con otras personas Reflexiona y argumenta	 Interactúa de manera respetuosa con sus compañeros Explica con argumentos sencillos porqué se considera buenas o malas determinadas
PERSONAL SOCIAL	Convive y participa democráticamen te en la búsqueda del bien común	éticamente Interactúa con otras personas	acciones
PERS	Gestiona responsablement e el espacio	Comprende las relaciones entre los elementos naturales y sociales	 Describe los espacios geográficos rurales de su localidad de un área natural y los elementos que la componen
	Gestiona responsablement e los recursos	Toma decisiones financieras	 Explica el proceso económico, el funcionamiento del mercado es el proceso de adquisición de bienes y el uso del dinero

❖ Desempeños:

- Participa en forma activa en relatos de cuentos matemáticos después de haber escuchado otros similares a partir de sus saberes y expresa cantidades con lenguaje numérico la multiplicación, adición
- Plantea relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar cantidades en base a los datos del relato del cuento para transformarla en expresiones numéricas

* campo temático:

- Operaciones de adición
- Sustracción
- multiplicación
- División

❖ Actividades:

- Lectura de textos con contenido temático cuentos matemáticos
- Recogen información relevante
- Búsqueda de estrategias
- Resuelven problemas
- Reflexionan

Desempeños:

- Relaciona la narración de un cuento con cantidades numéricas y realiza sumas, restas usando unidades convencionales
- ❖ Identifica, interpreta y lo representa patrones de igualdad, desigualdad en conjuntos a través de dibujos e iconos

Campo temático:

- Operaciones de adición
- Sustracción
- multiplicación
- División

Actividades:

- Lectura de textos con contenido temático cuentos matemáticos
- * Recogen información relevante
- Búsqueda de estrategias
- * Resuelven problemas

Sesión: 1 (2 horas) Título: Reconocemos elementos y los ubicamos

Desempeños:

❖ Organiza datos y los representa gráficamente respecto a la localización, desplazamientos de los personajes, los objetos usando croquis y puntos cardinales.

Campo temático:

Elaboración de Croquis

Actividades:

- Comprensión del problema
- **&** Búsqueda de estrategias
- Representación de datos
- Fundamentación de respuestas
- Plantear otros problemas
- * Reflexión

VIII. EVALUACIÓN:

MOMENTOS	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
INICIO :Evaluación de exploración	Observación	
sobre el tema		
PROCESO : En el proceso de	Observación	Ficha de escala de estimación
desarrollo de las actividades y		
construcción de saberes		
CIERRE: Verificación de lo	Observación	Ficha de escala de estimación
aprendido al término del proyecto		!

IX. BIBLIOGRAFÍA:

Recursos para docente	Recursos para estudiante	
Programa curricular 2019 MED.	 Texto de consulta del cuato y quinto 	
Rutas del aprendizaje 2015 MED.	grado MED.	
Programa curricular educación primaria 2019	Cuaderno de trabajo MED	
 Guías de unidad MED. 	Texto sobre cuentos	
Guías de sesión de aprendizaje de quinto grado	Equipo de sonido	
MED 2015	Otros recursos del contexto	

V° B° DIRECTOR	DOCENTE

SESIÓN DE APRENDIZAJE N° 01

TITULO: UN MILLÓN DE PROBLEMAS

X. DATOS INFORMATIVOS:

6. Institución Educativa :" N° 30379 San Martín de Pangoa"

7. Nivel : PRIMARIA

8. Docente : MEZA CAIRAMPOMA, Aida

9. Tiempo : 18 junio

10. Estudiantes : Cuarto y Quinto grado

XI. PROPÓSITO DE APRENDIZAJE:

ÁREA	COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
MATEMÁTICA	Resuelve problemas de cantidad	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones Usa estrategias y procedimientos de estimación	 Participa en forma activa en relatos de cuentos matemáticos después de haber escuchado otros similares a partir de sus saberes y expresa cantidades con lenguaje numérico la multiplicación, adición Plantea relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar cantidades en base a los datos del relato del cuento para transformarla en expresiones numéricas
	Resuelve problemas de	Argumenta afirmaciones	Realiza afirmaciones sobre las equivalencias, comparaciones
	gestión de datos e incertidumbre	sobre las relaciones	y su proceso de resolución
		numéricas y las operaciones	

XII. ENFOQUE TRANSVERSAL:

- Brito Que Tranto i Ertor			
ENFOQUE	CAPACIDADES	ACTITUDES QUE SE	
TRANSVERSALES		DEMUESTRA	
Gestiona su aprendizaje de	Organiza acciones	Comprenda que debe organizarse y	
manera autónoma	estratégicamente	que lo planteado incluya por lo	
	para alcanzar sus	menos una estrategia y	
	meta de aprendizaje	procedimiento que le permita	
		resolver problemas	
Inclusivo y atención a la	Respeto por las	Docentes y estudiantes demuestran	
diversidad	diferencias	tolerancia, apertura al dialogo,	
		discriminación y perjuicios.	

XIII. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES:

ACTIVIDADES	ACTIVIDADES Y /O ESTRATEGIAS	RECURSOS Y	TIEMPO
PEDAGÓGICAS		MATERIALES	MINUTOS
Actividades de entrada	Saludo cordial a los escolares	Equipo d sonido	20

	 Dialogo con los estudiantes sobre un relato de un cuento realizado por la familia y recordar el cumplimiento de las normas de convivencia establecidas como; el respeto, tolerancia a sus compañeros Escuchar algunas narraciones de acuerdo a su iniciativa cuento matemático si se puede https://www.youtube.com/watch?v=hNM_D40yP7DA o un cuento matemático https://www.youtube.com/watch?v=agOsNI6HLR0 Comentar sobre la narración con todos a través de lluvia de ideas. Se plantea preguntas para recoger saberes previos ¿Les gusta los cuentos? Qué cuentos son sus favoritos? Hacer mención el propósito de sesión: Resolver problemas a partir de los datos obtenidos del cuento relatado Considerar sus ideas sobre los cuentos 	pizarra plumones Pepeles	
DESARROLLO	 que saben Se organizar los escolares en sus asientos en media luna y sentados cómodamente las actividades que sean desarrollando y su participación activa. Proyectar un video de cuento matemático Luego de la observación del relato en forma voluntaria participan expresando sobre los escenarios, personajes, datos en cantidades Entregar a los escolares hojas en blanco para que escriban los datos obtenidos en números y presentarlo en la pizarra Plantear problemas con los datos y pedir que den una solución utilizando sus estrategias Resuelven problemas de adicción, sustracción y lo expresa cantidades con lenguaje numérico. Dialogan con sus compañeros sobre sus procedimientos, resultados y lo presentan en sus cuadernos y en la pizarra dan una justificación 	Pizarra plumón Colores. Papel bon	60
CIERRE	Consolidación del aprendizaje preguntas de metacognición	Cuaderno lapiceros	30

¿Qué aprendimos? ¿Qué personajes les gustó más? ¿Qué operaciones hiciste? ¿Lograste resolver
correctamente' ¿Estuvo difícil?

XIV. EVALUACIÓN

CRITERIOS	DESEMPEÑO	INSTRUMENTO
Situaciones de cantidad	 Resuelve problemas de agregar, quitar, comparar cantidades en base a los datos del relato del cuento y los transformarla en expresiones numéricas Participa en forma activa en relatos de cuentos matemáticos y expresa cantidades con lenguaje numérico 	

XV. <u>MATERIALES</u>

PARA DOCENTE	ESTUDIANTE
Guía de sesión MED	Textos escolares
Rutas de aprendizaje	cuaderno de trabajo
Manual del docente	

SESIÓN DE APRENDIZAJE N° 02

TITULO: RESOLVAMOS MUCHOS PROBLEMAS

I. DATOS INFORMATIVOS:

1. Institución Educativa :" N° 30379 San Martín de Pangoa"

2. Nivel : PRIMARIA

3. Docente : MEZA CAIRAMPOMA, Aida

4. Tiempo : 19 junio

11. Estudiantes : Cuarto y Quinto grado

II. PROPÓSITO DE APRENDIZAJE:

ÁREA	COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
MATEMÁTICA	Resuelve problemas de cantidad	Usa estrategias y procedimientos de estimación	Relaciona la narración de un cuento con cantidades numéricas y realiza sumas, restas usando unidades convencionales Identifica, interpreta y lo representa patrones de igualdad, desigualdad en conjuntos a través de dibujos e iconos
	Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas	Realiza afirmaciones sobre las equivalencias, comparaciones y su proceso de resolución

III. ENFOQUE TRANSVERSAL:

ENFOQUE	CAPACIDADES	ACTITUDES QUE SE	
TRANSVERSALES		DEMUESTRA	
Gestiona su aprendizaje de	Organiza acciones	Comprenda que debe organizarse y	
manera autónoma	estratégicamente	que lo planteado incluya por lo	
	para alcanzar sus	menos una estrategia y	
	meta de aprendizaje	procedimiento que le permita	
		resolver problemas	
Inclusivo y atención a la	Respeto por las	Docentes y estudiantes demuestran	
diversidad	diferencias	tolerancia, apertura al dialogo,	
		discriminación y perjuicios.	

IV. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES:

ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS	ACTIVIDADES Y /O ESTRATEGIAS	RECURSOS Y MATERIALES	TIEMPO
Actividades de entrada	 Saludo cordial a los escolares Dialogo con los estudiantes sobre el tema de la sesión anterior sobre "un millón de problemas" Preguntar ¿Les gusto el cuento escuchado la clase anterior? ¿Se recuerdan sobre el cuanto de la clase anterior? 		20

	T	ı	T
	• Hacer mención el propósito de sesión:		
	Resolvamos muchos problemas a partir		
	de los datos obtenidos del cuento relatado		
	• Se organizar los escolares en equipos de		
DESARROL	trabajo mediante una dinámica "números		
LO	para e impares"	Copias	
	• Entregar un cuento matemático "" a cada	fotostáticas	
	equipo de trabajo	Pizarra	
	Pedirle que lean	plumón	
	 Recogen información relevante 		
	Organizan información	Papelotes	
	• Planteen sus estrategias de para resolver	Colores.	
	problemas		60
	• Ejecuten la resolución de problemas		60
	• Guiar en cada instante a los estudiantes a		
	resolver dudas		
	Organizar los resultados en papelotes		
	• A través de la técnica del museo explicar		
	respondiendo a las preguntas:		
	¿Qué operaciones hicieron? ¿A qué		
	resultados llegaron? ¿Cómo lo hicieron?		
	• Plantear otros para buscar soluciones		
	matemáticas y representarlo con gráficos		
	con el soporte de la maestra		
CIERRE	Consolidación del aprendizaje	cuaderno	30
	preguntas de metacognición	lapiceros	
	• ¿Lograste resolver correctamente las	_	
	situaciones problemáticas? ¿Qué		
	aprendieron? ¿Qué operaciones		
	hicieron? ¿Estuvo difícil?		

V. EVALUACIÓN

CRITERIOS	DESEMPEÑO	INSTRUMENTO
Situaciones de cantidad	 Obtiene datos preciso del cuento en cantidades numéricas y realiza suma, resta usando unidades convencionales Representa patrones de igualdad, desigualdad en conjuntos a través de dibujos e iconos 	

VI. MATERIALES

PARA DOCENTE	ESTUDIANTE
Guía de sesión MED	Textos escolares
Rutas de aprendizaje	cuaderno de trabajo
Manual del docente	

ANEXO

CUENTOS INFANTILES CORTOS: SUMAR Y RESTAR

En una bola de cristal muy muy pequeña vivían dos compañeros que no se llevaban muy bien. Uno se llamaba **Suma** y el otro **Resta**, para Suma todo a su alrededor era precioso, y lo que más le gustaba hacer era contar hacia delante: "0, 1, 2, 3, 4, ...". Cuando Suma se ponía a contar, Resta le decía: "¿Qué haces?", y Suma le contestaba: "Voy sumando uno a cada número que voy obteniendo, y siempre empiezo por el cero".

Resta no entendía nada y se pensaba que Suma estaba loco... A Resta todo lo que le rodeaba le parecía triste, y lo que más le gustaba era contar hacia atrás: "10, 9, 8, 7, 6...". Cuando Resta se ponía a contar, suma le preguntaba: "¿Qué haces?", y Resta le contestaba: "Voy restando uno a cada número que voy obteniendo, y siempre empiezo por el diez". Suma no entendía nada, y se pensaba que Resta estaba loco...

Pero un día, un niño, en el colegio, cogió la bola de cristal donde vivían, miró a través de ella y vio como contaban Suma y Resta, y les dijo: Son cosas complementarias, sumar y contar hacia delante, es lo contrario que restar y contar hacia atrás, por eso a veces no se entienden, pero en realidad los dos son lo mismo, operaciones de matemáticas. A partir de que el niño dijo esto, Suma y Resta se entendieron mucho mejor, y nunca más pensaron que el otro estaba loco.

Recuperado de https://cuidadoinfantil.com/cuentos-cortos-la-suma-y-la-resta.html

SESIÓN DE APRENDIZAJE N° 03

TITULO: RECONOCEMOS ELEMENTOS Y LOS UBICAMOS

I. DATOS INFORMATIVOS:

1. Institución Educativa :" N° 30379 San Martín de Pangoa"

2. Nivel : PRIMARIA

3. Docente : MEZA CAIRAMPOMA, Aida

4. Tiempo : 20 junio

12. Estudiantes : Cuarto y Quinto grado

II. PROPÓSITO DE APRENDIZAJE:

ÁREA	COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
	Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones	 Realiza afirmaciones sobre las equivalencias, comparaciones y su proceso de resolución
MATEMÁTICA	Resuelve problemas de forma, movimiento y localización	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas	Organiza datos y los representa gráficamente respecto a la localización, desplazamientos de los personajes, los objetos usando croquis y puntos cardinales.

IV. ENFOQUE TRANSVERSAL:

ENFOQUE TRANSVERSALES	CAPACIDADES	ACTITUDES QUE SE DEMUESTRA
Gestiona su aprendizaje de manera autónoma	Organiza acciones Comprenda que debe organiza estratégicamente que lo planteado incluya meta de aprendizaje procedimiento que le	
Inclusivo y atención a la diversidad	Respeto por las diferencias	resolver problemas Docentes y estudiantes demuestran tolerancia, apertura al dialogo, discriminación y perjuicios.

V. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADES:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22 211 110 11 ; 12 112 25;		
ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS	ACTIVIDADES Y /O ESTRATEGIAS	RECURSOS Y MATERIALES	TIEMPO
Actividades de entrada	 Saludo cordial a los escolares Dialogo con los estudiantes sobre las actividades diarias que realiza las mamas en el proceso de la preparación de los alimento ¿Cantidad de personas en la familia? ¿Cantidad de platos servidos? ¿Distancia de su casa al mercado? ¿Cuánto es el pasaje desde su casa hasta el mercado? Escuchar ideas y motivarlos al diálogo 		20

	 Preguntar ¿Será posible realizar gráficos sobre las distancias recorridas de las personas en el accionar diario? ¿Cómo lo podríamos realizar? Hacer mención el propósito de sesión: Reconocemos elementos y buscamos su ubicación, realizaremos un croquis 		
DESARROLLO	 Se organizar los escolares en equipos de trabajo mediante una dinámica " las ciudades" Entregar un cuento matemático "La casa de Gabriela" a cada equipo de trabajo Pedirle que lean haciendo uso de las técnicas de lectura Recogen información relevante haciendo anotaciones de datos en fichas Utilicen estrategias de para plantear, determinar resolver el problema Analicen datos y ejecuten la resolución de problemas Guiar en cada instante a los estudiantes y resolver dudas Entregar hoja cuadriculada para completar con los datos Presentarlo en la pizarra y a través de la técnica del museo explicar dando respuesta a las preguntas: ¿Qué operaciones hicieron? ¿A qué resultados llegaron? ¿Cómo lo hicieron? Formalizar sus saberes utilizando los 	Copias fotostáticas Pizarra plumón Papelotes Colores.	60
	planos y fundamentar, absolver dudas.		
CIERRE	 Consolidación del aprendizaje preguntas de metacognición ¿Lograste ubicar correctamente los datos establecidos? ¿Qué aprendieron? ¿Qué operaciones hicieron? ¿Estuvo difícil las actividades? 	cuaderno lapiceros	30

VI. EVALUACIÓN

-•	E (III CIT CIT (
	CRITERIOS	DESEMPEÑO	INSTRUMENTO
	Resuelve	• Localiza los objetos gráficament	e
	problemas de	respecto a la localización	,
	forma, movimiento	desplazamientos en el plan	o
	y localización	cartesiano.	

VII. MATERIALES

PARA DOCENTE	ESTUDIANTE			
Guía de sesión MED	Textos escolares			

Rutas de aprendizaje	cuaderno de trabajo
Manual del docente	

ANEXO

LA CASA DE GABRIELA

Gabriela organiza una fiesta por su cumpleaños de 11 años de edad y ha invitado a sus amigos y amigas más queridos, Rafael es el más querido y tiene su misma edad, como Rafael es el estudiante que se ha trasladado de otra escuela que está en el norte del país no conoce la casa de Gabriela, por lo tanto ella ha elaborado un croquis para que su querido amigo pueda llegar con facilidad y no pueda equivocarse en la ruta.

Rafael observa el croquis propuesto y logra encontrar la ubicación de los diferentes instituciones públicas hasta llegar a ubicar la casa de Gabriela.

Rafael se plantea preguntas: ¿Dónde ubicar la casa de Gabriela? ¿En qué dirección caminaré? ¿Cuántas calles tendré que recorrer? ¿En qué dirección está ubicado la casa de Gabriela?

Además Rafael debe saber la posición de la casa de Gabriela y de las diferentes instituciones como: banco, librería, depósito de basura, galería de arte, peluquería, supermercado, mercado, botica, que le facilitara el reconocimiento de la localidad donde vive.

ACTIVIDAD:

Ubicar en el plano cartesiano las instituciones que debe recorrer Rafael para llagar a la casa de Gabriela

8		
7		
6		
5		

4										
3										
2										
1										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ubicación de las instituciones en el plano utilizando colores para su identificación:

BANCO	CASA DE RAFAEL	CASA DE GABRIELA	LIBERIA	DEPOSITO DE BASURA	PELUQUERÍA	MERCADO	GALERÍA DE ARTE
(7;1)	(5;4)	(1;9)	(2; 6)	(7;6)	(3; 5)	(9; 7)	(7;10)















