

FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN

PROGRAMA DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA EN LOS NIÑOS DE 5 AÑOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL Nº 294 HUANAYÓ- PUEBLO LIBRE, 2018

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN EDUCACIÓN INICIAL

AUTORA LÁZARO JARA ELENA ORCID: 0000-0001-6221-0888

ASESOR
PADILLA MONTES TIMOTEO AMADO
ORCID: 0000-0002-2005-3658

HUARAZ - PERÚ 2019

TÍTULO DE LA TESIS

Programa de estrategias didácticas para mejorar el aprendizaje en el área de matemática en los niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Pueblo Libre, 2018.

EQUIPO DE TRABAJO

AUTORA:

LÁZARO JARA ELENA

ORCID: 0000-0001-6221-0888

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

ASESOR:

PADILLA MONTES, TIMOTEO AMADO ORCID:0000-0002-2005-3658

Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote, Facultad de Educación y Humanidades, Escuela Profesional de Educación Huaraz, Perú

JURADO:

CRUZ GONZALES, Richard Josué

ORCID: 0000-0003-4455-3910

PRESIDENTE

GONZALEZ SUAREZ, Lourdes Mayela

ORCID: 0000-0002-4593-0645

MIEMBRO

TARAZONA GRUZ, Natalia Albertina

ORCID: 0000-0002-7113-7472

MIEMBRO

HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESOR

CRUZ GONZALES, Richard Josué ORCID: 0000-0003-4455-3910 **PRESIDENTE** GONZALEZ SUAREZ, Lourdes Mayela ORCID: 0000-0002-4593-0645 **MIEMBRO** TARAZONA GRUZ, Natalia Albertina ORCID: 0000-0002-71113-7472 **MIEMBRO** Dr. TIMOTEO AMADO PADILLA MONTES ORCID:0000-0002-2005-3658 **ASESOR**

DEDICATORIA

A mis padres por darme la **vida**; y enseñarme hacia el camino de la superación profesional.

ELENA

AGRADECIMIENTO

A Dios Todopoderoso por concederme la vida y ser guía en camino de mi superación profesional.

Asimismo, a los niños y niñas de 05 años de la institución educativa inicial N° 294 de Huanayo, por su apoyo incondicional durante el desarrollo de la investigación

También, a los docentes de la Escuela Profesional de Educación Inicial, por su profesionalismo, entrega y responsabilidad, durante la formación profesional.

La autora.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación ha tenido como propósito determinar si la

aplicación de un programa de estrategias didácticas mejora el aprendizaje del área de

matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó-

Pueblo Libre 2018. El estudio corresponde a una investigación pre experimental y para

identificar el aprendizaje del área de matemática se aplicó la lista de cotejo, el mismo

que se sometió a validez y confiabilidad, se determinó la influencia de la variable

independiente sobre la variable dependiente. Para el procesamiento de datos se utilizó

la estadística descriptiva e inferencial, para la interpretación de las variables, de

acuerdo a los objetivos de la investigación. Para la prueba de la hipótesis se utilizó el

estadístico de contraste, la prueba en la cual se pudo apreciar el valor de t = -15.117 <

1.717, es decir existe una diferencia significativa en el nivel de logro de aprendizaje

obtenidos en el Pre Test y Post Test. Por lo tanto, se concluye que se acepta la hipótesis

de investigación la aplicación del programa de estrategias didácticas mejoró

significativamente el aprendizaje del área de matemática en los niños de 5 años de la

Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Palabras claves: Estrategias didácticas, aprendizaje, matemática.

vi

ABSTRACT

The purpose of this research work was to determine if the application of a didactic

strategies program improves learning in the area of mathematics of children of 5 years

in the Initial Educational Institution No. 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018. The study

corresponds to a pre-experimental research and to identify the learning of the area of

mathematics the checklist was applied, the same that was submitted to validity and

reliability, the influence of the independent variable on the dependent variable was

determined. For data processing, descriptive and inferential statistics were used to

interpret the variables, according to the research objectives. For the test of the

hypothesis the contrast statistic was used, the test in which the value of t = -15.117

< 1.717 could be appreciated, that is, there is a significant difference in the level of

learning achievement obtained in the Pre Test and Post Test Therefore, it is concluded

that the research hypothesis is accepted. The application of the didactic strategies

program significantly improved the learning of the area of mathematics in children of

5 years of the Initial Educational Institution No. 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Key word: Didactic strategies, learning, mathematics.

vii

CONTENIDO

TÍTULO i
EQUIPO DE TRABAJOii
HOJA DE FIRMA DEL JURADO Y ASESORiii
DEDICATORIA
AGRADECIMIENTO v
RESUMEN vi
ABSTRACT vii
CONTENIDO viii
ÍNDICE DE TABLAS xiv
ÍNDICE DE GRÁFICOSxv
I. INTRODUCCIÓN
1.1 Planteamiento del problema
1.2 Objetivos de la investigación
1.3 Justificación de la investigación
II. REVISIÓN DE LA LITERATURA7
2.1. Antecedentes
2.2. Bases teóricas 11
2.2.1. Estrategias didácticas
2.2.1.1. Definición de estrategias. 12
2.2.1.2. Definición de didáctica
2.2.1.3. Estrategias de enseñanza
2.2.1.4. Como seleccionar estrategias didácticas
2.2.1.5. Diseño de estrategias didácticas
2.2.1.6. Utilización de recursos didácticos
2.2.1.6.1. Clasificación de los recursos didácticos
2.2.1.7. Estrategias instruccionales

2.2.1.8. Estrategias de aprendizaje.	. 22
2.2.1.9. Estrategias de evaluación.	. 26
2.2.1.9.1. Evaluación con matrices de valorización, rejillas o rubricas	28
2.2.2. Aprendizaje en el área de matemáticas	29
2.2.2.1. Fundamento de las rutas de aprendizaje	. 31
2.2.2.2. Pensamiento lógico matemático	32
2.2.2.3. Estilos de aprendizaje de la matemática.	34
2.2.2.4. Enseñanza aprendizaje de la matemática.	36
2.2.2.5. La matemática en los primeros años del niño.	37
2.2.2.6. Dimensiones.	39
2.2.2.7. Pensamiento y sentido numérico	40
III. HIPÓTESIS	44
3.1. Hipótesis general	44
3.2. Hipótesis alternativa	44
IV. METODOLOGÍA	45
4.1. Diseño de la investigación	45
4.2. Población y muestra	45
4.3. Definición y operacionalización de variable e indicadores	47
4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	49
4.5. Plan de Análisis	49
4.6 Matriz de consistencia	51
4.7. Principios éticos.	52
V. RESULTADOS	53
5.1. Resultados	53
5.2. Análisis de resultados	. 59
VI. CONCLUSIONES	63

ASPECTOS COMPLEMENTARIOS	. 64
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	. 65

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla Na 01: Nivel de aprendizaje en el pre test	53
Tabla Na 02: Nivel de aprendizaje en la dimensión conteo y orden	. 54
Tabla Na 03: Nivel de aprendizaje en la dimensión cantidad y clasificación	. 55
Tabla N° 04: Nivel de aprendizaje en la dimensión comparación	. 56
Tabla N° 05: Nivel de aprendizaje del área de matemáticas	57

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Grafico N° 01: Nivel porcentual de aprendizaje en el pre test	53
Grafico N° 02: Nivel porcentual de aprendizaje en la sesión	54
Grafico N° 03: Nivel porcentual de aprendizaje en la sesión	55
Grafico N° 04: Nivel porcentual de aprendizaje en la sesión	56
Gráfico N° 05: Nivel porcentual de aprendizaje del área de matemáticas	57

I. INTRODUCCIÓN

La tarea de educar requiere de una mejora continua del quehacer docente para de este modo responder a los requerimientos de una sociedad de la información inmersa en un mundo globalizado. Durante el proceso de enseñanza-aprendizaje, la reflexión de las prácticas pedagógicas resulta fundamental para todo docente que busca relevar una formación integral de los estudiantes a partir del desarrollo de sus habilidades y actitudes, que le permitan "saber hacer" con el conocimiento que tiene a su disposición (González, 2012).

Las prácticas de enseñanza y de aprendizaje deben ser objeto de reflexión y análisis de investigación, de modo que cabe preguntarse: ¿qué se entiende cómo enseñanza?, ¿qué se entiende por aprendizaje?, ¿para qué enseñar esto?, ¿cómo enseñar aquello?, ¿cómo responder a las necesidades sociales y contextuales por medio de las prácticas pedagógicas particulares que se plantean dentro del aula de clase? (González, 2012).

Sin embargo, un docente no puede abordar con eficacia la tarea de optimizar su desempeño en el aula si no atiende a las peculiaridades del alumno. Analizar cómo nuestros alumnos aprenden es fundamental para poder activar el engranaje educacional: tomar decisiones, planificar actividades y recursos y evaluar, entre otras cosas. No es suficiente con conocerlos, es indispensable analizarlos, redescubrirlos para tomar conciencia de sus posibilidades y limitaciones con la finalidad de mejorar la actuación. En definitiva, se trata de considerar una serie de componentes que tienen un papel esencial en el estilo de aprendizaje del alumno y en el estilo de enseñanza del docente, dando origen a diferencias individuales importantes, que los educadores deben abordar a la hora de ajustar su enseñanza (Castellá, Comelles, Cros y Vilá, 2007).

Estilo de aprendizaje entendido como el modo particular, relativamente estable que posee cada alumno al abordar las tareas de aprendizaje integrando aspectos cognoscitivos, metacognitivos, afectivos y ambientales que sirven de indicadores de cómo el alumno se aproxima al aprendizaje y se adapta al proceso (Cuadrado, 2011).

Si enseñar es ayudar a aprender, y para aprender hay que estar mentalmente activos, el maestro debe ayudar a aprender utilizando una serie de habilidades docentes básicas y motivadoras. Habilidades que concebidas como, todas aquellas acciones, conductas, actitudes y patrones de comportamiento implicados habitualmente en el aula, que se presentan íntimamente ligadas a las diferentes competencias, estilos de enseñanza-aprendizaje, y a las propias funciones y finalidades de la enseñanza (Román, 2008).

Las matemáticas no son algo que sabemos o no, más bien un tipo de conocimiento que podemos aprender en cualquier momento de la vida con ganas y esfuerzo. Es más, estudios han demostrado que las mismas conexiones neuronales que los adultos utilizamos para resolver cálculos complejos están presentes y activas desde por lo menos los cuatro años, lo que indica que desde pequeños nos estamos preparando para manejar información cuantitativa toda la vida (Gramling. 2006).

Por lo que se formuló la siguiente interrogante; ¿En qué medida el programa de estrategias didácticas influye en el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial N° 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018?. Cuyo objetivo general fue; determinar la influencia del programa de estrategias didácticas en el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial N° 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

El estudio justifica en lo práctico: es de gran importancia, ya que los resultados contribuirán a que, tanto los responsables como los docentes y demás autoridades, tengan esta investigación como una base en la toma de sus decisiones. En lo metodológico por ser

comprobada la validez y confiabilidad de los instrumentos; en lo social, los efectos que genera en el aprendizaje de la matemática en los estudiantes, permitirá una alegría y satisfacción de los padres de familia, así como de la docente de aula por el avance generado como efecto el programa.

Cuyos resultados muestran, en el pre test, el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test el 92% mostraron un aprendizaje en A (previsto). Concluye que el programa de estrategias didácticas influyó de manera significativa en el aprendizaje del área de matemática en niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018.

1.1. Planteamiento del problema

El Perú se encuentra en el tercio inferior de la educación mundial y en el último lugar de la educación latinoamericana. Esta grave situación dio como resultado que desde hace dos años se decretara el Estado de Emergencia Educativa. Hay un sinnúmero de investigaciones internacionales que han verificado la importancia de la educación temprana. Por otro lado, el niño que tiene entre 3 y 5 años se encuentra en una etapa de afirmación de sí mismo y exploración de su entorno es ahí donde la escuela tiene un gran valor por las oportunidades de socialización y de aprendizaje que brinda.

La gran mayoría de docentes del nivel inicial hacen uso de diversos tipos de estrategias de enseñanza, en el transcurso de su labor pedagógica muchas veces las estrategias aplicadas no tienen relación con el contenido de enseñanza y lo que es peor, mantienen una uniformidad en cuanto a su estructura. Consideramos que el estudio permitirá establecer de qué manera las estrategias que aplica el docente le permiten al estudiante, interesarse más de las asignaturas. Asimismo, creemos que nuestro estudio permitirá tener información acerca de cómo mejorar los aprendizajes escolares dentro y fuera del aula. Uno de los problemas que enfrenta en la actualidad los estudiantes en

diferentes instituciones educativas, es el bajo rendimiento académico, entonces buscar alternativas de solución frente a este problema se ha convertido en uno de los objetivos centrales del actual ministro de educación y el gobierno.

A nivel regional también se producen los problemas antes mencionados acentuándose en las zonas rurales y sectores andinos sobre todo en las instituciones educativas que cuentan con escasos recursos humanos y materiales que garanticen una educación de calidad. Esta problemática fue tratada en el Proyecto Educativo Regional y se elaboró el Diseño Curricular Regional. Este proyecto brindará variedad de actividades en los que el docente podrá apoyarse para fortalecer las habilidades. Por cuanto las estrategias didácticas despiertan el gusto e interés del niño y al mismo tiempo motivará a trabajar, creando maravillosas oportunidades de aprendizaje mediante la experiencia práctica y directa.

En la Institución Educativa de la muestra se realiza la tesis de investigación, se encontró que los niños tienen deseos de aprender, indagar, experimentar y actuar frente a determina situación. Y por la ausencia de estrategias didácticas, no se contribuye al desarrollo de habilidades a temprana edad; en este caso, en el aprendizaje en el área de matemática. Al enseñar el área de matemática, los docentes no hacen uso de diferentes estrategias de aprendizaje y no estimulan convenientemente las capacidades matemáticas. Se preocupan sobre todo en el avance de los contenidos curriculares, relegando la estimulación de tales capacidades. Justifican dicho proceder argumentando que, en las supervisiones internas o externas de su práctica docente, valoran más cuanto han avanzado en el desarrollo de su programación curricular, antes que en el aprendizaje de las capacidades de manera significativa.

Se identificó la realización de prácticas pedagógicas con metodología tradicional, reflejándose en las actividades diarias, rutinas que carecen de innovación, lúdica y

participación grupal e individual. La participación de los educandos en las actividades del aula es baja, ya que no parte de las necesidades de los mismos, lo que propicia el desorden en las actividades, perdiéndose el objetivo educativo de formar niños autónomos, participativos y creadores de su propio conocimiento.

Lo antes expuesto lleva al enunciado del problema:

¿En qué medida el programa de estrategias didácticas influye en el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó-Pueblo Libre 2018?

1.2. Objetivos de la investigación

Para lo cual se formula como objetivo general:

Determinar la influencia del programa de estrategias didácticas en el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Como objetivos específicos:

Identificar a través de un pre test el aprendizaje en el área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2019.

Evaluar la influencia del programa de estrategias didácticas en el desarrollo de la dimensión conteo y orden en ni \tilde{n} os de 5 a \tilde{n} os en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018.

Comprobar la influencia del programa de estrategias didácticas en el desarrollo de la dimensión cantidad y clasificación en los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Verificar la influencia del programa de estrategias didácticas en el desarrollo de la dimensión comparación en los ni \tilde{n} os de 5 a \tilde{n} os en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Pueblo Libre, 2018.

1.3. Justificación de la investigación

Esta investigación se justifica teóricamente, porque pretende ser un referente que proporcione significancia teórica, respecto de la actitud frente al aprendizaje de las matemáticas, los mismos que pueden ser utilizados en otros trabajos de investigación semejantes, pudiendo también aplicar las recomendaciones planteadas.

La justificación práctica de este estudio es de gran importancia, ya que los resultados contribuirán a que, tanto los responsables como los docentes y demás autoridades, tengan esta investigación como una base en la toma de sus decisiones. Está justificado ya que orientará y brindará un aporte acerca de la actitud frente a las matemáticas en los estudiantes de cuatro años.

En lo metodológico por ser comprobada la validez y confiabilidad de los instrumentos, ya que la didáctica de las matemáticas, estuvo centrada mayoritariamente en la transmisión de contenidos, es decir, el educador introduce algunas nociones, presenta los ejercicios y éstos tienen que ejercitarlos una y otra vez. Hoy en día, luego de haber superado este modelo cambia el enfoque y propone una enseñanza centrada en la actividad de los niños, utilizando métodos activos en los cuales cobran importancia los aprendizajes previos, sus intereses, las motivaciones, y sus necesidades. Además, los métodos, las técnicas y procedimientos utilizados en el presente trabajo de investigación podrán ser utilizados en un futuro para otros estudios de características similares.

En lo social, los efectos que genera en el aprendizaje de la matemática en los estudiantes, permitirá una alegría y satisfacción de los padres de familia, así como de la docente de aula por el avance generado como efecto el programa. Del mismo modo en los propios niños y niñas por el desarrollo de sus habilidades matemáticas.

II. REVISIÓN DE LA LITERATURA

2.1. Antecedentes.

A nivel internacional

Guaranga y Guaranga (2016), en la tesis titulada "Estrategias lúdicas en el desarrollo del pensamiento lógico matemático, en el nivel inicial 2 de la Unidad Educativa "Miguel Ángel Pontón" Del Cantón Riobamba Provincia De Chimborazo, año lectivo 2014-2015". Trabajo de investigación sustentada en la Universidad Nacional de Chimborazo, cuyo objetivo fue determinar la influencia de las Estrategias Lúdicas en el Desarrollo del Pensamiento Lógico Matemático, en el Nivel Inicial 2 de la Unidad Educativa "Miguel Ángel Pontón" del Cantón Riobamba Provincia de Chimborazo, año lectivo 2014-2015. Tipo de investigación no experimental aplicativo, la población y muestra estaba conformado por 32 niños y 8 docentes de la Unidad Educativa "Miguel Ángel Pontón". La técnica de recolección de datos que se empleo fue la encuesta y la observación directa y el instrumento fue el cuestionario y la ficha de observación. El autor concluyo que dentro de las estrategias lúdicas desarrolladas con los niños y niñas de la edad de 4 y 5 años de educación inicial, 2 de ellas no se encuentran desarrolladas ni superadas en su totalidad, se observó que al establecer la relación hasta el número 5 con los diferentes objetos y de igual cantidad se evidencia un porcentaje de 47% en inicio y el 19% en proceso y el 22 % en logrado, lo cual es evidente una deficiencia en el desarrollo del pensamiento lógico matemático.

Arias y García (2016), en la tesis titulada "Los juegos didácticos y su influencia en el pensamiento lógico matemático en niños de preescolar de la Institución Educativa El Jardín De Ibagué –2015". Trabajo de investigación sustentada en la Universidad Privada Norbert Wiener. El objetivo de la investigación fue determinar de qué manera los juegos didácticos influyen en el pensamiento lógico matemático, en los niños de preescolar de

la Institución Educativa Técnica el Jardín de Ibagué –2015. Tipo de investigación experimental aplicativo con grupo de control, la técnica de recolección de datos fue la observación directa y el instrumento fue una ficha estructurada de observación, la cual estaba dividida en 4 partes, cada una con una escala de Likert. La población estaba conformada por 60 niños y niñas de la Institución Educativa Técnica el Jardín de Ibagué, la muestra de estudio se determinó censalmente, debido al facial acceso a los niños y debida a que la cantidad de los sujetos es manejable. La conclusión fue la siguiente: el empleo de los juegos didácticos influye positivamente en pensamiento lógico matemático de los niños y niñas de 0 a 5 años, debidamente a propician el estímulo de clasificar, seriar y posteriormente el concepto de número y la conservación de la cantidad. Estos tipos de juegos con bloques lógicos influye en la clasificación, diferenciando y reconociendo color, grosor, forma, tamaño en los bloques lógicos, conformado agrupaciones o conjuntos con elementos con algo en particular

Cárdenas (2017) en su trabajo de investigación, "Estrategias didácticas de aprendizaje en matemáticas" en la Universidad Militar Nueva Granada. Cuyo objetivo fue comprobar la influencia de las estrategias didácticas que posibilitan el aprendizaje de las matemáticas en pre escolares. El estudio fue de tipo cuantitativo; nivel aplicado. Cuya muestra estuvo conformada por 24 niños y niñas. Se aplicó como técnica la observación y como instrumento de recojo de información la lista de cotejo. Concluye que la docente en el área de matemática debe partir de una motivación previa antes de abordar cualquier tema, para quitar o disminuir tensiones, las apatías; para convertir el aprendizaje en un proceso que proporcione al estudiante un aprendizaje comprensivo y relevante, que cubra los intereses y las necesidades de uso en su contexto. En este caso el aprendizaje de la matemática debe estar centrada a satisfacer las propias necesidades e intereses de los niños y niñas; aprender aprovechando lo que la naturaleza le ofrece. Interactuar con los

seres y objetos de su entorno le permitirá desarrollar de manera positiva su pensamiento matemático.

A nivel nacional

Lachi (2015); en su Tesis, "Juegos Tradicionales como Estrategia Didáctica para Desarrollar la Competencia de Número y Operaciones en Niños (as) de cinco años"; de la Facultad de Posgrado de la Universidad San Ignacio de Loyola; del Programa Académico de Maestría en Ciencias de la Educación –PRONABEC. Lima, Perú. Estudio de tipo cuantitativo, nivel aplicado; en una muestra de 25 niños y niñas de 5 años; cuya técnica fue la observación y como instrumento guía de observación. Concluye que; en la competencia de número y operaciones existe un bajo nivel de aprendizaje en los niños porque las docentes no aplican estrategias adecuadas y pertinentes para resolver problemas referidos a la clasificación, seriación y conteo en situaciones de la vida diaria. Asimismo, existe una deficiencia en la enseñanza de la matemática porque (los docentes) no tienen claro las concepciones teóricas sobre las nociones básicas.

Alarcón (2015) en su trabajo de investigación, "Programa juegos lúdicos y el aprendizaje de las matemáticas en niños de 5 años de la Institución Educativa Inicial N° 09 de San Martín de Porres –2014" de la Facultad de Posgrado de la Universidad César Vallejo, Lima, Perú. Cuyo objetivo fue determinar la relación del programa juegos lúdicos y el aprendizaje de las matemáticas en niños de 5 años de la Institución Educativa Inicial N° 09 de San Martín de Porres. Estudio de tipo cuantitativo, en una muestra de 25 niños y niñas. Concluye que: Después de revisada la investigación y haber aplicado el programa juegos lúdicos podemos decir que este programa influye positivamente en el aprendizaje de las matemáticas en los niños de esta institución educativa.

A nivel regional

Paredes (2018) en su trabajo de investigación, "Aplicación del programa de actividades lúdicas para mejorar el aprendizaje de los niños de 5 años, en el área de matemáticas, del PRONOEI, Lucerito del Amanecer, de la provincia de Casma"" en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. investigación fue de tipo aplicada – experimental, diseño pre experimental. En una muestra de 20 niños y niñas; se aplicó la técnica de la observación y cuyo instrumento la lista de cotejo. Cuyos resultados indican que, que antes de aplicar el programa de actividades el 45% están en inicio y40% en proceso; luego en la aplicación del post test, el 55 % en roceso y un 45% logrado. Concluye que; el programa de actividades lúdicas, mejoran el aprendizaje de los niños y niñas de 5 años en el área de matemáticas.

Carrión (2016) en su tesis de licenciatura "Aplicación de los Juegos Didácticos como Estrategias Activas para mejorar el Aprendizaje del área de Matemáticas en los Estudiantes de cinco años de Educación Inicial de la Institución Educativa N°1657 Carrizal, Casma, en el año 2015" de la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. Estudio de tipo cuantitativo, nivel experimental, en un diseño pre experimental, en una muestra de 24 niños y niñas de 5 años; cuya técnica fue la observación y el instrumento fue la lista de cotejo. Concluye que: después de la aplicación del post-test, se observa que el 76% de los estudiantes presentan el nivel de logro previsto (A), seguido de un 20% que alcanza el nivel de logro en proceso (B), y finalmente un 4% se ubica en el nivel de logro de aprendizaje en inicio (C), infiriendo que la estrategia didáctica utilizada se relaciona con el logro de aprendizaje de los estudiantes y posibilita que ellos desarrollen las habilidades propuestas para el desarrollo de las capacidades matemáticas.

Yauri (2018) en su investigación, "Uso del juego didáctico como estrategia para el desarrollo de las habilidades matemáticas en niños y niñas de 5 años de la I.E.I. Machac,

N° 086, Chavín de Huantar, Huari", en la Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote. El tipo de estudio fue de corte experimental, iseño pre experimental con pre y post test. La muestra estuvo integrada por 22 niños y niñas. Concluye que; se logró demostrar la influencia positiva del uso de los juegos didácticos como estrategia para lograr desarrollo de las habilidades matemáticas en niños y niñas de 5 años la I.E.I. Machac N° 086, Chavín de Huantar –Huari, 2018; lo cual se verifica en los resultados de las tablas 1 y 5 de la prueba de T –Student.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Estrategias didácticas.

Sánchez (citado por Melquiades, 2014) afirma. "Las estrategias son procedimientos que orientan acerca de la utilización de una habilidad o del conocimiento necesario para resolver un problema" (p.46).

Medina y Salvador (citado por Masilla y Beltrán, 2013) afirman. "La didáctica es la disciplina o tratado riguroso de estudio y fundamentación de la enseñanza en cuanto que propicia el aprendizaje formativo de los estudiantes en los más diversos contextos" (p.28).

Las estrategias didácticas contemplan las estrategias de aprendizaje y las estrategias de enseñanza. Por esto, es importante definir cada una. Las estrategias de aprendizaje consisten en un procedimiento o conjunto de pasos o habilidades que un estudiante adquiere y emplea de forma intencional como instrumento flexible para aprender significativamente y solucionar problemas y demandas académicas.

Las estrategias didácticas se definen como los procedimientos (métodos, técnicas, actividades) por los cuales el docente y los estudiantes, organizan las acciones de manera consciente para construir y lograr metas previstas e imprevistas en el

proceso enseñanza y aprendizaje, adaptándose a las necesidades de los participantes de manera significativa. Se puede llegar a una clasificación de estos procedimientos, según el agente que lo lleva a cabo, de la manera siguiente: (a) estrategias de enseñanza; (b) estrategias instruccionales; (c) estrategias de aprendizaje; y (d) estrategias de evaluación (Feo, 2009).

2.2.1.1. Definición de estrategias.

Las estrategias son: "todos aquellos enfoques y modos de actuar que hacen que el profesor dirija con pericia el aprendizaje de los alumnos". En el mismo sentido, para (García, 1996) estas se entienden como: "el diseño de intervención en un proceso de enseñanza con sentido de optimización" (Carrasco, 2004).

Ferreiro (citado por Orozco, 2016) considera. "Las estrategias didácticas guían y orientan la actividad psíquica del alumno para que éste aprenda significativamente" (p.68).

2.2.1.2. Definición de didáctica.

En efecto, según este autor, la didáctica se dedica a reflexionar la génesis del saber, y para ello se arma de referentes epistemológicos (Goodson, 1995) plantea que, para aproximarse al concepto de didáctica, como comenta en su historia conceptual, "el concepto de didáctica especial está implicando que la didáctica de las materias escolares debe desarrollarse con base en los fundamentos de la didáctica general". Un docente puede transformar la comprensión, las habilidades de desempeño y los valores o actitudes deseadas, en acciones y representaciones pedagógicas. Por ello indica que la docencia se inicia cuando se "reflexiona" en qué es lo que debe ser aprendido y cómo debe ser aprendido por los estudiantes (Salazar, 2005).

Se define la didáctica como una disciplina, como un plan de trabajo que contribuye a poner en ejecución las prácticas de enseñanza de quienes aprenden y de quienes enseñan, de manera que haga admisibles las prácticas de enseñanza y que busque la justicia y la igualdad de las mismas. En esta misma línea, este autor señala que la didáctica cobra todo sentido al ocuparse tanto de la selección y distribución del contenido (lo estrictamente curricular) como la transmisión de éste y la forma de enseñar (Marhuenda, 2000).

La didáctica, se puede abordar desde diferentes dimensiones, Camilloni (2008) como disciplina que estudia la acción pedagógica y, "por ello se ocupa del estudio y el diseño del currículo, las estrategias de enseñanza, de la programación de la enseñanza, de los problemas, de su puesta en práctica y de la evaluación de los aprendizajes y de la enseñanza" (p. 18). Y como teoría de la enseñanza o, mejor, es un conjunto de teorías con enfoques diversos; que se propone describir la enseñanza, explicarla y establecer normas para la acción de enseñar (p.51).

La didáctica se define como la técnica que se emplea para manejar, de la manera más eficiente y sistemática, el proceso de enseñanza-aprendizaje (De la Torre, 2005). Los componentes que interactúan en el acto didáctico son:

El docente o profesor.

El discente o alumnado.

El contenido o materia.

El contexto del aprendizaje.

Las estrategias metodologías o didácticas.

2.2.1.3. Estrategias de enseñanza.

"Procedimientos que el agente de enseñanza utiliza en forma reflexiva y flexible para promover el logro de aprendizajes significativos en los alumnos" (Díaz, 2002)

Anijovich y Mora (2010) definen las estrategias de enseñanza como "el conjunto de decisiones que toma el docente para orientar la enseñanza con el fin de promover el aprendizaje de sus alumnos. Se trata de orientaciones generales acerca de cómo enseñar un contenido disciplinar, considerando qué queremos que nuestros alumnos comprendan, por qué y para qué" (p.23).

"Se refieren a las utilizadas por el profesor para mediar, facilitar, promover, organizar aprendizajes, esto es, en el proceso de enseñanza" (Campos, 2000).

Enseñar no sólo es proporcionar información, sino ayudar a aprender y a desarrollarse como personas. Se menciona que un profesor constructivista es un profesional reflexivo que desarrolla una labor de mediación entre el conocimiento y el aprendizaje de sus alumnos al compartir experiencias y saberes en un proceso de negociación/construcción conjunta del conocimiento escolar. Es promotor del aprendizaje significativo y presta ayuda pedagógica ajustada a la diversidad de necesidades, intereses y situaciones en que se involucran sus aprendices (Cuevas, Martínez y Ortíz, 2012).

Las estrategias de enseñanza son "procedimientos (conjuntos de operaciones o habilidades), que un docente emplea en forma consciente, controlada e intencional como instrumentos flexibles para enseñar significativamente y solucionar problemas". Asimismo, en cada aula donde se desarrolla el proceso de enseñanza y aprendizaje, se realiza una instrucción conjunta entre enseñante y aprendices, única e irrepetible. Además, plantean que las estrategias pueden ser clasificadas en: pre-instruccionales (al inicio), co-instruccionales (durante) o post-instruccionales (al término) (Díaz y Hernández, 2007).

2.2.1.4. Como seleccionar estrategias didácticas.

La concepción de la intervención pedagógica atribuye al docente una importancia decisiva como orientador, guía y facilitador del aprendizaje mediante un adecuado accionar. Mediante las estrategias didácticas como formas de intervenir intencionalmente en el proceso de aprendizaje, el alumno construye esquemas motores y esquemas de acción. En la medida en que el alumno posea esquemas construidos en experiencias previas, podrá utilizarlos en presencia de una situación nueva, en la cual reconocerá su pertinencia a los esquemas ya construidos (Rosales, 2004).

Existe una gama muy extensa de opciones en cuanto a estrategias y técnicas didácticas, para lo cual el profesor debe identificar algunas características básicas que le puedan ser de utilidad para tomar decisiones sobre aquellos que sean u apoyo para lograr los objetivos del curso. Es posible, también, que no exista alguna técnica que se adapte a lo que el profesor busca instrumentar en su curso y que, por lo tanto, se vea en la necesidad de modificar o diseñar una técnica específica para el trabajo en su clase. Para lograr esto, el profesor también debe contar con un esquema básico de criterios para la estructuración de dichas actividades propias de las necesidades de enseñanza aprendizaje en su grupo (Avanzini, 1998) como:

Un componente racional, que sería el conjunto de conocimientos, ideas o experiencias sobre el fenómeno a planificar, que actúa como apoyo conceptual y justificación de lo que se decide.

Un propósito, meta o fin a alcanzar que aporte la dirección a seguir.

Tener una batería de estrategias didácticas para ser utilizadas, según lo requiera la situación.

Debe existir coherencia entre las estrategias didácticas seleccionadas y los objetivos que se proponen.

Todos los alumnos no son iguales, ni los grupos. Habrá posibilidades de practicar estrategias cada vez más autónomas, cuando se haya logrado el conocimiento del grupo, la aceptación de propuestas de trabajos solidarios, el respeto y el cuidado de los otros.

Se debe tener en cuenta los recursos necesarios y con los que se cuenta en el lugar de trabajo.

2.2.1.5. Diseño de estrategias didácticas.

Para un docente en su práctica cotidiana, resulta de especial importancia el diseño de estrategias a través de las cuales, se planean y desarrollan las actividades que median en la construcción del aprendizaje del estudiante. El diseño de estrategias didácticas debe ser un acto creativo a través del cual los docentes somos capaces de crear ambientes en los que los alumnos reconozcan sus conocimientos previos, los profundicen, creen un nuevo conocimiento y lo apliquen en su vida cotidiana y uno de los retos actuales es integrar las TIC a las estrategias y así potenciar la capacidad para aprender, los elementos que debemos tener presentes para diseñar una estrategia didáctica son los siguientes:

Ubicación: ¿Dónde se aplica? Define el nivel de estudios, carrera, asignatura, especialidad, etc.

Participantes: ¿Quiénes? A quienes está dirigida, grado escolar, nivel educativo, etc. Lugar: ¿Dónde? Describe el espacio de intervención, escuela, aula, laboratorio, patio, empresa, sala de cómputo, etc.

Tiempo: ¿Cuándo? Tiempo en hora y minutos que se dedicará a la estrategia Estrategia general: ¿Qué enfoque? Se determina si la estrategia forma parte de un proyecto, estudio de caso, solución de un problema, etc.

Justificación: ¿Por qué? Por qué se eligió la temática y la metodología de la estrategia

Propósito: ¿Para qué? Para qué los participantes van a aprender los contenidos, se señalan las competencias que se desean lograr

Contenidos: ¿Qué? Se define la temática. Una estrategia puede abordar la misma temática en sus 3 aspectos: teórico, procedimental y actitudinal

Conocimientos previos: ¿Qué sabemos? Los estudiantes recuperan lo que saben y plantean hipótesis

Actividades para la búsqueda y selección de información: ¿Qué hay sobre lo que sé? Los estudiantes investigan sobre el tema en diferentes fuentes, seleccionando la información relevante.

Actividades para la recopilación de la información: ¿Qué voy a aprender? Los participantes comparten la información, la analizan, la discuten para consensarla. Actividades para la creación de nuevo conocimiento: ¿Qué nuevos conocimientos aporto? Con el conocimiento previo se crea el nuevo, generando un producto y auxiliándose de las TIC

Actividades de comunicación: ¿Cómo lo compartimos? Los participantes concluyen, comunican lo aprendido a través de blogs, redes sociales, etc.

Actividades de evaluación: ¿Cómo aseguro el aprendizaje? Los participantes se autoevalúan, co-evalúan y resuelven ejercicios prácticos, los docentes siguen una rúbrica de evaluación entregada al inicio.

2.2.1.6. Utilización de recursos didácticos.

Los materiales didácticos son cualquier instrumento u objeto que pueda servir como recurso para que mediante su manipulación, observación o lectura se ofrezcan

oportunidades de aprender algo o bien, con su uso se intervenga en el desarrollo de alguna función de enseñanza. Además (Alvarado y Jurado, 2002) sostienen que las ayudas educativas actúan como un comunicador expresan algo, llevan un mensaje. La comprensión justa y efectiva del mensaje depende del uso de recursos técnicolingüísticos en relación con la psicología individual y social (Falieres, 2006).

En otra parte sostienen que un material es educativo cuando tiene un contenido y posee un conjunto de características concretas, sobre las cuales se pueden realizar actividades que manifiestan las conductas que son objeto de aprendizaje (Alvarado y Jurado, 2002).

De acuerdo al criterio anterior cualquier medio de comunicación se puede convertir en un medio de enseñanza si cumple o ayuda a cumplir unos objetivos de aprendizaje. Pero su eficacia será mayor cuando su empleo sea planificado dentro de una estrategia o modelo que lo adapte a las necesidades de las materias que a través de él los alumnos tienen que aprender. Todos los medios, para que sean eficaces, necesitan una planificación y, en definitiva, un modelo de empleo que estará en función de las características específicas de la materia que transmiten (Alvarado y Jurado, 2002).

Los Recursos Didácticos son todos aquellos medios empleados por el docente para apoyar, complementar, acompañar o evaluar el proceso educativo que dirige u orienta. Los Recursos Didácticos abarcan una amplísima variedad de técnicas, estrategias, instrumentos, materiales, etc., que van desde la pizarra y el marcador hasta los videos y el uso de Internet. En esta sección coloco información específica acerca de algunos recursos didácticos que pueden ser de utilidad para diversificar y hacer menos tradicional el proceso educativo; entre estos están: Líneas de Tiempo, Cuadros Comparativos, Mapas Conceptuales, Reflexiones Críticas, Ensayos, Resúmenes,

Esquemas, y actividades prácticas, entre otros. Estos recursos pueden emplearse con fines didácticos o evaluativos, en diferentes momentos de la clase y acoplados a diferentes estrategias en función de las características y las intenciones particulares de quien los emplea (Grisolía, 2008).

Un material didáctico reúne las condiciones técnico-pedagógicas cuando es capaz de provocar y mantener el interés, aumentar la significación y la comprensión concentrar y reforzar la atención, mantener las condiciones óptimas de la percepción, acrecentar la actividad del sujeto, estimular la creatividad y la imaginación, provocar experiencias compartidas (Alvarado y Jurado, 2002).

Esas herramientas e instrumentos didácticos especialmente los que pertenece n al ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación son productos del mercado, (...) y su condición didáctica será adquirida en la medida en que las actividades que el docente implemente en el salón de clases así lo permitan (Falieres, 2006).

En cuanto a los tipos de recursos didácticos, estos pueden clasificarse de acuerdo a diversos criterios: estímulos que provocan, forma de llevar el mensaje, formato, entre otros. Por ello los recursos didácticos se pueden clasificar en dos grandes tipos, materiales curriculares y recursos materiales (Mena, 2001).

2.2.1.6.1. Clasificación de los recursos didácticos.

Podemos combinar una serie de materiales en nuestras clases y estimular el desarrollo de inteligencias múltiples, favorecen los aprendizajes individuales y grupales. Cabe recalcar que la eficiencia y la eficacia de los mismos va estar condicionada a la capacidad de los educadores para incorporarlos en sus aulas (De Méndez, 2000). Aquí su clasificación:

Ayudas visuales proyéctales: pizarrón, tablero de piloto, rotafolios, murales. Ayudas pictóricas: Retratos, carteles, recortes, fotografías, gráficos, textos. Tridimensionales: modelos, especímenes, maqueta, diorama.

Ayudas proyéctales fijas y en movimiento: Las fijas son las transparencias, diapositivas, filminas. Las ayudas proyéctales en movimiento son el cine, la TV, imágenes por computadora.

Ayudas auditivas: Voz, grabaciones, (discos, cantos), sonidos diversos. Realidad: Fenómenos naturales, espacios, objetos, animales, otros.

Son los de ayuda al desarrollo del currículo, tanto para ser usados por el maestro, en su tarea de enseñanza como para los alumnos, en su tarea de aprendizaje. De manera que se consideran materiales curriculares aquellos libros de texto, de consulta, de ejercicios y práctica, y otros materiales editados que profesores y alumnos utilizan en los centros docentes públicos y privados para el desarrollo y aplicación del currículo de las enseñanzas (Mena, 2001).

Son los de ayuda para facilitar las actividades de enseñanza y aprendizaje. Estos recursos son los impresos, audiovisuales y los informáticos.

Los materiales impresos: Son los materiales de apoyo, mapas, diccionarios etc.

Los materiales audiovisuales: Son las películas, vídeos, diapositivas, proyectores.

Los materiales informáticos: Entre los cuales están los procesadores de texto, hojas de cálculo, programas informáticos etc. (Mena, 2001).

2.2.1.7. Estrategias instruccionales.

Las estrategias instruccionales son un conjunto de procedimientos que un alumno adquiere y emplea de forma intencional con el objetivo de aprender significativamente a solucionar problemas atendiendo a las demandas académicas. En todo caso la secuencia de técnicas debe obedecer a una lógica procedimental factible, en otras

palabras, enmarcada en los recursos y competencias, y los estilos de procesamiento de conocimiento de los estudiantes (Díaz y Hernández, 2002).

Cada técnica que compone la estrategia ha de tener su propia intencionalidad pedagógica, su modo de evaluarse y los caminos adecuados de encaje con las otras técnicas (coherencia intra-estratégica). A su vez las estrategias pocas veces son únicas, normalmente se encuentran en conjuntos que organizan todo un programa en relación a la enseñanza de contenidos y competencias; así entonces debe también existir coherencia entre estrategias, a eso llamaremos coherencia inter-estratégica. Las coherencias intra e inter-estratégicas son las que dan validez pedagógica y didáctica o confiabilidad instrumental a la estrategia en general (Díaz y Hernández, 2002).

La instrucción debe provenir del entrenamiento. En un nivel de alta precisión, se podría afirmar, "al enseñar un procedimiento, si un alumno se salta un paso durante la ejecución del procedimiento, se debe inducir al alumno hacia la identificación del paso omitido mediante preguntas que lo guíen hasta llegar al reconocimiento de la omisión". Cuando proporcionamos mayor precisión sobre un principio o sobre un método instruccional, por lo general descubrimos que hace falta que éste sea diferente para diferentes situaciones (Merril, 2007).

El reto para los agentes instruccionales (y por lo tanto para los teóricos instruccionales) es identificar cuáles escenarios son importantes para seleccionar cada método. Además, los métodos pueden combinarse en un "paquete" compuesto de un conjunto de métodos interrelacionados e interdependientes, en cuyo caso tenemos que identificar cuáles son los escenarios relevantes en la selección de cada "paquete" o conjunto de métodos (Reigeluth y Chellman, 2009) proponen que existen dos principales tipos de escenarios que requieren conjuntos fundamentalmente diferentes de métodos:

a) Escenarios basados en diferentes enfoques de la enseñanza (medios), tales
 como: Juego de rol (role-playing)

Sinéctica

Manejo del aprendizaje Instrucción directa Discusión

Resolución de conflictos Aprendizaje entre iguales Aprendizaje experiencia.

Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje por simulación

b) Escenarios basados en diferentes resultados de aprendizaje (fines), tales como:

Conocimiento

Comprensión Aplicación Análisis Síntesis Evaluación

Desarrollo afectivo

Aprendizaje Integrado (p. 58).

2.2.1.8. Estrategias de aprendizaje.

Las estrategias de aprendizaje son:

Un conjunto interrelacionado de funciones y recursos, capaces de generar esquemas de actuación que hacen posible que el alumno se enfrente de una manera más eficaz a situaciones generales y específicas de su aprendizaje; que le permiten incorporar y organizar selectivamente la nueva información para solucionar problemas de diverso orden (Gonzáles, 2003).

De lo anterior, se puede concluir que una estrategia de aprendizaje es diseñada por el docente y empleada por el estudiante. Su aplicación es controlada y no automática, esto implica que el estudiante debe ser consciente de ello; por lo tanto, precisa que éste reflexione sobre como emplearlas; así como, saber seleccionar la más adecuada según el contexto en el que se encuentre.

Ahora bien, este proceso del saber qué, cómo y porqué seleccionar una estrategia de aprendizaje, está relacionado con el desarrollo de habilidades meta cognitivas por

parte del estudiante. Sin embargo, algunos de ellos pueden no ser conscientes de estos procesos; por lo tanto, es función del docente propender porque sus estudiantes sean conscientes de esto, ya que solo trabajando meta cognitivamente, estos podrán lograr un aprendizaje eficaz.

Al respecto, nos indica que la meta cognición regula de tres formas el uso eficaz de una estrategia de aprendizaje: en primer lugar, hay que conocer las estrategias, es decir, que son, como son, para que sirven. En segundo lugar, hay que observar y comprobar la eficacia de la estrategia seleccionada, es decir, valorar los resultados conseguidos.

Hacen referencia a una serie de operaciones cognitivas que el estudiante lleva a cabo para organizar, integrar y elaborar información y pueden entenderse como procesos o secuencias de actividades que sirven de base a la realización de tareas intelectuales y que se eligen con el propósito de facilitar la construcción, permanencia y transferencia de la información o conocimientos (Campos, 2003).

Las estrategias y técnicas de aprendizaje, ofrecen al docente, un conjunto de elementos conceptuales y de estrategias aplicables al trabajo en el aula ya que el resultado en el aula, no siempre responde a nuestras expectativas y a nuestros esfuerzos (Monoreo, 1994).

Las estrategias de aprendizaje son el conjunto de actividades, técnicas y medios que se planifican de acuerdo con las necesidades de la población a la cual van dirigidas, los objetivos que persiguen y la naturaleza de las áreas y cursos, todo esto con la finalidad de hacer más efectivo el proceso de aprendizaje.

Las estrategias de aprendizaje como conductas o pensamientos que facilitan el aprendizaje. Estas estrategias van desde las simples habilidades de estudio, como el subrayado de la idea principal, hasta los procesos de pensamiento complejo, como el

usar las analogías para relacionar el conocimiento previo con la nueva información (Westein, 2001).

Una primera aproximación a las estrategias de aprendizaje nos remite a la diferenciación entre estrategias impuestas e inducidas, principalmente referidas al estudio de textos escolares. Las primeras son impuestas por el profesor o programador de textos al realizar modificaciones o manipulaciones en el contenido o estructura del material de aprendizaje.

Las estrategias inducidas se vinculan con el entrenamiento de los sujetos para manejar directamente y por sí mismos procedimientos que les permitan aprender con éxito. Es decir, las estrategias impuestas son elementos didácticos que se intercalan en el texto, como resúmenes, preguntas de reflexión, ejercicios, autoevaluaciones, etc., mientras que las estrategias inducidas son aportaciones, como el auto-interrogatorio, la elaboración, la repetición y la imaginería, los cuales son desarrollados por el estudiante y constituyen sus propias estrategias de aprendizaje (Westein, 2001).

Todo aprendizaje requiere voluntad, interés por parte del aprendiz, una mínima motivación que justifique la finalidad de dicho aprendizaje. Aprender a aprender ¿para qué? Bastará con que el alumno descubra la facilidad con la que se puede adquirir los aprendizajes, para que valore la importancia de estas estrategias.

Todo aprendizaje requiere, además, del dominio de una técnica. Las técnicas se pueden enseñar, pero es imprescindible su práctica hasta conseguir dominarla; de lo contrario, se conocerá la técnica, pero no se sabrá utilizarla.

Podemos enseñar cómo se monta en bicicleta, pero no se aprende a montar bicicleta hasta que realmente montamos en ella y empezamos a pedalear. Igualmente podemos enseñar a aprender, pero no se aprenderá, hasta que no se ponga en práctica la teoría aprendida (Paniagua, 2005).

En primer lugar, el aprendizaje es un proceso activo. El estudiante debe hacer un esfuerzo para aprender. El maestro no lo puede hacer por el estudiante. Esta es la razón por la cual (Schlechty, 2002) caracteriza al nuevo paradigma como aquel en el cual el estudiante es el trabajador, no el maestro, y en el cual el maestro es el diseñador del trabajo del estudiante.

En segundo lugar, para preparar al estudiante para el aprendizaje permanente, el maestro ayuda a cada estudiante a convertirse en un estudiante autodirigido y motivado. Los estudiantes están motivados para aprender desde que nacen hasta que ingresan a la escuela por primera vez. El paradigma del cambio de etapa destruye sistemáticamente la motivación mediante la eliminación de todas las decisiones propias y al asignarles a los estudiantes tareas aburridas que no son relevantes para sus vidas. La motivación del estudiante es clave para la productividad de la educación y para ayudar a los estudiantes a darse cuenta de su potencial. También reduce en gran medida los problemas de disciplina, el uso de drogas, y mucho más.

En tercer lugar, se dice a menudo que la mejor manera de aprender algo es enseñándolo. Los estudiantes son tal vez el recurso más infrautilizado en nuestros sistemas escolares. Por otra parte, alguien que acaba de aprender algo es a menudo mejor para ayudar a aprender a otro, en vez de quien lo aprendió hace mucho tiempo. Además de los estudiantes de más edad, que enseñan a lo que son algo más jóvenes que ellos, los pares pueden aprender unos de otros a través de proyectos de colaboración. Los alumnos también pueden actuar como tutores. Por lo tanto, los nuevos roles de los estudiantes incluyen al estudiante como trabajador, como estudiante autónomo, y como profesor.

2.2.1.9. Estrategias de evaluación.

El conjunto de instrumentos de medición y evaluación deberán cumplir con un criterio de validez de contenido y de confiabilidad para garantizar una evaluación 'objetiva' y de calidad. Por la complejidad de estos aprendizajes y de las estrategias de evaluación, siguiendo a (Baartman, Bastiaens, Kirshner y Van der Vleuter, 2006) se considera que los criterios que se aplican se refieren a:

La autenticidad de las situaciones de evaluación que representan la acción profesional y de la vida real

La complejidad cognitiva de habilidades superiores de pensamiento para la resolución del problema

Lo significativo de los problemas o situaciones que apelan al conocimiento del contexto por el evaluado

El diseño de evaluaciones justas en donde no se favorezca a un grupo sobre otro

La transparencia en cuanto a la explicitación de los elementos y criterios de evaluación Las consecuencias educativas que tiene el establecimiento de referentes y parámetros de evaluación

La facilidad para aplicar la valoración y la interpretación de los resultados

La reproducibilidad de la situación de evaluación

La comparabilidad de resultados entre diferentes grupos de evaluados

Las implicaciones de costo y eficiencia en la aplicación de las evaluaciones

Estos criterios, en conjunto, permiten dar cuenta de la complejidad de los procesos de evaluación.

La evaluación formativa se puede dar de manera formal o informal. Por una parte, la evaluación formativa formal es aquella que tiene lugar con referencia a un marco curricular de evaluación específico. Por otra, la evaluación formativa informal es aquella que se da en el curso de los eventos, pero que no está estipulada en el currículo como tal. En esta se incluyen las retroalimentaciones espontáneas que el profesor da al estudiante sobre actividades o desempeños en clase; pero también se puede dar entre pares o con personas por fuera del contexto educativo. También se puede dar de manera indirecta, cuando el estudiante observa la realimentación que el profesor da a otro compañero y a partir de allí el estudiante puede valorar su propio trabajo (Yorke, 2003).

Esta evaluación de tipo formativo es mejor cuando no sólo está alineada, sino incrustada' en el proceso de aprendizaje. Además, los estudiantes mejoran sus estrategias si reciben realimentaciones frecuentes sobre su avance y desempeño.

Este proceso puede conducir incluso a la transformación de la evaluación del aprendizaje en evaluación para el aprendizaje ampliando enormemente su función y sentido en el aprendizaje. Los modelos de enseñanza-aprendizaje- evaluación que incorporan diversidad de momentos y de instrumentos han mostrado un mayor involucramiento y mejores desarrollos en habilidades complejas (Segers, Dochy y Cascallar 2003). En su sentido formativo, la evaluación realimenta al evaluado y le orienta para modificar, reforzar y diseñar alternativas de mejora de sus aprendizajes, y al docente le cuestiona los ambientes de aprendizaje y las estrategias de enseñanza, para con ello realizar adecuaciones de acuerdo con el nivel de avance de los estudiantes.

2.2.1.9.1. Evaluación con matrices de valoración, rejillas o rúbricas.

En el contexto educativo, una rúbrica, también llamada matriz de valoración, es un conjunto de criterios o de parámetros desde los cuales se juzgan, valoran, califican y conceptúan determinados componentes del proceso educativo (contenido curricular, trabajo escrito, proyecto, exposición oral, etc.). Las rúbricas también pueden ser entendidas como pautas que permiten aunar criterios, niveles de logro y descriptores cuando se trata de juzgar o evaluar un aspecto del proceso educativo (Vara, 2004).

Las rúbricas son guías, plantillas o escalas de evaluación donde se establecen niveles progresivos de dominio relativo al desempeño que una persona o un colectivo muestran respecto de un proceso determinado. También se puede decir que a través de las rúbricas se muestra un amplio rango de criterios que cualifican de modo progresivo el tránsito de un aprendizaje incipiente o insuficiente al grado de suficiencia y de alto nivel. En general son escalas ordinales que destacan una evaluación del desempeño centrado en aspectos cualitativos. Aunque también es posible establecer puntuaciones numéricas (Díaz, 2005).

También es de gran valor cuando se evalúa más que el rendimiento otros componentes como las actitudes hacia el propio aprendizaje.

Las rúbricas atraen a maestros y estudiantes por muchas razones. Porque son poderosas para la enseñanza y la valoración, estas pueden mejorar la actuación estudiantil, así como también monitoréela (Goodrich, 2005). Señala algunas de las ventajas del uso de las rúbricas:

Son una poderosa herramienta para el profesorado, pues los criterios de la evaluación están explícitos y conocidos de antemano.

Si son elaboradas por el profesor, clarifican cuáles son los objetivos que se deben alcanzar. Y permiten describir cualitativamente los distintos niveles de logro que el estudiante debe alcanzar.

Indican con bastante claridad las áreas o contenidos en los que el estudiante tiene deficiencias, y con esta información se pueden planificar con el profesor (tutorías) las correcciones necesarias.

Proporcionan a los estudiantes retroalimentación sobre sus fortalezas y debilidades en las áreas que debe mejorar.

2.2.2. Aprendizaje en el área de matemática.

Castro (2001) dice:

- A. El aprendizaje matemático se realiza a través de experiencias concretas. Bruner propone que el aprendizaje de conceptos matemáticos se introduzca a partir de actividades simples que los alumnos puedan manipular para descubrir principios y soluciones matemáticas. Con objeto de que esta estrategia repercuta en las estructuras, Bruner dice que hay que animar a los niños a formar imágenes perceptivas de las ideas matemáticas, llegando a desarrollar una notación para describir la operación. El aprendizaje va de lo concreto a lo abstracto. Por lo que la enseñanza matemática actual promueve que se trabaje con objetivos concretos antes de pasar a establecer las abstracciones.
- B. El aprendizaje tiene que arrancar de una situación significativa para los alumnos. Para que le aprendiz pueda llevar a cabo los procesos de equilibrarían, tiene que partir de una situación significativa. Esto exige que se presente en forma de un problema del que el aprendiz pueda captar que

- encierra un interrogante, y del que puede comprender cuando está resuelto este problema.
- C. La forma en que los aprendizajes puedan llegar a incorporar el concepto a su estructura mental es mediante un proceso de abstracción que requiere de modelos. Dado que los conceptos matemáticos son abstracciones complejas, los aprendices no pueden entrar en contacto con ellas si no es por medio de formas de representarlos.
- D. Una de las formas de conseguir que el aprendizaje sea significativo para los alumnos es mediante el aprendizaje por descubrimiento. Propuesto por Ausubel, el aprendizaje por descubrimiento sucede cuando los aprendices llegan a generalizaciones sobre los conceptos o los fenómenos por ellos solo. En clases el descubrimiento al que se llega es descubrimiento guiado.
- E. No hay un único estilo de aprendizaje matemático para todos los alumnos:

 Cada alumno tiene su propia idiosincrasia. Si se concibe el aprendizaje como un cambio de estructuras mentales, hay que reconocer que estas estructuras son subjetivas, que se afectan por motivos diversos y que actúan siguiendo modelos distintos para esquematizar los problemas. El autor nos presenta las formas actuales de lograr un mejor aprendizaje en las matemáticas teniendo en cuenta las experiencias concretas, de una situación significativa, a través de representaciones, por medio de aprendizaje por descubrimiento y también no debemos de dejar atrás que cada alumno tiene diferente estilo de aprendizaje (p. 47).

La enseñanza de las matemáticas de acuerdo con Ávila (2010) parte de diferentes situaciones problemáticas relacionadas con el contexto o campo de aplicación, pues esta debe ser adaptada a las necesidades de cada lugar, tomando

en cuenta las características físicas, sociales y culturales. Lo anterior debido a que el sujeto tiende a construir significados a partir de los objetos que se encuentran a su alcance, asumiendo la realidad matemática como un ambiente problematizado con obstáculos para el pensamiento; por ejemplo, un alumno que vive en el campo y aprende matemáticas contando computadoras o celulares representados en un libro, no encontrará la aplicabilidad en su contexto y por lo tanto el interés es el mismo que si aprendiera a contar con animales que ve todos los días.

En la actualidad la enseñanza de las matemáticas se ha complicado al introducirse como una materia que debe proporcionar resultados óptimos en el proceso educativo (De la Peña, 2004). Y una transversalidad directa con otras disciplinas que requieren de la intervención matemática para complementar su razón de ser; al ser las matemáticas una fuente de intuición, de competencia lógica, de ejercicio de la mente y de espíritu crítico (Skemp, 1999).

2.2.2.1. Fundamento de las rutas de aprendizaje.

Las Rutas responde a ¿por qué aprender matemática?:

La matemática está presente en diversos espacios de la actividad humana, tales como actividades familiares, sociales, culturales o en la misma naturaleza. También se encuentra en nuestras actividades cotidianas. Por ejemplo, al comprar el pan y pagar una cantidad de dinero por ello, al trasladarnos todos los días al trabajo en determinado tiempo, al medir y controlar la temperatura de algún familiar o allegado, al elaborar el presupuesto familiar o de la comunidad, etc. (MINEDU, 2015, p. 8).

Las Rutas responde a ¿Para qué aprender matemática?:

El pensar matemáticamente es un proceso complejo y dinámico que resulta de la interacción de varios factores (cognitivos, socioculturales, afectivos, entre otros), el cual promueve en los niños formas de actuar y construir ideas matemáticas a partir de diversos contextos Por ello, para pensar matemáticamente tenemos que ir más allá de los fundamentos de la matemática y la práctica exclusiva de los matemáticos, y tratar de entender que se trata de aproximarnos a todas las formas posibles de razonar, formular hipótesis, demostrar, construir, organizar, comunicar ideas y resolver problemas matemáticos que provienen de un contexto cotidiano, social, laboral, científico, etc. (MINEDU, 2015, p.11).

Por último, las Rutas nos indica ¿Cómo aprender matemática?:

El enfoque centrado en la resolución de problemas orienta la actividad matemática en el aula, situando a los niños en diversos contextos para crear, recrear, investigar, plantear y resolver problemas, probar diversos caminos de resolución, analizar estrategias y formas de representación, sistematizar y comunicar nuevos conocimientos, entre otros (MINEDU, 2015, p.13).

2.2.2.2. Pensamiento lógico matemático.

Carrasco (2001) dice: "El pensamiento lógico-matemático se va estructurando desde los primeros años de vida en forma gradual y sistemática". El niño y la niña exploran su entorno inmediato y los objetos que lo configuran, estableciendo relaciones entre ellos al realizar actividades concretas a través de la manipulación de materiales, participación en juegos didácticos, elaboración de esquemas, gráficos, dibujos, entre otros.

El pensamiento lógico-matemático tiene un "valor específico en la construcción del conocimiento, a través del sistema de acciones y operaciones que el niño y niña realiza, lo que le permite resolver cualquier situación difícil, mediante su habilidad para buscar soluciones a problemas propios y los de la comunidad que le rodea" (González, 2012).

Partiendo de esta demanda educativa, se podría decir que el desarrollo del pensamiento lógico es una tarea fundamental que debe cumplirse paralelamente a las actividades matemáticas, a partir de la acción hasta la reflexión, mediante el uso de recursos cercanos al niño.

Desde la visión de Montessori la formación del pensamiento lógico-matemático se sustenta en dos pilares básicos: la educación sensorial como la oportunidad de organizar y clasificar las percepciones en los niños, desarrollando su inteligencia, jugando con figuras geométricas, condiciones que estimulen en el niño el cerebro y preparan su intelecto. En segundo lugar, está la motricidad, en el sentido de respetar la actividad del niño y niña (Paltan, 2011).

"El pensamiento lógico-matemático, se basa en la actuación del niño con los objetos y más en las relaciones que a partir de esta actividad establece con ellos. A través de sus manipulaciones descubre las características de los objetos, pero aprende también las relaciones entre objetos, de manera que la forma de representación matemática se base en la actividad práctica; en que los contenidos matemáticos serán significativos para el niño" (Fernández, 2001).

El pensamiento lógico-matemático, es el que "organiza y ordena las relaciones cuantitativas entre los objetos por medio del número; se construye estableciendo relaciones entre los elementos" (Rigal, 2006).

Fernández (2001) señala que para favorecer el pensamiento lógico – matemático se deben tener en cuenta estas cuatro capacidades:

La observación: Se debe potenciar sin imponer a la atención del niño lo que el adulto quiere que vea; es más una libre expresión de lo que realmente él puede ver.

La observación se canalizará libremente y respetando la acción del sujeto, mediante juegos cuidadosamente dirigidos a la percepción de propiedades y a la relación entre ellas.

La imaginación: Entendida como acción creativa, se potencia con actividades que permiten una pluralidad de alternativas a la acción del sujeto. Ayuda al aprendizaje matemático por la variabilidad de situaciones a las que se transfiere una misma interpretación. En ocasiones se suele confundir con la fantasía. Cuando, bajo un punto de vista matemático hablamos de imaginación, no queremos decir que se le permita al alumno todo lo que se le ocurra; más bien, que consigamos que se le ocurra todo aquello que se puede permitir según los principios, técnicas y modelos de la matemática.

La intuición: Las actividades dirigidas al desarrollo de la intuición no deben provocar técnicas adivinatorias; el decir por decir no desarrolla pensamiento alguno. La arbitrariedad no forma parte de la actuación lógica. El sujeto intuye cuando llega a la verdad sin necesidad de razonamiento.

El razonamiento lógico: El razonamiento es la forma del pensamiento mediante la cual, partiendo de uno o varios juicios verdaderos, denominados premisas, llegamos a una conclusión conforme a ciertas reglas de inferencia. Para Reimer (2006) la lógica y la matemática están tan ligadas que afirma: "la lógica es la juventud de la matemática y la matemática la madurez de la lógica".

2.2.2.3. Estilos de aprendizaje de la matemática.

Pérez (2001) son un conjunto de características psicológicas, rasgos cognitivos, afectivos y fisiológicos que suelen expresarse conjuntamente cuando una persona debe enfrentar una situación de aprendizaje. Los rasgos cognitivos tienen que ver con la

forma en que los estudiantes estructuran los contenidos, forman y utilizan conceptos, interpretan la información, resuelven los problemas, seleccionan medios de representación (visual, auditivo, cenestésico).

Parra y Sáiz (2007) define el valor didáctico del juego matemático como: la situación didáctica de construcción del conocimiento matemático que puede desarrollarse eficientemente en el aula mediante la utilización de juegos matemáticos y lógicos. Una escuela de calidad usa el juego según sea el valor didáctico al que responden las necesidades del contexto. Quien también hace mención de algunas ventajas principales, tales como:

La motivación que posee significado psicológico, demanda la satisfacción de necesidades afectivas, lúdicas o cognoscitivas.

Constituye un recurso que promueve la actividad, e interacción de los estudiantes con el entorno a través de los medios materiales.

Promueve la interacción social, la colaboración y la comunicación.

Propicia espacios para que el estudiante explique qué es lo que va hacer, cuente qué es lo que ha hecho, describe los procesos que le ha llevado al resultado final, establece hipótesis, construye mentalmente, narra experiencias y comenta lo que hicieron los compañeros.

Especifica en el diseño el tratamiento didáctico de números, geometría, medición, y otros

Da acercamiento a los modelos de aprendizaje de los alumnos y alumnas.

No sólo conduce a la simple manipulación guiada sino induce al pensamiento acción.

2.2.2.4. Enseñanza aprendizaje de la matemática.

El aprendizaje significativo, es una teoría que abarca diferentes elementos, factores y condiciones que garantizan la adquisición, la asimilación y la retención de los conocimientos que se pretende ofrecer a los alumnos, de manera que adquieran verdadero significado y aplicabilidad para ellos (Rodríguez, 2008).

De acuerdo con Rodríguez (2008) para que se produzca aprendizaje significativo se debe cubrir dos condiciones como: una actitud propositiva hacia el aprendizaje y una presentación adecuada del material de apoyo para la enseñanza. De esta manera los agentes educativos deberán crear los ambientes adecuados para que el alumno se mantenga interesado por el aprendizaje, en este caso de los conceptos matemáticos y que vaya convirtiéndolos en elementos significativos para su vida.

Con respecto al aprendizaje, Quispe (2011) manifiesta "Es un proceso cognitivo y/o práctico que permite desarrollar la capacidad, habilidad o destreza para responder adecuadamente frente a un problema o situación determinada que se presente al hombre en su vida cotidiana".

Castro y Barrera (2012) señalan que para un mejor entendimiento en la enseñanza- aprendizaje de la matemática es fundamental estudiar las siguientes etapas:

Concreta: se la conoce como etapa manipulativa y vivencial, porque brinda a los estudiantes la posibilidad de experimentar e interactuar con material concreto determinado.

Gráfica: se la denomina etapa semiconcreta y busca que el estudiante luego de trabajar en la primera etapa, esté en la capacidad de realizar representación matemática de las experiencias e interacciones que tuvo con el material concreto a través del uso de recursos gráficos.

Abstracta o simbólica: es en la que el estudiante demuestra habilidad en el manejo de los conceptos matemáticos aprendidos en las etapas anteriores.

Consolidación: en ella el estudiante transfiere los conocimientos adquiridos en etapas anteriores a diferentes situaciones, con lo cual se logra afianzar y profundizar lo aprendido, puesto que integra diferentes saberes, al enfrentarse con la búsqueda de nuevos problemas para lograr buenos niveles de abstracción. En la enseñanza de la matemática se debe seguir todas las etapas anteriores y conducir al escolar a que aplique el lenguaje matemático.

El pensamiento lógico infantil y su desarrollo se ven relacionados estrechamente con la psicomotricidad, factor fundamental en la interacción que el niño y niña establece con los demás y con los objetos del mundo circundante, puesto que estas relaciones le permiten, mentalmente elaborar una serie de ideas. Sin embargo, no se puede decir que esta construcción sea matemática, ya que el contenido matemático no existe, lo que existe es una interpretación matemática de esas adquisiciones.

2.2.2.5. La matemática en los primeros años del niño.

A edades muy tempranas, los niños comienzan desarrollar un pensamiento lógico matemático que se va desarrollando de acuerdo a la edad cronológica del niño, quien comienza a establecer las relaciones entre los objetos y los sujetos, a través de la interacción, la observación, la manipulación y la exploración de su alrededor (Gallego, 2007).

El cerebro humano está compuesto por una variedad de zonas que cumplen con funciones específicas para el procesamiento de la información y la adquisición de conocimientos. Principalmente se divide en dos hemisferios derecho e izquierdo, el primero es el responsable del lenguaje que posibilitan las capacidades de lectura y del cálculo matemático, el segundo permite el procesamiento visual y espacial, ambos

unidos por un conjunto de neuronas que colaboran en la resolución de las tareas cotidianas y la implicación de aspectos como la atención, la memoria, el aprendizaje, la toma de decisiones, el procesamiento del lenguaje, las habilidades motoras y la resolución de problemas (Ormrod, 2005).

La resolución de problemas es uno de los aspectos más importantes en el procesamiento de la información realizada por el cerebro y que tiene gran prioridad en el campo de las matemáticas, entendiendo por problema el camino que impide llegar directamente de una situación actual y la situación deseada, por lo que es necesario generar un medio para lograrlo (Cerezo, 2005).

Adquirir conceptos matemáticos es un proceso cognitivo que requiere de mucha práctica y tiene que ver con la forma de representar el mundo, pues como lo describe Sternberg (2001) un concepto es una representación mental de una clase de entidades, que se incorporan al concepto como categoría de objetos.

Para muchos, las matemáticas en las edades tempranas representan un aprendizaje informal de este ámbito, ya que se piensa que los niños desarrollan el pensamiento matemático a partir de la recopilación de los acontecimientos que les parecen interesantes.

Las nociones matemáticas que los niños adquieren mediante la interacción con su entorno y con los adultos en la vida diaria, resultan necesarias en la educación Inicial formal, para ello el maestro debe crear los ambientes y las situaciones de aprendizaje que propicien y faciliten nuevos saberes matemáticos que propongan a los niños experiencias donde pongan en juego acciones como: comparar, establecer relaciones, clasificar, ordenar, cuantificar, escribir, anticipar los resultados, elaborar un plan a seguir, ensayar una posible solución, razonar y justificar los resultados.

Lacal (2009) afirma que el pensamiento matemático puede ser desarrollado desde edades tempranas al permitir que el niño comience a establecer relaciones y clasificaciones entre los objetos que lo rodean, ayudando en la elaboración de las nociones espaciales y temporales, impulsando al niño a averiguar cosas, a observar, a experimentar, a interpretar hechos, a aplicar sus conocimientos a nuevas situaciones, y enseñándole a desarrollar el gusto por una actividad del pensamiento a la que irá llamando Matemáticas.

Es importante mencionar que la influencia de la sociedad en la adquisición de los conceptos matemáticos durante los primeros años de vida es realmente sustancial, pues la información que continuamente se genera en los diversos medios de comunicación es representada por diferentes formas gráficas, numéricas, geométricas, estadística y probabilística; de tal manera que el aprovechamiento de estas representaciones debe orientarse a generar en el niño la curiosidad por aprender (Cardoso, 2008).

2.2.2.6. Dimensiones

Las dimensiones consideradas en el estudio están relacionados a:

a) Conteo y orden

Domingo (2014) considera que; "Existe un sistema de representación numérica simbólica no verbal e innato cuyo desarrollo se ajusta a los principios de conteo" (p.8)

El conteo está referido a la forma de clasificar de forma numérica y de manera precisa diferentes datos o cantidades estadísticos. Por otra parte, el orden está referido a la colocación de las cosas en un lugar correspondiente.

b) Cantidad v clasificación

Domingo (2014) menciona que; "Es la capacidad de establecer entre objetos relaciones de semejanza, diferencia y pertenencia e inclusión" (p.5)

Esta referido al agrupamiento de objetos, las mismas que se basan en una o más características. por lo mismo que los niños con esta actividad basándose en la semejanza o diferencia pueden llegar a distinguir entro los objetos, cosas y grupos de ellos.

c) Comparación

Por su parte Domingo (2014) considera que; "Este aspecto está referido al uso de conceptos de comparación entre dos situaciones no equivalentes relacionados con el cardinal, el ordinal y la medida" (p. 12)

Este concepto utilizado de manera adecuado en las matemáticas posibilita al niño o niña ordenar del más grande al más pequeño, del que tiene más elementos al menos, los mismo que más tarde le estarán permitiendo desarrollar la capacidad de numeración y sus relaciones.

2.2.2.7. Pensamiento y sentido numérico.

El niño comienza a desarrollar un sentido numérico cuando adquiere algunas habilidades como el conteo, la seriación, la resolución de problemas, la representación numérica y la secuencia de patrones numéricos, habilidades que permitirán dar un significado a los números, para acercarse a la comprensión del sistema de numeración decimal.

Fernández (2001) expresa que para que el niño pueda interiorizar el concepto de número se hace necesario pasar por distintas fases de diferente grado intelectual, cuatro fases que Piaget describió de la siguiente manera:

Primera Fase: Los niños aprenden el concepto de número como una síntesis de dos operaciones lógicas: la inclusión de clases (clasificaciones) y las relaciones aritméticas (Seriaciones), las cuales deben ser desarrolladas antes de cualquier planteamiento sobre el número.

Segunda Fase: Se refiere a la conservación de la cantidad, es la central en la construcción del número, y está basada en la percepción de las diversas disposiciones de un conjunto.

Tercera Fase: el tercer momento es la coordinación de aspecto cardinal con el aspecto ordinal.

Cuarta Fase: consiste en tratar diversas aplicaciones del número, fundamentalmente en torno a la composición y descomposición de números, por tanto, de casos sencillos de suma y resta.

Durante la edad preescolar, es importante acercar a los niños al conocimiento de los usos y aplicaciones de los números, proceso que requiere de una constante práctica de habilidades cognitivas como la abstracción numérica y el razonamiento numérico, que son necesarias para desarrollar y favoreces competencias y capacidades intelectuales que permitirán al niño resolver problemas de la vida diaria (SEP, 2009).

"La abstracción numérica se refiere a procesos por los que perciben y representan el valor numérico en una colección de objetos, mientras que el razonamiento numérico permite inferir los resultados al transformar datos numéricos en apego a las relaciones que puedan establecerse entre ellos en una situación problemática" (PEP, 2011).

Villalobos (2008) enfatiza que la enseñanza a partir de la resolución de problemas matemáticos permitirá al estudiante desarrollar diversas habilidades, comprender el contenido de problemas, determinar qué información se tiene, construir sus propios procedimientos y encontrar diferentes soluciones a un mismo problema.

Además de lo anterior, Villalobos señala que la enseñanza a partir de la resolución de problemas constituye una alternativa para propiciar que los estudiantes reflexionen acerca del planteamiento, recuerden sus saberes y los apliquen en la búsqueda de resultados. Los problemas que se trabajen en el aula pueden ser en contextos reales o

ficticios, lo importante aquí es darles a los estudiantes un planteamiento que les permita pensar, diseñar procedimientos y encontrar soluciones, para finalmente trasladarlas a las acciones cotidianas.

En la etapa de preescolar, la didáctica de las matemáticas tiene una gran efectividad mediante la creación de ambientes y situaciones de aprendizaje que promuevan la resolución de problemas matemáticos, basándose en la realidad y el contexto del niño, esto favorecerá e impulsará el desarrollo de habilidades, destrezas, actitudes y la construcción de conocimientos que se traducirán en competencias para la vida. (SEP, 2009)

Los números pueden aplicarse a la vida cotidiana, pues se suele encontrar con ellos en múltiples actividades y objetos como alimentos, el reloj, la computara, en libros y revistas, el teléfono, etiquetas, autos, etc., que pueden ser utilizados con distintos fines, que el niño desde muy temprana edad comienza a observar, explorar y manipular, cuando se inicia el desarrollo del lenguaje (Obando, 2008).

Sierra (2012) menciona que la enseñanza de los números en la educación inicial, puede parecer sencilla, sin embargo, se deben plantear una variedad de situaciones problemáticas que permitan que los alumnos encuentren la razón de ser del número.

Conteo y uso de números: el niño comienza a comprender las relaciones de igualdad y los principios de conteo utilizando diversas estrategias, además inicia a observar y reconocer los propósitos de los números que hay a su alrededor.

Solución de problemas numéricos: el niño forma conjuntos con objetos, resuelve problemas numéricos y comienza a estimas resultados, además explica las estrategias para resolver problemas.

Representación de información numérica: el niño agrupa objetos de acuerdo a diferentes criterios, reúne información y la representa utilizando diferentes técnicas,

además de poner mayor atención a las características de los objetos para clasificarlos. Patrones y relaciones numéricas: el niño es capaz de ordenar los números en orden ascendente y descendente, de identificar el orden de objetos en una serie y uso que tienen los números de acuerdo a la relación con su vida cotidiana, además comienza a usar criterios de repetición e incremento.

III. HIPÓTESIS

3.1. Hipótesis General:

La aplicación de un programa de estrategias didácticas influye significativamente en el aprendizaje del área de matemáticas de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

3.2. Hipótesis específicas

- Hi1. El programa de estrategias didácticas influye significativamente en el desarrollo del conteo y orden en niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018.
- Hi2. El programa de estrategias didácticas influye significativamente en el desarrollo de la dimensión Cantidad y clasificación en los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.
- Hi3. El programa de estrategias didácticas influye significativamente en el desarrollo de la dimensión comparación en los niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Pueblo Libre, 2018.

IV. METODOLOGÍA

4.1. Diseño de la investigación

El diseño de estudio que se utilizó en el presente trabajo es pre experimental.

En éste diseño de estudio pre experimental se aplica el pre-test y pos-test al grupo experimental.

El esquema a seguir es el siguiente:

GE O_1 X O_2

Dónde:

GE= Grupo Experimental

 O_1 = Pre-test aplicado al grupo experimental.

 O_2 = Pos-test aplicado al grupo experimental.

X= Programa de estrategias didácticas.

4.2. Población y muestra

Población

La población estará constituida por 44 niños de 3, 4, 5 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Tabla Na 01: Población

Institución Educativa	Edad	Número de niños		
msutucion Educativa	Euau	Niños	Niñas	
N° 294 Huanayó- Pueblo Libre	3 años	7	9	
	4 años	7	9	
	5 años	4	8	
TOTAL		40	0	

Fuente: Nómina de matrícula 2018.

Muestra:

Está conformado por 12 niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Tabla Na 02: Muestra

	4 7	Número	de niños
Institución Educativa	Aula	Niños	Niñas
Nº 294 Huanayó Pueblo Libre	5 años	4	8
Total	1	12	

Fuente: Nómina de matrícula 2018.

4.3. Definición y operacionalización de variable e indicadores.

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems
Independiente: Estrategias didácticas.	Son los procedimientos que el agente de enseñanza utiliza de forma reflexiva y	Acciones planificadas por el docente con el objetivo de que el estudiante logre la construcción del	Planificación	Elaboración de plan de acción.	Organiza los procesos de manera secuencializada. Distribuye los recursos adecuadamente. Conjunto de instrucciones y operaciones
	flexible para promover el logro de los aprendizajes significativos en los alumnos. Asimismo, se define como los medios o recursos para prestar ayuda	aprendizaje y se alcancen los objetivos planteados. Una estrategia didáctica es, en un sentido estricto, un procedimiento	Ejecución	Aplica estrategias medios - fines	Cumple con lo planificado en la etapa de inicio, desarrollo y cierre. Domina los contenidos programáticos de la asignatura Hace uso de recursos didácticos al impartir clase Considera las necesidades de los alumnos
	pedagógica a los formalumnos. (Diaz y Obte Mernández 2003).	formalizado y orientado a la obtención de una meta claramente establecida.	Evaluación	Valorización del resultado obtenido	Aplica evaluaciones en coherencia con los objetivos Monitorea y controla permanente el programa
Dependiente Aprendizaje en el área de	Zarate (2003) afirma que las Matemáticas, en definitiva, tienen	Se trata de consolidar la formación	Conteo y orden	Identifica cantidades con montos iguales y diferentes a pesar de formas y tamaños.	Construye sucesión de personas y objetos. Relaciona objetos y figuras. Agrupa objetos

matemática potencial que trascilímites de asignatur incidiend	ienden los manera que permita dominar los contenidos básicos,	Cantidad y clasificación	Ordena de forma creciente y decreciente y por diferencias y/o semejanzas.	Ordena objetos de grande a pequeño; de largo a corto. Explora e identifica características de los cuerpos geométricos.
desarrollo pensamie lógico y l creativida	o del utilizar y valorar los materiales, recursos a	Comparación	Agrupar por semejanzas.y separar por diferencias.	Relaciona objetos Compara y describe objetos por su textura, color, forma y tamaño. Compara semejanzas y diferencias en material concreto. Compara longitudes utilizando sus mano y pie

4.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La observación

Ludewig, Rodríguez y Zambrano (2008) sseñala que la observación es una técnica que una persona realiza al examinar atentamente un hecho, un objeto o lo realizado por otro sujeto. En la práctica educativa, la observación es uno de los recursos más ricos que cuenta el docente para evaluar y recoger información sobre las capacidades y actitudes de los estudiantes, ya sea de manera grupal o personal, dentro o fuera del aula.

Lista de cotejo

Sierras (2002) el instrumento que se utilizó en la aplicación del programa de estrategias didácticas fue la lista de cotejo, que consiste en una serie de enunciados o preguntas sobre el aspecto a evaluar en la que hay emitir un juicio de si las características a observar se producen o no. Es decir, son instrumentos útiles para evaluar aquellas destrezas que para su ejecución pueden dividirse en una serie de indicadores claramente definidos.

4.5. Plan de Análisis

Después de haber obtenidos los datos por medio del instrumento diseñado para la investigación, deben ser procesados, permitiéndonos llegar a las conclusiones. Es necesario analizar, comparar y presentar de manera que lleven a la confirmación o el rechazo de la hipótesis; ya que no solamente es obtener datos porque eso no constituye a una investigación.

El procesamiento, implica un tratamiento luego de haber tabulado los datos obtenidos de la aplicación de los instrumentos, a los sujetos del estudio, con la finalidad de estimar si la aplicación del programa de cuentos infantiles mejora la comprensión lectora en el área de Comunicación.

En esta fase del estudio se utilizará la estadística descriptiva e inferencial para la interpretación de las variables, utilizando la prueba de T Student, para la contratación de la hipótesis, para comprobar si se acepta o se rechaza.

Tabla N^a 03: Baremo del logro de capacidades

	Escala de c	alificación	
	Cuantitativa	Cualitativa	Descripción
	15 – 20	A Logro previsto	Cuando el estudiante evidencia el logro de los aprendizajes previstos en el tiempo programado.
Tipo de Calificación	11 – 14	B En proceso	Cuando el estudiante está en camino de lograr los aprendizajes previstos, para lo cual requiere acompañamiento durante un tiempo razonable para lograrlo.
	0 – 10	C En inicio	Cuando el estudiante está empezando a desarrollar los aprendizajes previstos o evidencia dificultades para el desarrollo de éstos y necesita mayor tiempo de acompañamiento e intervención del docente de acuerdo con su ritmo y estilo de aprendizaje.

Fuente: Diseño Curricular Nacional. Adaptada

4.6 Matriz de consistencia

Problema	Objetivos	Variables	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos
¿En qué medida el programa de	a el Determinar la influencia del programa de	Independiente	Planificación	Elaboración de plan de acción.	
estrategias didácticas	estrategias didácticas en el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial N° 294	Estrategias didácticas	Ejecución	Aplica estrategias medios - fines	
influye en el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en	Huanayó- Pueblo Libre 2018. Objetivos específicos: Identificar a través de un pre test el aprendizaje en el área de matemática de los		Evaluación	Valorización del resultado obtenido	
la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre	niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018. Aplicar el programa de estrategias didácticas para mejorar el aprendizaje en el área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.	Dependiente: Aprendizaje en el área de matemática	Conteo y orden	Identifica cantidades con montos iguales y diferentes a pesar de formas y tamaños.	Lista de Cotejo
2018?	Evaluar y comparar los resultados del programa de estrategias didácticas aplicado mediante un pre test y post test a los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº		Cantidad y clasificación	Ordena de forma creciente y decreciente y por diferencias y/o semejanzas.	
	294 Huanayó- Pueblo Libre 2018		Comparación	Agrupar por semejanzas y separar por diferencias.	

4.7. Principios éticos.

En el presente trabajo se hace hincapié a los principios éticos de confidencialidad, respeto a la dignidad de la persona y respeto a la propiedad intelectual, así mismo se reconoce que toda información utilizada en el presente trabajo ha sido utilizada exclusivamente con fines académicos.

Del mismo modo, se tuvo en cuanta el principio del consentimiento informado, pues se realizó las coordinaciones y la reunión con la docente y los padres de familia para exponer los objetivos de la investigación, la duración, la participación de los padres de familia y los resultados al final de la investigación; para su conocimiento de los logros encontrados.

V. RESULTADOS

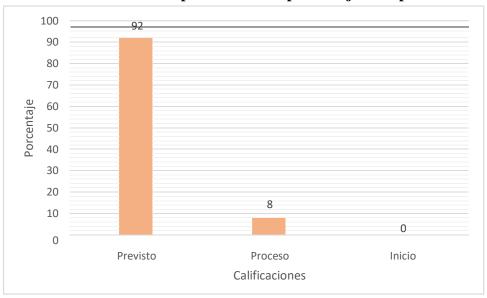
5.1. Resultados

Tabla N° 01: Nivel de aprendizaje en el pre test

CALIFICACIÓN	ni	%
Previsto	0	0
Proceso	4	33
Inicio	8	67
TOTAL	12	100

Fuente: Matriz de notas

Grafico N° 01: Nivel porcentual de aprendizaje en el pre test



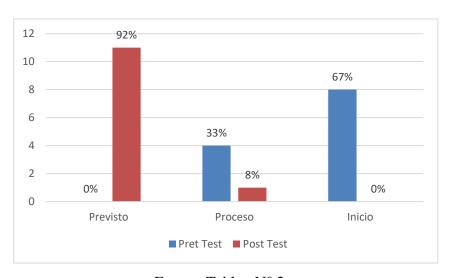
Fuente: Tabla Nº 1

En la tabla 1 y gráfico 1, se observa que 0% de los estudiantes tuvieron un aprendizaje A (previsto); el 33% presentaron un nivel de aprendizaje B (proceso) y el 67 % tuvieron un aprendizaje C (inicio).

Tabla N° 02: Nivel de aprendizaje en la dimensión conteo y orden en niños de 5 años

	Pre Test		Post Test	
CALIFICACIÓN	hi	%	hi	%
Previsto	0	0	11	92
Proceso	4	33	1	8
Inicio	8	67	0	0
TOTAL	12	100	12	100

Grafico N° 02: Nivel porcentual de aprendizaje en la dimensión conteo y orden en niños de 5 años



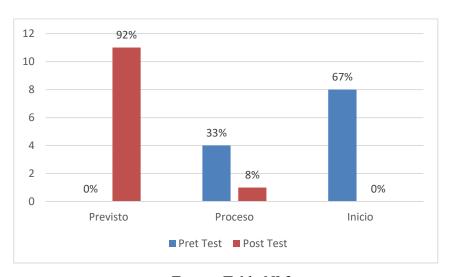
Fuente: Tabla N° 2

En la tabla 2 y gráfico 2 se observa los resultados correspondientes a la dimensión conteo y orden en el pre test, el 33% de estudiantes presentaron un aprendizaje B (proceso), y el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test 8% de estudiantes se presentaron un aprendizaje B (proceso) y el 92% mostraron un aprendizaje en A (previsto)

Tabla N° 03: Nivel de aprendizaje en la dimensión cantidad y clasificación en niños de 5 años

CALIFICACIÓN	Pre test		Post test	
CALIFICACION	f	%	f	%
Previsto	0	0	11	92
Proceso	4	33	1	8
Inicio	8	67	0	0
TOTAL	12	100	12	100

Grafico N° 03: Nivel porcentual de aprendizaje en la dimensión cantidad y clasificación.



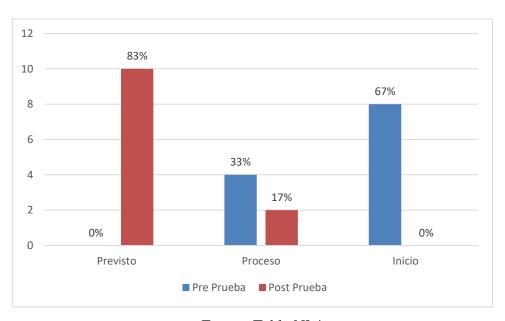
Fuente: Tabla Nº 3

En la tabla 3 gráfico 3, se observa los resultados correspondientes a la dimensión cantidad y clasificación; en el pre test, el 33% de estudiantes presentaron un aprendizaje B (proceso), y el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test 8% de estudiantes se presentaron un aprendizaje B (proceso) y el 92% mostraron un aprendizaje en A (previsto)

Tabla N° 04: Nivel de aprendizaje en la dimensión comparación en niños de 5 años.

CALIFICACIÓN	Pre Test		Post Test	
CALIFICACION	f	%	f	%
Previsto	0	0	10	83
Proceso	4	33	2	17
Inicio	8	67	0	0
TOTAL	12	100	12	100

Grafico N° 04: Nivel porcentual de aprendizaje de la dimensión Comparación en niños de 5 años



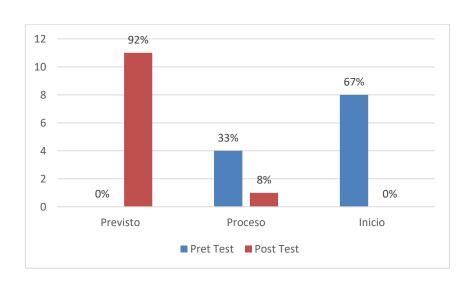
Fuente: Tabla Nº 4

En la tabla 4 y gráfico 4, se observó los resultados que corresponden a la dimensión comparación, en el pre test, el 33% de estudiantes presentaron un aprendizaje B (proceso), y el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test 17% de estudiantes se presentaron un aprendizaje B (proceso) y el 83% mostraron un aprendizaje en A (previsto)

Tabla N° 05: Nivel de aprendizaje del área de matemática en niños de 5 años.

CALIFICACIÓN	Pre Test		Post Test	
CALIFICACION	f	%	f	%
Previsto	0	0	11	92
Proceso	4	33	1	8
Inicio	8	67	0	0
TOTAL	12	100	12	100

Grafico N° 05: Nivel porcentual de aprendizaje del área de matemática en niños de 5 años



Fuente: Tabla Nº 5

En la tabla 5 y gráfico 5, se observó los resultados que corresponden a la variable aprendizaje del área de matemática; en el pre test, el 33% de estudiantes presentaron un aprendizaje B (proceso), y el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test 8% de estudiantes se presentaron un aprendizaje B (proceso) y el 92% mostraron un aprendizaje en A (previsto)

Contrastación de hipótesis.

Se aprecia que P = 0.001 < 0.05, se concluye que hay una diferencia significativa en

el aprendizaje del área de matemática obtenidos en el Pre Test y Post Test. Es decir,

que hubo mayor logro de aprendizaje en el post test, lo cual evidencia que la aplicación

del programa de estrategias didácticas mejora el aprendizaje del área de matemática

de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo

Libre 2018

Hipótesis nula

No hay diferencia en las calificaciones obtenidas en el pre test y post test

Hipótesis alternativa

Hay diferencia en las calificaciones obtenidas en el pre test post test

Nivel de significancia: 0,05 (5%)

Estadística de prueba: Prueba de T- Student

REGIONES:

 $1 - \alpha = 0.95$ R.A. -15,117 1,717

Por lo tanto, se concluye que la aplicación del programa de estrategias didácticas

mejoró significativamente el aprendizaje del área de matemática.

58

5.2. Análisis de resultados.

La discusión de esta investigación se organizó en tres partes, primeramente, estuvieron los objetivos específicos los cuales se vieron reflejados en los resultados obtenidos a través del pre-test y post-test respectivamente, para finalizar el análisis se tuvo a la hipótesis de investigación, la cual se analizó buscando antecedentes o referentes teóricos que afirmen o rechacen los resultados obtenidos.

En relación al objetivo específico:

Evaluar la influencia del programa de estrategias didácticas en el desarrollo del conteo y orden en niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018.

Para identificar el aprendizaje del área de matemática se elaboró un pre test y post tes, referente a la dimensión conteo y orden, el mismo que al ser aplicado arrojó como resultado que 0% de los niños tuvieron un nivel de logro de aprendizaje A (previsto); un 33 % presentaron un nivel de logro de aprendizaje B (proceso) y el 67 % tuvieron un nivel de logro de aprendizaje C (inicio). en la post prueba el 92% presentaron un nivel logro previsto y un 8% en proceso. Como menciona el Ministerio de Educación (2009) este nivel se presenta cuando el estudiante está empezando a desarrollar los aprendizajes o evidencia dificultades para el desarrollo de estos y necesita mayor tiempo de acompañamiento e intervención de acuerdo con su ritmo y su aprendizaje.

En relación al objetivo específico:

Comprobar la influencia del programa de estrategias didácticas en el desarrollo de la dimensión cantidad y clasificación en los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Luego de la aplicación de la prueba de entrada y salida, los resultados obtenidos en el post test y post test, respecto a la dimensión cantidad y clasificación; arrojó como resultado que 0% de los niños tuvieron un nivel de logro de aprendizaje A (previsto); un 33 % presentaron un nivel de logro de aprendizaje B (proceso) y el 67 % tuvieron un nivel de logro de aprendizaje C (inicio). en la post prueba el 92% presentaron un nivel logro previsto y un 8% en proceso. Por ello se puede afirmar que la aplicación del programa de estrategias didácticas mejoró el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Los resultados obtenidos en el post test concuerdan con la investigación para optar el título de segunda especialidad en gestión escolar con liderazgo pedagógico de Isela Rojas, en esta investigación denominada "estrategias didácticas en el área de matemática" concluye que "La aplicación de estrategias pedagógicas docentes como la comunidades profesionales de aprendizaje, el trabajo colaborativo, las aulas abiertas y las habilidades comunicativas influyen en el desempeño docente y el aprendizaje de los estudiante" (Rojas, 2018, p. 19).

En relación al objetivo específico:

Verificar la influencia del programa de estrategias didácticas en el desarrollo de la dimensión comparación en los niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Pueblo Libre, 2018..

En la evaluación de entrada y salida, respecto a la dimensión comparación, al ser aplicado arrojó como resultado en el pre test, que 0% de los niños tuvieron un nivel de logro de aprendizaje A (previsto); un 33 % presentaron un nivel de logro de aprendizaje B (proceso) y el 67 % tuvieron un nivel de logro de aprendizaje C (inicio). en la post prueba el 92% presentaron un nivel logro previsto y un 8% en proceso

Lo mencionado tiene relación con los resultados obtenidos en la tesis para optar el título de licenciada en educación inicial de Carmen Bernal denominada "Estrategias didácticas utilizadas por el docente y logro de aprendizaje de los estudiantes del nivel inicial de las instituciones educativas ubicadas en el ámbito del distrito de San Juan de Miraflores durante el año académico 2016" en esta investigación concluyó que:

"De acuerdo a los resultados obtenidos de acuerdo al Dominio conceptual de atributos de estrategias didácticas: de las formas o modalidades de organizar la enseñanza los docentes eligieron la lluvia de ideas de tipo dinámico orientado por el grupo. Como enfoque metodológico de aprendizaje eligieron el Aprendizaje Significativo de tipo dinámico generador de autonomía, y respecto a los recursos como soporte de aprendizaje eligieron las representaciones gráficas de tipo dinámico generador de autonomía. Por consiguiente se ha demostrado que los docentes del nivel inicial que participaron en esta investigación dominaron las estrategias didácticas de naturaleza dinámica en un 100%, predominando las generadoras de autonomía" (Bernal, 2016, p. 93).

En relación a la hipótesis de la investigación:

La aplicación de un programa de estrategias didácticas influye significativamente en el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó- Pueblo Libre 2018.

Se logró comprobar que hay una diferencia significativa en el aprendizaje del área de

matemática, el cual se puede apreciar en el estadístico de contraste para dos muestras relacionadas la prueba no paramétrica t student que el valor de P= 0.001 < 0.05, es decir, el programa aplicado mejoró con gran significancia el aprendizaje del área de matemática de los niños de 5 años en la Institución Educativa Inicial Nº 294 Huanayó-Pueblo Libre 2018

Los resultados obtenidos concuerdan con la tesis para optar el título de licenciada en educación con especialidad en educación primaria de los bachilleres Carranza y Puicón denominada "Estrategias didácticas para la enseñanza de la estimación de medida en educación primaria" en ella concluyen que: "A través de las estrategias didácticas brindadas y mejoradas en el Módulo Autoinstructivo, se asegura un correcto uso y comprensión de la estimación de medida por parte del docente, un nuevo enfoque vivencial y dinámico dentro del proceso de aprendizaje del estudiante, donde se asegura potenciar las capacidades dentro del área de Matemática así como habilidades que le servirán para su vida diaria, como la resolución de problemas, del mismo modo aporta al docente diversas situaciones en las que puede aprovechar su propio entorno para realizar estimaciones significativas, sin necesidad de invertir mucho tiempo en algún material específico, por último también aporta el uso de instrumentos como "referentes" que son empleados en la vida cotidiana del docente, donde se facilita la transmisión de aprendizaje" (Carranza y Puicón, 2016, p. 64).

VI. CONCLUSIONES

- 1. El programa de estrategias didácticas influyó de manera significativa en el aprendizaje del área de matemática en niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018; los resultados muestran, en el pre test, el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test el 92% mostraron un aprendizaje en A (previsto).
- 2. El aprendizaje del área de matemática en el pre-test, mostrando que no han logrado desarrollar las capacidades básicas propuestas. Los resultados así lo evidencian, observándose que el 67 % tienen un nivel de aprendizaje C (Logro en inicio); el 33 % obtuvieron B (Logro en proceso).
- 3. El programa de estrategias didácticas influyó de manera significativa en el desarrollo de la dimensión conteo y orden en niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018; cuyos resultados muestran, en el pre test, el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test el 92% mostraron un aprendizaje en A (previsto)
- 4. El programa de estrategias didácticas influyó de manera significativa en el desarrollo de la dimensión cantidad y clasificación en niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018; cuyos resultados muestran, en el pre test, el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test el 92% mostraron un aprendizaje en A (previsto)
- 5. El programa de estrategias didácticas influyó de manera significativa en el desarrollo de la dimensión comparación en niños de 5 años en la institución educativa inicial N° 294 Huanayó- Puebo Libre, 2018; cuyos resultados muestran, en el pre test, el 67% mostraron un aprendizaje en C (inicio). Sin embargo, en el post test el 83% mostraron un aprendizaje en A (previsto).

ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

Aplicar el programa de estrategias didácticas en las diferentes edades de educación inicial, así como en los niveles de primaria y secundaria de la Educación Básica Regular para lograr la mejora de los aprendizajes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvarado, M., & Jurado, C. (2002). Manual Básico del Docente. Madrid: Cultural.
- Alarcón, L. (2015). Programa juegos lúdicos y el aprendizaje de las matemáticas en niños de 5 años de la Institución Educativa Inicial N° 09 de San Martín de Porres –2014. Lima: Universidad César Vallejo.
- Anijovich, R., y Mora S. (2010). Estrategias de enseñanza. Otra mirada al quehacer en el aula.

 AIQUE Educación Grupo Editor. Argentina.
- Arias, C. y García, L. (2016). Los juegos didácticos y su influencia en el pensamiento lógico matemático en niños de preescolar de la Institución Educativa ElJardín De Ibagué –2015. Lima: Universidad Privada Norbert Wiener.
- Avila R., Ibarra S., & Grijalva A. (2010). El contexto y los significados matemáticos.

 Relime. 13 (4-11), recuperado de:

 http://www.clame.org.mx/relime/201019d.pdf
- Baartman, L., Bastiaens, T., Kirshner, P. A., & Van der Vleuter, C. (2006). La Rueda de Valoración de Aptitud: Los Criterios Presentes de Calidad para los Programas de Valoración de Aptitud.
- Camilloni, A., (2008). El Saber Didáctico. Argentina: Paidos.
- Campos, C. Y. (2000). Estrategias de enseñanza aprendizaje. México: Educación
- Campos, C. Y. (2003). Estrategias didácticas apoyadas en tecnología. México: Educación.
- Cárdenas, R. W. (2017). Estrategias didácticas de aprendizaje en matemáticas. Colombia: Universidad Militar Nueva Granada.
- Cardoso E. & Cerecedo M. (2008). El desarrollo de las competencias matemáticas en la primera infancia. Revista Iberoamericana de Educación. 47 (25), recuperado de: http://www.rieoei.org/deloslectores/2652Espinosav2.pdf

- Carrión, M. (2016). Aplicación de los Juegos Didácticos como Estrategias Activas para mejorar el Aprendizaje del área de Matemáticas en los Estudiantes de cinco años de Educación Inicial de la Institución Educativa N°1657 Carrizal, Casma. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote
- Castellá, L. J., Comelles, G. S., Cros, A. A., & Vilá, S. M. (2007). *Entender (se) en clase:*Las estrategias de los docentes bien valorados. Barcelona: GRAO.
- Castro, E. (2001). Aprendizaje y evaluación en matemáticas. Matemáticas y su Didáctica para la formación inicial de maestros de primaria. Madrid, Síntesis.
- Cerezo, F. (2005). Psicología del pensamiento. Barcelona: UOC.
- Cuadrado, A. M. (2011). Competencias del estudiante autorregulado y los estilos de aprendizaje. Revista Estilos de Aprendizaje, 8.
- Cuevas, G. L., Martínez, C. J., & Ortíz, L. G. (2012). *Recensiones*. Revista Iberoamericana de Educación, 3.
- De la Torre, Z. F. (2005). 12 lecciones de pedagogía, educación y didáctica. México: Alfaomega.
- De Méndez, C. A. (2000). Guía didáctica de educación ambiental para niños y niñas de la escuela de Jamaica. Acción y Reflexión Educativa, 300.
- Díaz, B. F., & Hernández, R. G. (2007). Estrategias Docentes para un Aprendizaje Significativo. Una interpretación Constructivista. Venezuela: Mc Graw Hill.
- Díaz. (2002). Estrategias docentes para un aprendizaje significativo. México: Mc Graw Hill.
- Díaz. (2005). Enseñanza situada: Vínculo entre la escuela y la vida. México: Mc Graw Hill.
- Domingo, V. J. (2014). *Investigación sobre conteo infantil*. Lima Universidad San Martin de Porres.

- Falieres, N. (2006). Cómo enseñar con las nuevas tecnologías en las escuelas de hoy.

 Buenos Aires: Círculo Latino Austral.
- Feo, M. R. (2009). Estrategias instruccionales para promover el aprendizaje estratégico en estudiantes. Revista Universitaria de Investigación, 112.
- Fernández. (2001). Aprender a hacer y conocer: el pensamiento lógico. Aprender a ser, aprender a vivir juntos, 2.
- Gonzáles, Ó. V. (2003). Estrategias de enseñanza aprendizaje. México: Pax México.
- González, M. C. (2012). Formación del pensamiento reflexivo en estudiantes universitarios.

 Revista de Internacional de Investigación en Educación, 617.
- Goodson, I. (1995). Historia del currículum: la construcción social de las disciplinas escolares. España.
- Gramling, C. (2006). *Wired for math.* Science News, (169) 18, 286.
- Grisolía, C. M. (2008). *Web del profesor*. Recuperado de Recursos didácticos: http://webdelprofesor.ula.ve/humanidades/marygri/recursos.php
- Guaranga, L y Guaranga, M. (2016). Estrategias lúdicas en el desarrollo del pensamiento lógico matemático, en el nivel inicial 2 de la Unidad Educativa "Miguel Ángel Pontón" Del Cantón Riobamba Provincia De Chimboraz. Ecuador: Universidad Nacional de Chimborazo,
- Lacal, P. (2009). Aplicación práctica de las Matemáticas en la educación infantil.

 Innovación y experiencias educativas [Revista en línea] 22, 01 10.

 Disponible:http://www.csi-csif.es/andalucia/mod_ense-csifrevistad.
- Lachi, M. (2015). Juegos Tradicionales como Estrategia Didáctica para Desarrollar la Competencia de Número y Operaciones en Niños (as) de cinco años. Lima: Universidad San Ignacio de Loyola.

- Mansilla, J. y Beltrán, J. (2013). Coherencia entre las estrategias didácticas y las creencias curriculares de los docentes de segundo ciclo, a partir de las actividades didácticas. Revista IISUE-UNAM, 30(139), 25-39.
- Marhuenda, F. (2000). Didáctica General. Ediciones de la Torre.
- Melquiades, A. (2014). Estrategias didácticas para un aprendizaje constructivista en la enseñanza de las matemáticas en los niños y niñas de nivel primaria. Revista Textos y Contextos.
- Mena, M. B. (2001). La programación: la unidad didáctica como base de programación en el aula . Salamanca: Salamanca: ANPE.
- Merril, D. M. (2007). Los primeros principios de instrucción: Una síntesis. Nueva Jersey.
- Ministerio de Educación. (2015). Rutas del Aprendizaje: Área Curricular Matemática IV Ciclo. (1ra. Ed.). Lima: Editorial Quad/Graphics.
- Orozco, J. (2016). Estrategias Didácticas y aprendizaje de las Ciencias Sociales.

 Revista Científica de FAREM-Estelí, 1(17), 65-80
- Paniagua, R. (2005). *Técnicas de Estudio y Estrategias de Aprendizaje*.

 Monteprincipe: Atheneu.
- Paredes, V. J. (2018). Aplicación del programa de actividades lúdicas para mejorar el aprendizaje de los niños de 5 años, en el área de matemáticas, del Pronoei, Lucerito del Amanecer, de la provincia de Casma. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.
- Pérez C., María Luisa (2001). El aprendizaje escolar desde el punto de vista del alumno: los estilos de aprendizajes lúdicos. Alianza editorial vol. II. Madrid.
- Quispe, L. (2011). Desarrollo de habilidades cognitivas en el proyecto de Aprendizaje.

 México: Universidad de Monterrey.
- Reigeluth, C. M., & Chellman, C. A. (2009). Entendiendo teoría instrucctuva. Nueva york.

- Rigal, R. (2006). Educación motriz y educación psicomotriz en preescolar y primaria.

 España: INDE Publicaciones.
- Rodríguez M. (2008). La teoría del aprendizaje significativo en la perspectiva de la psicología cognitiva. Octaedro: Barcelona.
- Román, S. J. (2008). *Psicología de la Instrucción*. Valladolid.
- Rosales, A. (2004). Estrategias didácticas o de intervención docente en el área de la educación física. Revista Digital.
- Salazar, F. S. (2005). El conocimiento pedagógico del contenido como categoría de estudio de la formación docente. Actualidades Investigativas en Educación, 18.
- SEP (2009). Programas de formación continua. Curso: lenguaje escrito y pensamiento matemático, México: SEP.
- Sierra, T. & Rodríguez, E. (2012). Una propuesta para la enseñanza del número en la Educación Infantil. Revista Números, 80.
- Villalobos, X. (2008). Resolución de problemas matemáticos: Un cambio en educación.
 Reice. Revista sobre calidad, eficiencia y cambio en educación, 4 (3). 36-58.
 Recuperado de: http://www.redalyc.org/articulo.oa?ide=55160303
- Westein. (2001). Estrategias de Aprendizaje. Santiago.
- Yauri, R. J. (2018). Uso del juego didáctico como estrategia para el desarrollo de las habilidades matemáticas en niños y niñas de 5 años de la I.E.I. Machcas, N° 086, Chavín de Huantar, Huari. Huaraz: Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote.
- Yorke, M. (2003). La valoración formativa en la enseñanza superior: Los movimientos hacia la teoría y el realce de la práctica pedagógica. Higher Education, 501.

ANEXOS

PRE PRUEBA

LISTA DE COTEJO DEL APRENDIZAJE DEL ÁREA DE MATEMÁTICA

	LISTA DE COTEJO	DEL ALKENDIZAJE	DEL AKEA DE	MATEMATIC
I. D	ATOS GENERALES:			

1.1.	Institución Educativa:		Lugar:
1.2.	Apellidos y Nombres:		
1.3.	Edad:	Sección:	Fecha:

II. OBJETIVOS:

Conocer el nivel de aprendizaje del área de matemática por los niños de 5 años de la institución educativa inicial N° 294 de Huanayó, Pueblo Libre, 2018

III. INSTRUCCIONES:

A continuación, se presentamos 20 ítems a verificar el nivel aprendizaje del área matemática por los niños de 5 años de la institución educativa inicial N° 294 de Huanayó, Pueblo Libre, 2018; luego de la observación a los estudiantes; registra marcando con un aspa (X) en la valoración correspondiente

IV. CONTENIDO:

N°	Ítems		PUESTA
Ord		NO	SI
	DIMENSIÓN: CONTEO Y ORDEN		
01	Construye sucesiones con los objetos de su aula		
02	Forma series con os objetos y seres de su entorno según sus tamaño		
03	Hace un conteo de los elemento que contiene una agrupación de objetos concretos		
04	Hace un conteo de manera verbal de los integrantes de su grupo de trabajo.		
05	Utiliza en el conteo materiales concretos como ayuda		
06	Participa en la organización del ordenamiento en las actividades del aula		
07	Indica el orden cuando realizan una actividad, utilizando un lenguaje matemático		
	DIMENSIÓN: CANTIDAD Y CLASIFICACIÓN		
08	Ordena objetos de su aula de grande a pequeño		
09	Hace ordenamiento de objetos de su aula de largo a corto		
10	Identifica las características de los objetos de su agrupación		
11	Utiliza la cantidad cuando describe figuras geométricas		
12	Clasifica los objetos de su aula según su utilidad		
13	Organiza diferentes grupo según criterios con los objetos de su entorno		
14	Indica la cantidad de elementos que contiene la agrupación		
	DIMENSIÓN: COMPARACIÓN		
15	Establece semejanzas utilizando las agrupaciones		
16	Hace comparaciones de los objetos por su color y los describe		
17	Hace comparaciones de los objetos por su forma y los describe		
18	Hace comparaciones de los objetos por su tamaño y los describe		
19	Dice las diferencias que existe en la agrupación de materiales concretos		
20	Compara longitudes utilizando sus manos y sus pies		

1/	Trace comparaciones de los objetos por su forma y los describe		
18	Hace comparaciones de los objetos por su tamaño y los describe		
19	Dice las diferencias que existe en la agrupación de materiales concretos		
20	Compara longitudes utilizando sus manos y sus pies		
V. OBS	SERVACIONES:		
		•••••	••

POST PRUEBA

LISTA DE COTEJO DEL APRENDIZAJE DEL ÁREA DE MATEMÁTICA

T	D	ΔT	20	GENER	AI FS.
1.	v	A I	\mathbf{C}	TUITUI	ALIVA

1.1.	Institución Educativa:		Lugar:	
1.3.	Edad:	Sección:	Fecha:	

II. OBJETIVOS:

Conocer el nivel de aprendizaje del área de matemática por los niños de 5 años de la institución educativa inicial N° 294 de Huanayó, Pueblo Libre, 2018

III. INSTRUCCIONES:

A continuación, se presentamos 20 ítems a verificar el nivel aprendizaje del área matemática por los niños de 5 años de la institución educativa inicial N° 294 de Huanayó, Pueblo Libre, 2018; luego de la observación a los estudiantes; registra marcando con un aspa (X) en la valoración correspondiente

IV. CONTENIDO:

N°	Ítems	RESPUESTA		
Ord		NO	SI	
	DIMENSIÓN: CONTEO Y ORDEN			
01	Construye sucesiones con los objetos de su aula			
02	Forma series con os objetos y seres de su entorno según sus tamaño			
03	Hace un conteo de los elemento que contiene una agrupación de objetos concretos			
04	Hace un conteo de manera verbal de los integrantes de su grupo de trabajo.			
05	Utiliza en el conteo materiales concretos como ayuda			
06	Participa en la organización del ordenamiento en las actividades del aula			
07	Indica el orden cuando realizan una actividad, utilizando un lenguaje matemático			
	DIMENSIÓN: CANTIDAD Y CLASIFICACIÓN			
08	Ordena objetos de su aula de grande a pequeño			
09	Hace ordenamiento de objetos de su aula de largo a corto			
10	Identifica las características de los objetos de su agrupación			
11	Utiliza la cantidad cuando describe figuras geométricas			
12	Clasifica los objetos de su aula según su utilidad			
13	Organiza diferentes grupo según criterios con los objetos de su entorno			
14	Indica la cantidad de elementos que contiene la agrupación			
	DIMENSIÓN: COMPARACIÓN			
15	Establece semejanzas utilizando las agrupaciones			
16	Hace comparaciones de los objetos por su color y los describe			
17	Hace comparaciones de los objetos por su forma y los describe			
18	Hace comparaciones de los objetos por su tamaño y los describe			
19	Dice las diferencias que existe en la agrupación de materiales concretos			
20	Compara longitudes utilizando sus manos y sus pies			

17	Hace comparaciones de los objetos por su forma y los describe	
18	Hace comparaciones de los objetos por su tamaño y los describe	
19	Dice las diferencias que existe en la agrupación de materiales concretos	
20	Compara longitudes utilizando sus manos y sus pies	
V. OB	SERVACIONES:	



FICHA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO SOBRE APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA

INSTRUCCIONES: Colocar una "X" dentro del recuadro de acuerdo a su



evaluación.

(*) Mayor puntuación indica que está adecuadamente formulada.

DETERMINANTES DE LA VARIABLE:		Respuestas		PERTINENCIA ¿Los indicadores medido por este reactivo es?			ADECUACIÓN (*) ¿Está adecuadamento formulada para aplicarlos a los niños y niñas?				
	SI	NO	Esencia l	Útil pero no esencial	No necesaria	1	2	3	4	5	
DIMENSIÓN: CONTEO Y ORDEN											
Construye sucesiones con los objetos de su aula			X						X		
Forma series con os objetos y seres de su entorno según sus tamaño			X						X		
Hace un conteo de los elemento que contiene una agrupación de objetos concretos			X						X		
Hace un conteo de manera verbal de los integrantes de su grupo de trabajo.			X						X		
Utiliza en el conteo materiales concretos como ayuda			X						X	Ī	
Participa en la organización del ordenamiento en las actividades del aula			X						X		
Indica el orden cuando realizan una actividad, utilizando un lenguaje matemático			X						X		
DIMENSIÓN: CANTIDAD Y CLASIFICACIÓN			**						**		
Ordena objetos de su aula de grande a pequeño			X						X		
Hace ordenamiento de objetos de su aula de largo a corto			X						X		
Identifica las características de los objetos de su agrupación			X						X		
Utiliza la cantidad cuando describe figuras geométricas			X						X	i	
Clasifica los objetos de su aula según su utilidad			X						X		
Organiza diferentes grupo según criterios con los objetos de su entorno			X						X		
Indica la cantidad de elementos que contiene la agrupación			X						X		
DIMENSIÓN: COMPARACIÓN											
Establece semejanzas utilizando las agrupaciones			X						X		
Hace comparaciones de los objetos por su color y los describe			X						X		
Hace comparaciones de los objetos por su forma y los describe			X						X		
Hace comparaciones de los objetos por su tamaño y los describe			X						X		
Dice las diferencias que existe en la agrupación de materiales concretos			X						X		
Compara longitudes utilizando sus manos y sus pies			X						X		

VALORIZACIÓN GLOBAL	1	2	3	4	5
Si el instrumento elaborado es adecuadamente para aplicar a los estudiantes.				X	
COMENTARIO				•	•
FL INSTRUMENTO ESTA CLARO Y SENCILLO POR LO MISMO QUE	PUF	DE S	FR A	PLIC	ADO A

EL INSTRUMENTO ESTA CLARO Y SENCILLO POR LO MISMO QUE PUEDE SER APLICADO A LOS NIÑOS Y NIÑAS DE 5 AÑOS

Lic. Robles Cordova Anna B. DNI: 42402188



FICHA DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO SOBRE APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA

INSTRUCCIONES: Colocar una "X" dentro del recuadro de acuerdo a su



evaluación.

(*) Mayor puntuación indica que está adecuadamente formulada.

DETERMINANTES DE LA VARIABLE:		Respuestas		¿Los indicadores medido por este reactivo es?				ADECUACIÓN (*) ¿Está adecuadamente formulada para aplicarlos a los niños y niñas?				
	SI	NO	Esencia l	Útil pero no esencial	No necesaria	1	2	3	4	5		
DIMENSIÓN: CONTEO Y ORDEN												
Construye sucesiones con los objetos de su aula			X							X		
Forma series con os objetos y seres de su entorno según sus tamaño			X							X		
Hace un conteo de los elemento que contiene una agrupación de objetos concretos			X							X		
Hace un conteo de manera verbal de los integrantes de su grupo de trabajo.			X							X		
Utiliza en el conteo materiales concretos como ayuda			X							X		
Participa en la organización del ordenamiento en las actividades del aula			X							X		
Indica el orden cuando realizan una actividad, utilizando un lenguaje matemático			X							X		
DIMENSIÓN: CANTIDAD Y CLASIFICACIÓN										<u> </u>		
Ordena objetos de su aula de grande a pequeño			X							X		
Hace ordenamiento de objetos de su aula de largo a corto			X							X		
Identifica las características de los objetos de su agrupación			X							X		
Utiliza la cantidad cuando describe figuras geométricas			X							X		
Clasifica los objetos de su aula según su utilidad			X							X		
Organiza diferentes grupo según criterios con los objetos de su entorno			X							X		
Indica la cantidad de elementos que contiene la agrupación			X							X		
DIMENSIÓN: COMPARACIÓN												
Establece semejanzas utilizando las agrupaciones			X							X		
Hace comparaciones de los objetos por su color y los describe			X							X		
Hace comparaciones de los objetos por su forma y los describe			X							X		
Hace comparaciones de los objetos por su tamaño y los describe			X							X		
Dice las diferencias que existe en la agrupación de materiales concretos			X							X		
Compara longitudes utilizando sus manos y sus pies			X							X		

VALORIZACIÓN GLOBAL Si el instrumento elaborado es adecuadamente para aplicar a los estudiantes.	1	2	3	4	5 V
COMENTARIO					Λ
SE HA VERIFICADO EL CONTENIDO DEL INSTRUMENTO Y ES ACEP A LOS NIÑOS Y NIÑAS DE 5 AÑOS DE EDAD	TAB	LE PA	ARA A	APLIC	CAR

CATALINA G. ROOMESEL ROMESEL
B. N. S. 31606654

AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION Y LA IMPUNIDAD

LA DIRECTORA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DEL NIVEL INICIAL N.º 294 de HUANAYO DE LA JURIDICION DEL DISTRITO DE CARAZ PROVINCIA DE HUAYLAS DEPARTAMIENTO DE ANCASH AL FINAL SUSCRIBE.

HACE CONSTAR.

Que la Alumna LAZARO JARA ELENA, Identificado con el código 1207162001 De la universidad católica los ángeles de Chimbote han desarrollado la parte experimental de su trabajo de investigación titulado PROGRAMA DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE EN EL ÁREA DE MATEMÁTICA EN LOS NIÑOS DE 5 AÑOS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N.º 294 desde mes de abril hasta mes de Julio del 2019.

Demostrado responsabilidad dedicación puntualidad en sus funciones.

Se le expide la presente constancia para fines que crea por conveniente

Huanayo 10 de Julio del 2019

Prof. LUPE. Z FLORES CABANA DIRECTORA DE LA LEJ. N° 294 HUANAYD

SESIÓN DE APRENDIZAJE N° 01

I). DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: Jugando aprendo el circulo – color rojo

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

APRENDIZAJES ESPERADOS DE LAS SESIONES:

ÁRE A	COMPETENCIAS	CAPACIDADES	DESEMPEÑO
M	RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones.	Establece relaciones de medida en situaciones cotidianas.
	LOCALIZACION	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas.	Se ubica a sí mismo y ubica objetos en el espacio en el que se encuentra; a partir de ello, organiza sus movimientos y acciones para desplazarse.

SECUENCIA DIDÁCTICA DE LA SESIÓN DE APRENDIZAJE:

	EL CÍRCULO	
MOMENTOS DE PROCESOS PEDAGOGICOS (Rubricas de Evaluación)	ACTIVIDADES	RECURSO S
Rutinas ¡Jugamos con nuestros amigos!	Actividades Permanentes de Entrada: Damos la bienvenida a los niños. Formación. Saludo a Dios. Saludo a la bandera. Marcha alrededor del patio. Intención Pedagógica del Día: Los niños y niñas identifican el circulo y el color rojo Utilización Libre de los Sectores: En asamblea, libremente eligen en que sector desean jugar.	CD Bandera
INICIO	Desarrollo de la Unidad: ¡Jugamos con el círculo y el color rojo! Actividad de Desarrollo de la Unidad: Despertando el Interés:	Papelote
	En un papelote, presentamos las siguientes adivinanzas: Soy redondo, doy calor y en el cielo vivo. Soy redonda, soy de goma De madera o de metal Y giro y giro Sin parar ¿ Quién soy? (la rueda)	

	¿Cuántos lados tiene el círculo? ¿Conoces el color rojo?	
	Conocimiento de los Aprendizajes:	
Desarrollo	El día de hoy vamos a identificar el círculo y el color rojo. Recojo de saberes Previos: Preguntamos a los niños y niñas: ¿Qué forma tiene el sol? ¿Qué forma tiene la rueda? ¿Qué forma tiene una moneda? ¿Qué frutas son de color rojo? Construcción del aprendizaje:	Objetes con
	Mostramos objetos circulares: aros, ruedas, bordes de vasos, etc. Y proponemos que pasen con el dedo la parte circular. Dibujamos círculos en el aire, empezando por un punto imperior y valviando e ál	Objetos con forma circular.
	Con tiza, dibujamos círculos en el patio y pedimos a los niños que caminen sobre él. Pedimos a los niños que al sonido de una palmada se tomen de la mano, formando un círculo. Luego cuando escuchen dos palmadas se suelten y corran por el patio haciendo recorridos circulares (los podemos trazar previamente). Repetir la actividad las veces que desee. Repartimos a los niños una hoja con un círculo dibujado con plumón de color rojo, les indicamos que peguen lentejas en el borde hasta completar el trazo circular. Ponemos bloques lógicos en una mesa y pedimos que separen los círculos de color rojo y cuenten a su manera. Aplicación de lo aprendido:	Hoja Lentejas goma Ficha Bloques lógicos.
	Entregamos una ficha para que identifiquen el círculo, repasan con el dedo el contorno del círculo, partiendo de un punto de inicio y siguiendo la dirección indicada. Dibujamos en cartulinas figuras de manzanas, tomates, pimientos y fresas, entregamos a cada niño para que pinte con témpera roja. Recortamos y pegamos en un papel continuo para hacer un mural de color rojo.	Témpera Siluetas Papelotes Goma
CIERRE:	Recuento de lo Aprendido:	Grabadora cd
		Recojo de saberes Previos: Preguntamos a los niños y niñas: ¿Qué forma tiene el sol? ¿Qué forma tiene la rueda? ¿Qué forma tiene una moneda? ¿Qué frutas son de color rojo? Construcción del aprendizaje: Mostramos objetos circulares: aros, ruedas, bordes de vasos, etc. Y proponemos que pasen con el dedo la parte circular. Dibujamos círculos en el aire, empezando por un punto imaginario y volviendo a él. Con tiza, dibujamos círculos en el patio y pedimos a los niños que caminen sobre él. Pedimos a los niños que al sonido de una palmada se tomen de la mano, formando un círculo. Luego cuando escuchen dos palmadas se suelten y corran por el patio haciendo recorridos circulares (los podemos trazar previamente). Repetir la actividad las veces que desee. Repartimos a los niños una hoja con un círculo dibujado con plumón de color rojo, les indicamos que peguen lentejas en el borde hasta completar el trazo circular. Ponemos bloques lógicos en una mesa y pedimos que separen los círculos de color rojo y cuenten a su manera. Aplicación de lo aprendido: Entregamos una ficha para que identifiquen el círculo, repasan con el dedo el contorno del círculo, partiendo de un punto de inicio y siguiendo la dirección indicada. Dibujamos en cartulinas figuras de manzanas, tomates, pimientos y fresas, entregamos a cada niño para que pinte con témpera roja. Recortamos y pegamos en un papel continuo para hacer un mural de color rojo.



Colocamos en la radio diferentes melodías y repartimos cintas de color rojo a cada uno y bailan moviendo la cinta en forma circular, verbalizan si han formado un círculo grande o pequeño.

Cinta roja

Cuerpo

Metacognición:

Preguntamos a los niños: ¿Cómo identificaste el círculo?

¿Cómo identificaste el color rojo?

Rutinas Actividades de Aseo, Refrigerio y Recreo:

Acciones de rutina.

¡Nos arrastramos y gateamos! Inicio

TALLER PSICOMOTRIZ:

Nos tumbamos en el suelo boca abajo y estiramos los brazos hacia arriba, estirarse todo lo que se pueda.

Nos encogemos agarrando las rodillas sobre el pecho, nos hacemos cada vez más pequeños como pelotas chiquitas.

Después nos desplazamos de rodillas, indicando a los alumnos que nos sigan

Pedimos a los niños que se tumben boca abajo y se arrastren por el suelo como si fueran serpientes

Se convierten en un gato, colocando las rodillas y manos en el suelo y caminan en cualquier dirección, adelantando primero un brazo, luego una pierna y después el otro brazo y la otra pierna.

Trazamos en el suelo un camino recto de 3 mt. de largo, se colocan boca abajo en fila india en uno de los extremos de

este camino y se desplazan reptando hasta el final del mismo.

mismo.

Pedimos a los niños que se tumben en el suelo boca arriba Empujan el suelo con todo el cuerpo. Descansan.

Se les entrega una hoja en blanco y dibujan lo que más les gusto de la actividad.

COMUNICADO: Se envía un comunicado, indicando a los Padres de familia que el día de mañana, será el día del color azul, por lo cual los niños deberán venir con una prenda de este color.

Hoja Colores

Rutinas

Cierre

Actividades Permanentes de Salida:

Acciones de rutina.

Salida.

EVALUACIÓN:

• Técnica: Observación

• **Instrumento:** lista de Cotejo.

TITULO: "JUGANDO APRENDO A IDENTIFICAR EL CIRCULO Y EL COLOR ROJO"

AULA: Ratoncitos **EDAD:** 5 AÑOS

FECHA:

LISTA DE COTEJOS

AREA	MATEMATICA			
INDICADOR	Aprenden agrupar objetos por su forma y color.		Explora situaciones cotidian referidas a agrupar una colecci de objetos de acuerdo a un criter dado.	
NOMBRES	Siempre	Casi Siempre	Pocos Aveses	Nunca

SESIÓN DE APRENDIZAJE N° 02

I). DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: Jugando identifico la forma y color azul

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

ÁRE A	COMPETENCIAS	CAPACIDADES	DESEMPEÑO
M	RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones.	Establece relaciones de medida en situaciones cotidianas.
	LOCALIZACION	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciona el color.	Se ubica a sí mismo y ubica objetos en el espacio en el que se encuentra; a partir de ello, organiza sus movimientos y acciones para desplazarse.

III. EJECUCIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:

4	EL CUADRADO / COLOR AZUL	
MOMENTOS DE PROCESOS PEDAGOGICOS (Rubricas de Evaluación)	ACTIVIDADES	RECUR SOS
¡Jugamos con nuestros amigos! Jugamos con el cuadrado – color azul. Inicio	Actividades Permanentes de Entrada: Acciones de rutina. Intención Pedagógica del Día: Identifican el cuadrado y el color azul. Utilización Libre de los Sectores: En asamblea eligen en que sector desean jugar. Desarrollo de la Unidad: ¡Jugamos con el cuadrado – color azul! Actividad de Desarrollo de la Unidad: Despertando el Interés: Recitamos una poesía al señor cuadrado: Cuatro lados tengo iguales Cuatro esquinas de campeón Soy el más fuerte de todos Un gran chico, chicarrón. Mi color favorito Es el azul Porque yo soy un campeón	Papelote
	Reto o Conflicto: Preguntamos a los niños: ¿Sábes cuantos lados tiene el cuadrado? ¿Conoces el color azul?	Lámina
	Conocimiento de los Aprendizajes: Jugamos con el cuadrado y el color azul Recojo de saberes Previos:	

Desarrollo	Presentamos una lámina de un tren con sus vagones en forma de cuadrado y de color azul. Hacemos las siguientes preguntas: ¿Qué forma tienen los vagones del tren y de qué color son? Construcción del aprendizaje: Indicamos a los niños que el día de hoy es el cumpleaños del color azul, explicamos que por eso hemos venido con una prenda de este color. Buscamos y nombramos los objetos cuadrados que hay en clase: un cuento, una ventana, etc. Brindamos bloques lógicos a los niños y pedimos que seleccionen los que tienen forma de cuadrado y son de color azul. Dibujamos en un papelógrafo una casa de gran tamaño y coloreamos todos con crayolas azules. Repartimos a los niños y niñas cuadrados de papel lustre para que los peguen en la casa a modo de ventanas. Aplicación de lo aprendido: Pegamos un stiker circular de color rojo o cuadrado de color	Bloques de color azul Bloques lógicos Papelote s Crayolas Papel lustre Espejo Ficha Stikers
	azul, de modo que haya dos grupos en la clase. Preguntamos a cada uno que figura tiene en la mano; un círculo rojo o un cuadrado azul. Mostramos a los niños y niñas una tarjeta con un círculo rojo o un cuadrado azul en forma sucesiva. Los niños que tengan un sticker con la forma mostrada en cada ocasión realizaran diversas acciones: Poner las manos en los bolsillos, andar con la boca abierta, andar de puntillas, etc. Entregamos una ficha, para que identifiquen el cuadrado y lo pinten de color azul.	en forma de círculo y cuadrado . Ficha Témpera azul Pincel
CIERRE:	Recuento de lo Aprendido: Motivamos a los niños y niñas a dibujar cuadrados sobre arena mojada, lo pueden hacer con su dedo índice y luego con un palito. Metacognición:	Arena mojada Palitos de brocheta.

-		Motivamos a los niños y niñas a dibujar cuadrados sobre arena mojada, lo pueden hacer con su dedo índice y luego con un palito. Metacognición:	Palitos de brocheta.
	Rutinas	¿Cómo identificaste el cuadrado y el color azul? Actividades de Aseo, Refrigerio y Recreo:	
	"Conociendo los dedos de mi mano" Inicio	Acciones de rutina. TALLER GRAFICO PLÁSTICO: Cantamos con el grupo de niños y niñas la canción: Chiqui,	Papelote
		chiqui,chiqui chaca:	1

Desarrollo	Entregamos a los niños los materiales, para que lo exploren: papel lustre, goma, cartulina. Indicamos a los niños y niñas. Que recorten los retazos de papel lustre y formen un tren muy largo pegando los retazos en la cartulina. Los niños cantan nuevamente la canción: Chiqui,chiqui,chiqui	Papel
Cierre	chaca	lustre
		Goma
		Cartulina
Rutinas	Actividades Permanentes de Salida:	
	Acciones de rutina.	
	Salida.	

EVALUACIÓN:

• **Técnica:** Observación

• Instrumento: lista de Cotejos.

TITULO: "JUGANDO APRENDO A IDENTIFICAR EL CUADRADO Y EL COLOR AZUL"

AULA: Ratoncitos

EDAD: 5 AÑOS

FECHA:

LISTA DE COTEJOS

MATEMATICA			
Aprenden agrupar objetos por su forma y color.		Explora situaciones cotidianas referidas a agrupar una colección de objetos de acuerdo a un criterio dado.	
Siempr	Casi Siempr	Pocos	Nunca
e	Siempr	Avese	
	por su forma y	Aprenden agrupar objetos por su forma y color. Siempr Casi	Aprenden agrupar objetos por su forma y color. Siempr Casi Explora cotidianas agrupar ur objetos de criterio dad





I). DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: Jugando identifico los colores

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

ÁRE A	COMPETENCIAS	CAPACIDADES	DESEMPEÑO
M	RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones.	Establece relaciones de medida en situaciones cotidianas.
	LOCALIZACION	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciona el color.	Se ubica a sí mismo y ubica objetos en el espacio en el que se encuentra; a partir de ello, organiza sus movimientos y acciones para desplazarse.



JUGANDO CON LOS COLORES



MOMENTOS DE PROCESOS PEDAGOGICOS (Rubricas de Evaluación)	ACTIVIDADES	RECURS OS
Rutinas	Actividades Permanentes de Entrada:	
	Acciones de rutina. Intención Pedagógica del Día:	
	Celebramos la Fiesta de mi Jardincito y jugamos con los colores. Utilización Libre de los Sectores:	
	Acciones de rutina. Ejecución del Proyecto:	
Jugando con los	Todos juntos cantamos la siguiente canción:	
colores.	Plátano amarillo	Papelote
	Tomate colorado	
	Que salgan los niños	Botellas
	Organizamos a los niños en dos grupos, cada grupo se ubicará en un refugio, en un extremo del salón. En el otro extremo se colocarán botellas cada una forrada de color diferente.	Ficha
	Pedimos a los niños que a la señal de la profesora busquen la botella del color que se indica y la lleven a su refugio, contamos con los niños, las botellas recolectadas por cada grupo.	
Rutinas	Rutinas Se entrega una ficha para que coloreen. Actividades de Aseo, Refrigerio y Recreo:	
	Acciones de rutina. Fiesta infantil Asistimos al colegio con ropa de calle	

"La fiesta de mi Jardincito".	Compartimos bocaditos y los comemos demostrando hábitos alimenticios.		
	Bailamos música variada coordinando brazos y piernas	Bocadito	
	demostrando agilidad.	Piñata torta	l
	Bailamos	Grabadora	l
	Cantamos feliz cumpleaños y apagamos las velitas del	Cd	!
•	Liadente entrega una sorpresa a cada niño.	'	
Rutinas	Actividades Permanentes de Salida:		
	Acciones de rutina.		
	Salida.		ı

EVALUACIÓN:

• **Técnica:** Observación

• Instrumento: lista de Cotejos

TITULO: "JUGANDO IDENTIFICO LOS COLORES"

NOMBRE:

AULA: Ratoncitos

EDAD: 5 AÑOS

FECHA:

LISTA DE COTEJO:

AREA	MATEMATICA			
INDICADOR	Aprender a identificar conocer, agrupar objetos según su color.		prender a identificar conocer, grupar objetos según su color. Participa constantement según la actividad en clases.	
NOMBRES	Siempre	Casi Siempre	Pocos Aveses	Nunca



I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: "Me ubico en el espacio: cerca de – lejos de

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

ÁREA	COMPETENCIAS	CAPACIDADES	DESEMPEÑOS
M	RESUELVE PROBLEM07AS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas.	Utiliza expresiones como "arriba", "abajo", "dentro" y "fuera", que muestran las relaciones que establece entre su cuerpo, el espacio y los objetos que hay en el entorno.



ME UBICO EN EL ESPACIO: cerca de –



lejos de.

MOMENTOS DE PROCESOS PEDAGOGICOS (Rubricas de Evaluación)	ACTIVIDADES	RECURSO S
Rutinas	Actividades Permanentes de Entrada:	
	Acciones de rutina. Intención Pedagógica del Día:	
Ma whice on al	Los niños y niñas se ubican en el espacio: cerca de- lejos de Desarrollo de la Unidad:	
Me ubico en el espacio: cerca de- lejos de	Me ubico en el espacio: cerca de- lejos de	
	Actividad de Desarrollo de la Unidad:	
INICIO	Despertando el Interés:	
	La docente hace una ronda con los niños y canta la siguiente canción, realizando los movimientos adecuados, al decir "cerquita, cerquita", todos los niños se juntan y al decir la palabra "lejos", todos se separan: Cerquita, cerquita, cerquita Cerquita Cerquita, cerquita, cerquita C	Papelote

	- Me ubico en el espacio: cerca de- lejos de <i>Recojo de saberes Previos:</i> Recordamos el momento de la motivación y preguntamos: ¿Cuándo nos juntamos en el momento de hacer la ronda, hemos estado cerca o lejos?	
DESARROLLO	Construcción del aprendizaje: Jugamos con los niños: Nos ponemos: cerca de-lejos de: Pedimos a los niños y niñas que caminen por todo el patio y que estén atentos a las consignas que se darán al escuchar el silbato: Por ejemplo les decimos: "Nos ponemos cerca de la puerta", "Nos ponemos lejos de María", y damos varias alternativas de ubicación. Pedimos a los niños que se ubiquen uno detrás del otro, formando un trencito. Luego, indicamos que el tren pase cerca de la ventana, lejos de la puerta, etc., hasta ingresar al salón. Preguntamos a los niños y niñas si tienen familiares que vivan lejos, si saben cómo se llama el lugar donde viven; como se desplazan, hasta el lugar de residencia cuando van a verlos. Aplicación de lo aprendido: Repartimos una ficha de trabajo y pedimos a los niños y niñas que, observen la escena, encerrando en un círculo según se indique: cerca o lejos.	Silbato
CIERRE:	Recuento de lo Aprendido:	Ficha Colores

	- Explicamos que deben correr en el patio libremente y	
	cuando la docente sople el silbato, se deberán detener y responder, por ejemplo: ¿Quién se encuentra cerca de Ana?,¿Quién se encuentra cerca de mí? ¿Quién se encuentra lejos de Alejandro?, etc. Escuchamos atentamente y hacemos que comprueben si en algún caso se contradicen. Recordamos la verbalización de las nociones: cerca-lejos. Metacognición:	
	¿Cómo aprendiste a reconocer lo que está cerca o lejos de?	
Rutinas	Actividades de Aseo, Refrigerio y Recreo:	
	- Acciones de rutina.	
	TALLER GRAFICO PLASTICO:	
	Presentamos a los niños, siluetas de distintas frutas y	
	Preguntamos ¿Cuál es tu fruta favorita?	Tabla de
	Invitamos a los niños y niñas a hacer un cuadro de su fruta favorita.	madera
	Entregamos una tabla de madera y una bola de arcilla	madera
	Pedimos que aplanen la arcilla con el rodillo	
"Aplanamos arcilla	Ayudamos a darle forma a los bordes de la arcilla con	
con el rodillo"	los palitos de helado.	Bola de
	Explicamos que en vez de usar el lápiz utilizarán el punzón para realizar su fruta favorita. Demostramos como dibujar la fruta favorita con un punzón, nos	arcilla
Inicio	aseguramos que presionen con cuidado el punzón	
	sobre la arcilla.	Rodillo de
	Al finalizar realizamos un hueco en la parte superior del bloque de arcilla para poder colgar el cuadro.	madera
	Exponen sus trabajos a sus compañeros.	Palitos de
Daga 11 -		helado
Desarrollo Cierre		nonac
Ciciic		Punzón
Rutinas	Actividades Permanentes de Salida:	
	Acciones de rutina.	
	Salida.	
TOTAL TIA CTÓN		
EVALUACIÓN:	Técnica: Observación	
	 Iecmica: Observacion Instrumento: lista de Cotejo. 	
	1 - Instrumento, usta de Cotejo.	<u> </u>

TITULO: "me ubico en el espacio cerca de – lejos de." **AULA:** Ratoncitos

EDAD: 5 AÑOS

FECHA:

LISTA DE COTEJOS

AREA		MATEN	MATICA	
INDICADOR	el espacio que corresponde siguiendo indicaciones.			
NOMBRES	Siempre	Casi Siempre	Pocos Aveses	Nunca
		-		



I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: "Me ubico en el espacio: dentro de – fuera de

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

ÁREA	COMPETENCIAS	CAPACIDADES	DESEMPEÑOS
M	RESUELVE PROBLEMAS DE FORMA, MOVIMIENTO Y LOCALIZACIÓN	Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas.	Utiliza expresiones como "arriba", "abajo", "dentro" y "fuera", que muestran las relaciones que establece entre su cuerpo, el espacio y los objetos que hay en el entorno.



ME UBICO EN EL: ESPACIO: DENTRO DE – FUERA DE.



MOMEN		
TOS DE PROCESOS PEDAGOGICOS (Rubricas de Evaluación)	ACTIVIDADES	RECURSOS
Rutinas	Actividades Permanentes de Entrada:	
Me ubico en el espacio: dentro de- fuera de INICIO	Acciones de rutina. Intención Pedagógica del Día: Los niños y niñas se ubican en el espacio: dentro de- fuera de Desarrollo de la Unidad: ¡ Me ubico en el espacio: dentro de- fuera de ! Actividad de Desarrollo de la Unidad: Despertando el Interés: Jugamos con los niños, a los conejos y al lobo, entregamos vinchas con orejitas de conejo a un grupo y colocamos en el piso cuerdas o sogas en forma de círculo que serán las madrigueras. Pedimos a un voluntario o voluntaria que sea el lobo. Los conejos deben correr y saltar por el patio, cuando escuchen la indicación: ¡viene el lobo!, cada conejo debe buscar una madriguera y permanecer dentro de ella, para no ser atrapado por el lobo. Si algún conejo es atrapado, tomará el lugar del lobo.	Vinchas de conejo Sogas

Reto o Conflicto:

Preguntamos a los niños:
¿Quiénes estaban dentro de la madriguera? ¿Quiénes estaban fuera?

Recojo de saberes Previos:

Preguntamos: ¿Qué observamos dentro del salón? ¿Qué observamos fuera del salón?

DESARROLLO

Nuevo Conocimiento:

Hoy nos ubicaremos en el espacio: dentro de- fuera de *Construcción del aprendizaje*:

Realizamos un circuito con llantas en el patio, indicamos a los niños que sigan el recorrido, saltando dentro y fuera de las llantas.

Llevamos al aula una caja grande y pedimos a cada niño que se acerque y que coloque algún objeto (lápiz, pincel, pelota), dentro o fuera de ella según la indicación que reciba.

Antes de retirarse a su sitio, deberá decir que es lo que ha colocado y donde. Por ejemplo he colocado mi lápiz dentro de la caja, he colocado mi pelota fuera de la caja. Llantas

Caja

Objetos

CIERRE:	Aplicación de lo aprendido: Desarrollan una ficha ubicando objetos: dentro-fuera. Recuento de lo Aprendido:	Ficha
	Dibujamos con tiza un círculo grande en el suelo del patio. Ponemos música para bailar. Mientras la música suene, los niños bailarán libremente fuera del círculo, cuando la música pare, los niños se colocarán dentro del círculo. La docente les ayudará diciendo en cada momento: Fuera o dentro. <i>Metacognición:</i>	Colores Lápiz Cd Grabadora Tiza
Rutinas	¿Cómo identificaste quien estaba dentro o fuera de las llantas? Actividades de Aseo,	
	Refrigerio y Recreo: Acciones de rutina.	
¡Desarrollamos la coordinación dinámica general! Inicio	TALLER PSICOMOTRIZ: Distribuimos los aros en el suelo e indicamos a los niños y niñas que caminen por todo el espacio y al oir una señal, coger cada uno un aro. Acarician el aro con la mano y lo arrastran por el suelo. Colocan el aro en el suelo Caminan libremente, imaginamos que nos sentimos mareados y empezamos a	

Cierre	Situar cinco aros en el suelo en línea recta, separados entre 50 cm. Los niños se colocarán en fila y caminarán entre los aros. Caminan entre los aros sin pisarlos. Hacen una bolita de papel de seda, la colocan en la mano y la mueven echando el aire por la nariz. Dibujan lo que más le gusto de la actividad. Actividades Permanentes de Salida: Acciones de rutina. Salida.	Hoja Colores
--------	---	-----------------

EVALUACIÓN:

• **Técnica:** Observación

• **Instrumento:** lista de Cotejos

TÍTULO: "me ubico en el espacio dentro de – fuera de"

NOMBRE:

AULA: Ratoncitos **EDAD:** 5 AÑOS

LISTA DE COTEJO:

AREA		MATEMATI	CA	
INDICADOR	Mediante el juego espacio.	Identifica el espacio delante de – detrás de las según las identificaciones de la maestra.		
NOMBRES	Siempre	Casi Siempre	Pocos Aveses	Nunca



I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: "jugamos al rayuelo

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

M		Identifica	Comparación	Aprender a	Tapitas
A	Número y	establece en colección es de	de colecciones:	restar y resolver	Tizas
T	relaciones	objetos reconociendo	Jugamos con figuras	problemas de	Bolsas Libros
Е		figuras	geométricas"	sustracción.	
M		geométricas.			Lápiz
Á					
Т					
I					
С					
A					

III. EJECUCIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:

Moment os	Procesos pedagógicos	Estrategias	Medios y materiales	Tiempo
I N I C I	Motivación y saberes previos	Se inicia la clase con la realización de un juego didáctico. "juguemos al rayuelo". Marcan su asistencia en el cuadro de doble entrada. Cantan. ¿Qué día estamos hoy? Van al calendario y colocan la fecha. Agradecen a Dios por el nuevo día que nos regala.	Palabra Hablada Cartulina	15'
С О	Problematización	Se da a conocer el tema y los estudiantes reconocen la importancia de los números en su vida diaria y el valor que cada uno de ellos posee. Los niños se organizan en 4 grupos. Ordenan los materiales dejándolos en su	Juego didáctico	
N S		lugar. Dialogan sobre el juego a realizar.		
T R	Construcción Nº 1	Reciben el material informativo sobre el tema. La docente provee del material informativo.		
C C		Se ubican en el inicio del rayuelo. La profesora dice 5-2 Los niños ubicados en el número 5 darán		
I Ó		dos (2) saltos y leen en voz alta al cual han llegado= 3. Escuchan a la docente que dice 3-2. Los niños ubicados en el número: 3; darán		
N		2 saltos y leen en voz alta el número al cual han llegado=1.		

	Construcción N°2	Los estudiantes socializan y comentan con sus compañeros sus experiencias al reconocer, respetando el trabajo realizado por sus compañeros.	Plumón	
	Transferencia guiada	Dibuja y colorea y al finalizar los estudiantes deberán de resolver una ficha práctica en la cual está plasmado lo que se	Material impreso	
C I		trabajado, teniendo en cuenta las indicaciones dadas por la docente.	1	35'
E R R	Transferencia autónoma	 Motiva a los estudiantes a valorar el trabajo realizado durante la clase, mediante las siguientes preguntas: ¿Qué aprendiste hoy? ¿Les gustaron las clases de hoy? Se forman 	Palabra oral	
E		 Se despide con una oración y una canción a Jesús. Sale en forma ordenada. 		25'

• V-. BIBLIOGRAFÍA Ministerio de Educación, "Libro de Matemática", Editorial Santillana; Lima: Perú, 2009.

TÍTULO: "JUGUEMOS AL RAYUELO

AULA: Ratoncitos **EDAD:** 5 AÑOS

FECHA:

LISTA DE COTEJO:

AREA		MATEM	ATICA	
INDICADOR	Aprenden a restar y resolver problemas de sustracción en forma didáctica (juegos).			
NOMBRES	Siempre	Casi Siempre	Pocos Aveses	Nunca

LA RAYUELA

1.- HISTORIA.

La rayuela es uno de los juegos más conocidos de todo el mundo. Su origen no se conoce con exactitud, pero se relaciona con los juegos lineales conocidos en tiempos de las civilizaciones egea, griega y romana. Según una de las versiones que se conocen, la rayuela fue inventada por un monje español, que quería simbolizar con este juego el comienzo de la vida, con sus dificultades y alternativas, y la muerte.

La rayuela se denomina con diferentes nombres dependiendo del país en el que nos encontremos, en España también es conocida como tejo.

2.- ORGANIZACIÓN.

Se dibuja en una superficie lisa la rayuela y se organizan los participantes, de uno a diez, en distintos turnos.

3.- MATERIAL.

Una tiza para dibujar u otra cosa para la rayuela y una piedra.

4.- DESARROLLO.

El juego comienza cuando el primer jugador tira la piedra sobre el primer cuadro de la rayuela (número 1), si cae dentro del cuadro debe saltar a la pata coja todos los demás cuadros, sin pisar en el que está la piedra, ni ninguna de las líneas de la rayuela. En los cuadros 4 y 5 se apoyan los dos pies, al igual que en los cuadros 7 y 8, donde se gira dando un salto para retroceder hasta el cuadro número uno, donde se recoge la piedra antes de salir.

Después se tira la piedra en el cuadro número 2, se hace lo mismo que en el 1 y así sucesivamente hasta que se complete la rayuela. El primero que termine todo el recorrido gana.

5.-REGLAS.

Si al lanzar la piedra a un cuadro, toca una raya, se volverá a tirar con los ojos cerrados, si vuelve a fallar pasa de turno.

Si un jugador al realizar el recorrido sobre la rayuela pisa una línea, pierde el turno.

Si un jugador, la lanzar la piedra no la mete en el cuadro correspondiente, perderá su turno, a no ser que caiga en la raya.

Si un jugador al realizar el recorrido pierde el equilibrio y apoya los dos pies cuando no debe pierde el turno.



I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: "Sumando Pelotas"

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 1horas

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

COMPETENCIA(S), CAPACIDAD(ES) E INDICADORES A TRABAJAR EN LA SESIÓN

ÁREA	ORGANIZA DOR/	CAPACIDAD	CONOCIMIE NTO	EVAL	UACIÓN
	DOMINIO			INDICAD OR	INSTRUME NTO
M		Agrupa y	"Sumando	Aprende a	
A	Número y	representa	Pelotas"	sumar y	Pelotas
T	relaciones	gráficamente colecciones de		resolver problemas	Cajas
Е		objetos con un		de	Silbato
M		criterio dado		adicción.	
Á		aprendiendo a sumar en forma			
Т		didáctica.			
I					
С					
A					

III. EJECUCIÓN DE LAS ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAJE:

Momentos	Procesos pedagógicos	Estrategias	Medios y materiales
I N I C I O	MOTIVACIÓN Y SABERES PREVIOS	Recepción de niños y niñas Motivación Cantamos canciones variadas: Como esta mis amigos. Cada niño decide en que sector jugara y mencionara que actividad realizara verbalizando su preferencia, comparte el material, guarda y ordena. Marcan su asistencia en el cuadro de doble entrada. Cantan, "sumando" ¿Qué día estamos hoy? Van al calendario y colocamos la fecha. Agradecen a Dios por el día nuevo que nos regaló.	Palabra Hablada
E S A R	PROBLEMATIZACIÓN	Los niños se organizan de 4 niños Ordenan los materiales dejándolos en su lugar.	Palabra Hablada
R		Recogen su material (pelotas, cajas) Se colocan frente a la caja.	

O L L O	CONSTRUCCIÓN Nº 1:	Al toque del silbato "Al" correr hacia la caja y depósitos las pelotas (3) al toque del silbato "b" corre hacia la caja y deposita las pelotas (2) expresan el número total de pelotas representan en el peso un conjunto de 3 escriben con tizas un conjunto 2 pelotas expresan el número de la suma=5 Se lavan las manos individualmente Agradecen a Dios por los alimentos y los bendicen. Comen, limpian y guardan su individual. Limpian su mesa después de usarlo.	
I E R R E	TRANSFERENCIA GUIADA	Realizan otras adicciones utilizando el mismo material. Ejecutan mentalmente 2+3=5; 4+2=6 Juegan en el patio con sus compañeros y con la dirección del auxiliar y profesora, practicante. En su hoja dibujara pelotas y lo coloreara. Ejecutan reunión de conjuntos. Expresan el número de elementos de la reunión. Ejecutan la adición 3+4=7	Material didáctico
		Luego se formara. Le despiden con una oración y canción a Jesús; salen en forma ordenada.	Palabra oral

ACTIVIDADES AUTÓNOMA	Realizan el proceso de meta cognición a través de las siguientes preguntas:	
	 ✓ ¿Qué aprendí hoy? ✓ ¿Cómo lo aprendí? ✓ ¿Qué fue lo que más te gusto? ✓ ¿En qué tuviste dificultad? 	



TÍTULO: "SUMANDO PELOTAS"

NOMBRE:

AULA: Ratoncito EDAD: 5 AÑOS

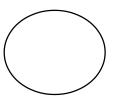
FECHA:

LISTA DE COTEJO:

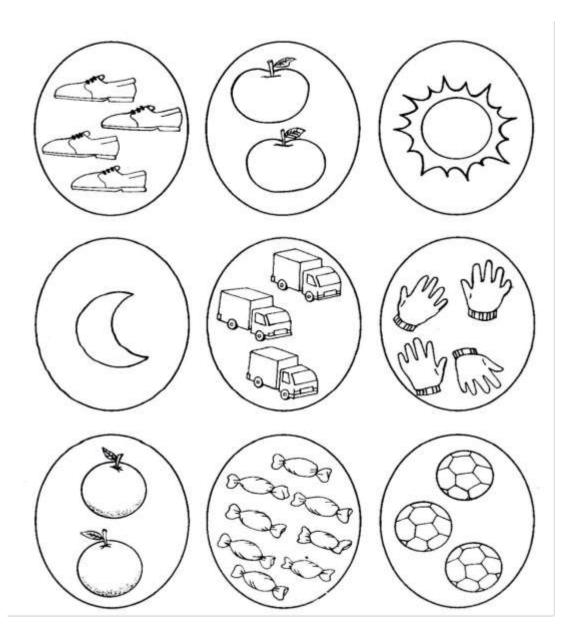
AREA		MATEMA	TICA	
INDICADOR		estar y resolver sustracción en (juegos).		
NOMBRES			Pocos Aveses	Nunca

Aplicando lo aprendido

Nombre y Apellidos:



1.-Ubica los conjuntos con la misma cantidad de elementos y píntalos del mismo color.





I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: "Comparemos conjunto de mayor y menor $(\geq, \leq o =)$ "

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

COMPETENCIA(S), CAPACIDAD(ES) E INDICADORES A TRABAJAR EN LA SESIÓN

ÁR EA	ORGANIZ ADOR/	CAPACI DAD	CONOCIMIE NTO	EVAI	LUACIÓN
	DOMINIO			INDICADOR	INSTRUMENTO
M		Compara	Comparación de		
A		coleccione s de	colecciones: "Mayor que" y	cantidades en colecciones de	Libros
T	Número y	objetos utilizando	"Menor que" e	objetos es mayor que es	tarjeta
E	operaciones	cuantifica dores.	igual.	menor que.	Lápiz

M			Ubica	el	
Á		ntifica	número señala	y la	
Т	en	tablece	cantidad exacta.		
I	cole s	eccione la			
C	rela	ción			
A		e nero y tidad.			

III.-EJECUCIÓN DE LAS ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAJE:

Momentos	Procesos pedagógicos	Estrategias	Medios y materiales	Tiemp o
I N I C I	MOTIVACIÓN Y SABERES PREVIOS	Se inicia la clase con la realización de un juego didáctico. Motivación Cantamos canciones variadas: Como esta mis amigos. Mis manos se mueven. Cada niño decide en que sector jugara y mencionara que actividad realizara verbalizando su preferencia, comparte el material, guarda y ordena.	Palabra Hablada	15'
E S A R	PROBLEMATIZA CIÓN	Se da a conocer el tema y los estudiantes reconocen la importancia de los números en su vida diaria.	Juego didáctico	
R		La maestra coloca una tarjeta con signo mayor ≥ en el centro de la pizarra	Pizarra	

O L L O	CONSTRUCCIÓN N° 1	y llama a un grupo de niños o niñas. Según indica el signo ≥, ≤ o = Después en la pizarra dibujo algunos figuras como por ejemplo: Cuego participara los niños o niñas de acuerdo la indicación	Plumón	35°, 25°,
C		 acuerdo la indicación de la maestra. La docente provee del material informativo. 		
I E R	CONSTRUCCIÓN N°2	Los estudiantes socializan y comentan con sus compañeros sus experiencias.		
R E	TRANSFERENCI A GUIADA	Se evaluará en una hoja grafica Se aplica una ficha de trabajo donde los niños dibujaran la cantidad de elementos según el signo. Al finalizar los estudiantes deberán de resolver una ficha práctica en la cual está plasmado lo que se trabajado, teniendo en cuenta las indicaciones dadas por la docente.	Material didáctico	
	TRANSFERENCI A AUTÓNOMA	✓ Motiva a los estudiantes a valorar		

	el trabajo realizado durante la clase, mediante las siguientes preguntas: ✓ ¿Qué aprendí hoy? ✓ ¿Cómo lo aprendí? ✓ ¿Qué fue lo que más te gusto? ✓ ¿En qué tuviste dificultad?	Palabra oral		
--	---	--------------	--	--

V-. BIBLIOGRAFÍA

- Unidades didácticas integradoras, Ordenadores programáticos desarrollados de rutas del aprendizaje de educación inicial 3,4 y 5años en el años 2014.
- Ministerio de Educación, "Libro de Matemática", Editorial Santillana; Lima: Perú, 2009.

TITULO: COMPAREMOS CONJUNTO DE MAYOR Y MENOR $(\geq, \leq O =)$ "

NOMBRE:

AULA: Ratoncitos **EDAD:** 5 AÑOS

FECHA:

LISTA DE COTEJO:

AREA	MATEMATICA				
INDICADOR	Aprenden a r problemas de su didáctica (juegos	estar y resolver stracción en forma s).	Escucha espontáne actividad por tu ma	realizada	
NOMBRES			Pocos Avese	Nunca	

PRÁCTICA CALIFICADA DE MATEMÀTICA



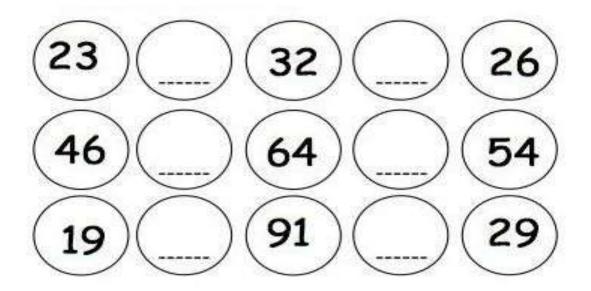
Nombres y Apellidos:....

COMPARACIÓN DE NÚMEROS

SÍMBOLO	SIGNIFICA	EJEMPLO EN	EJEMPLOS EN
		SÍMBOLOS	PALABRAS
>	Mayor que	23 > 13	20 es mayor que 13
<	Menor que	34 < 45	28 es menor que 10
=	Igual que	21 = 21	20 es igual que 20

EJERCICIOS: Coloca el signo "mayor que", "menor que" o "igual que" según las siguientes maneras:

1.-Instrucción: Completa con mayor y menor según la cantidad que te pide. (>, < =)

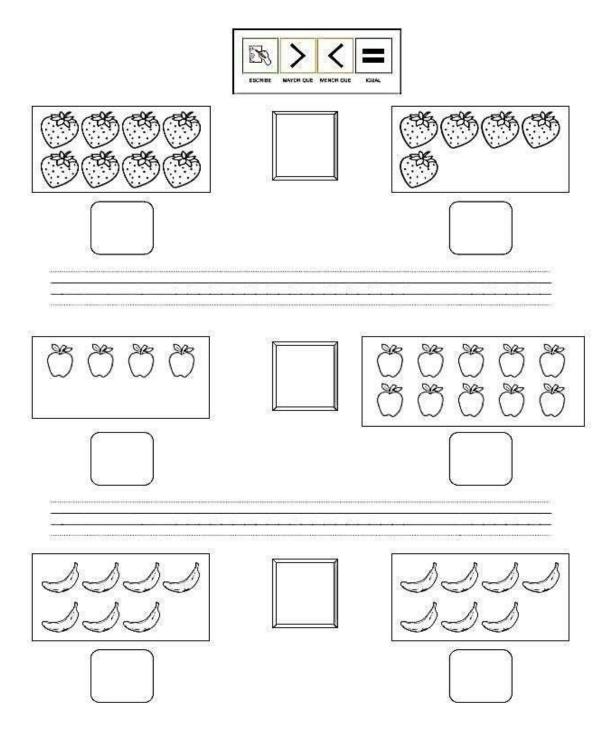


2Escribe en los círculos de manera tal que se cumplan las relaciones.

16 ____ 12

56 ____ 20

3.- Cuenta y escribe el signo mayor y menor que corresponda.



SESION 09

I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: "Identifica tamaños por comparación"

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 1hora

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

ÁREA	ORGANIZADO R/ DOMINIO	CAPACIDA D	CONOCIMIE NTO	EVALUA INDICAD	INSTRUM
M A T E M Á T I	Número y operaciones	Matematiza situaciones que involucran cantidades y magnitudes en diversos contextos.	Compara cantidades de tamaño e identifica.	Identifica tamaños (grande, mediano, pequeño) en objetos y en material gráfico.	ENTO Lista de cotejo Libros Lápiz

III. EJECUCIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:

Moment os	Procesos pedagógicos	Estrategias	Medios y materiales	Tiem po
I N I C I	• Se inicia la clase con la realización de un juego didáctico • Mostramos manzana de 3 tamaños. ¿De qué color son? ¿Son del mismo tamaño? ¿Cómo son? ¿Cómo se denomina al tamaño de las cosas?		Palabra Hablada	15'
D E S	PROBLEMATIZA CIÓN	Hoy conoceremos el tamaño de las cosas. Se da a conocer el tema y los estudiantes reconocen la importancia de los números en su vida diaria y el valor que cada uno de ellos posee.	Juego didáctico	
A R R O	CONSTRUCCIÓN Nº 1	Marcan su asistencia en el cuadro de doble entrada. Cantan. ¿Qué día estamos hoy? Van al calendario y colocan la fecha. Agradecen a Dios por el nuevo día que nos regala.	Cartulina Plumón	
L L O	CONSTRUCCIÓN N°2	Reciben el material informativo sobre el tema.	Cuento	

	La docente provee del material informativo.		
	La profesora narra el cuento de una historia de los tres ositos.		35'
	Después responderá a las preguntas de comprensión.		
	¿De qué tamaño era papá Oso? ¿Y la mamá Osa? ¿Y él bebe Oso? ¿Cómo eran los sombreros que usaron los ositos? ¿Y las manzanas que comieron? ¿Y los platos donde comían?	Lápiz	
C I E R R	Invitamos a salir adelante a 3 niños de diferente tamaño, y los ordenamos según su tamaño. ¿Quién es el más grande? ¿Quién es el mediano? ¿Quién es el mediano? ¿Quién es el más pequeño? Repartimos a cada grupo objetos como: Borradores, lápices, pelotas cuadernos, toallas, etc. Los observan manipulan y muestran. ¿Cuál es el grande, mediano y pequeño? Se entrega siluetas de tres tamaños a cada niño, los comparan e identifican. ¿Cuál es el grande mediano y pequeño?		25'

		Pega e según represer GR AN DE	en un el có ntan los ME DIA NO		que		
TRAN A	NSFERENCI GUIADA	Comple doble conside formas.	rando	entr	ada	Material Didáctico Cartulina Microporoso	
	NSFERENCI UTÓNOMA	Motiva a valora realizad clase, m siguient ¿Qué ap ¿Le gus de hoy? Se form Se desp oración Jesús. Sale en	or el trable de durante des pregorendist taron la de con y una c	pajo ate la a las untas: e hoy? as clases una anción	a	Palabra oral	

- V-. BIBLIOGRAFÍA: Ministerio de Educación, "Libro de Matemática", Editorial Santillana; Lima: Perú, 2009.
- Unidades didácticas integradoras, Ordenadores programáticos desarrollados de rutas del aprendizaje de educación inicial 3,4 y 5años en el años 2014.

TITULO: "IDENTIFICA TAMAÑOS POR COMPARACIÓN"

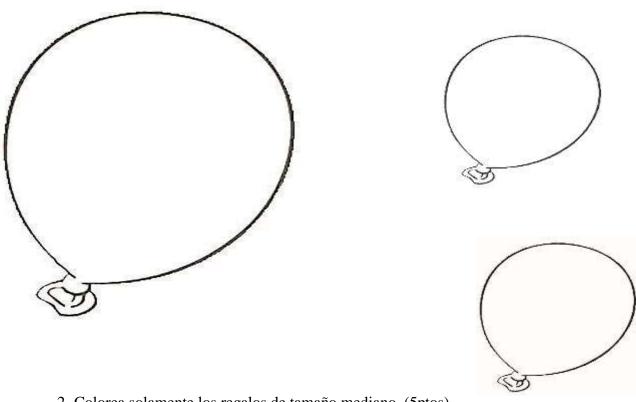
NOMBRE:

AULA: Ratoncitos EDAD: 5 AÑOS FECHA: LISTA

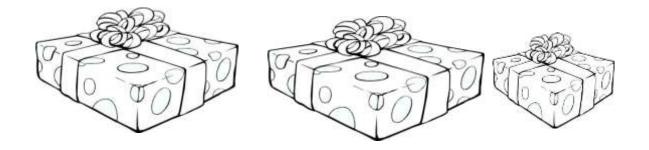
AREA	MATEMATICA					
INDICADOR	Aprenden a re problemas de forma didáctica	sustracción en	Participa activamente las activi			
NOMBRES	Siempre Casi P Siempre		Pocos Aveses	Nunca		

APLICO DE LO APRENDIDO
Nombres y Apellidos:
Grado:Fecha:/Sección: Única Calificación

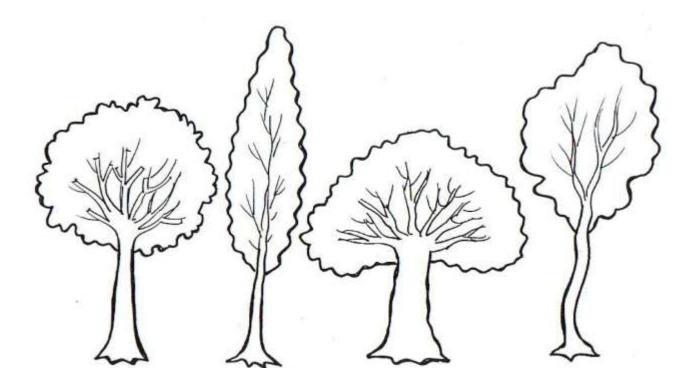
1.- Instrucción: Encierra solamente los globos pequeños. (5 ptos)



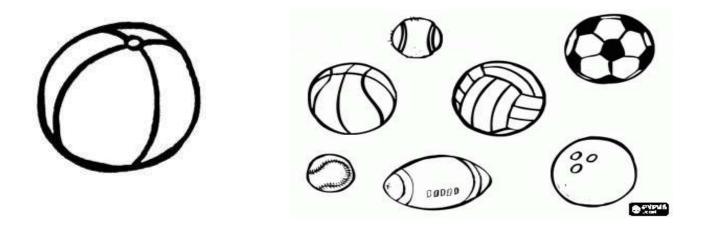
2.-Colorea solamente los regalos de tamaño mediano. (5ptos)



3.-Encierra en un círculo los árboles grandes. (5ptos)



4.- Marca con (X) solo las pelotas medianas. (5 ptos)







I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: Más grueso, más delgado que.

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:							
ÁREA	ORGANIZAD OR/	CAPACIDAD	CONOCIMIE NTO	EVALUACIÓN			
	DOMINIO		NIO	INDICAD OR	INSTRUM ENTO		
M A T E M Á		Matematiza situaciones Número y operacion en	Comparación de colecciones: cantidades	Ordena objetos de a mas gru de delgado a de a utilizando material	Libros Lápiz Colores Lista de cotejo		
T I C				concreto y grafico verbalizand o el criterio de	J		

A ordenamient

142

III. EJECUCIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:

Mome ntos	Procesos pedagógicos	Estrategias	Medios y materiales	Tiempo
I N	MOTIVACIÓN Y SABERES PREVIOS	 Buenos días niños. Con canciones. Nos saludamos. ¿Cómo estas hoy? 	Palabra Hablada	5'
I C I O	PROBLEMATIZACIÓN	Participan en el juego didáctico: "El grosor de las cosas. Responden las preguntas: ¿Son iguales los plumones delgados con los plumones gruesos?		10'
D E	CONSTRUCCIÓN Nº 1	 Reciben los plumones gruesos, del grosor. Analizan el grosor de los pulmones. Se agrupan en equipo de dos. 	Plumón	5'
S A R R	CONSTRUCCIÓN N°2	Reciben el material informativo sobre el tema. La docente provee del material informativo. Diferencian el grosor de los	Plumones	
L		pulmones. Llegan a conclusiones con ayuda del docente.		

L O	TRANSFERENCIA GUIADA	Se entrega una ficha con 5 lápices para que ordenen del más grueso al más delgado. Reciben la hoja de práctica que está dibujado los plumones gruesos y delgados.	Material impreso	
C I E R R	TRANSFERENCIA AUTÓNOMA	Realizan el proceso de aprendizaje a través de siguientes preguntas: ¿Qué aprendiste hoy? ¿Les gustaron la clase de hoy? ¿En qué tuviste dificultad? Se forman Se despide con una oración y una canción a Jesús. Sale en forma ordenada.	Palabra oral	

V-. BIBLIOGRAFÍA

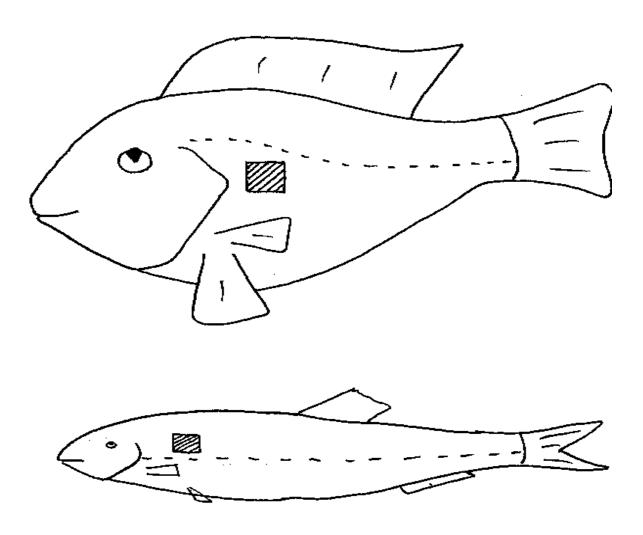
- Ministerio de Educación, "Libro de Matemática", Editorial Santillana; Lima:
 Perú, 2009.
- Unidades didácticas integradoras, Ordenadores programáticos desarrollados de rutas del aprendizaje de educación inicial 3,4 y 5años en el años 2014.

Refuerzo la matemática

Nombres y apellidos:

Fecha:

1.-INSTRUCCIÓN: Rasga y pega papel de color azul el pescado delgado y luego encierra en un círculo el pescado grueso. (20ptos)



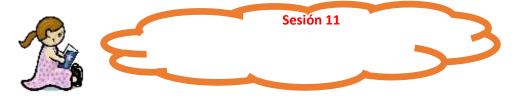
TITULO: MÁS GRUESO MÁS DELGADO QUE

NOMBRE:

AULA: Ratoncitos **EDAD:** 5 AÑOS **FECHA:**

LISTA DE COTEJO:

AREA		MATEMATICA				
INDICADOR	•					
NOMBRES	Siempre	Casi Siempre	Pocos Aveses	Nunca		



I) DATOS GENERALES:

1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: "Juguemos a la tres en raya" (Suma)

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

ÁREA	ORGANI	CAPACID	CONOCIMIE	EVALUACIÓN	
	ZADOR/ DOMINI	AD	NTO	INDICAD OR	INSTRUMENT O
	0				
M		Identifica y	Comparación de	Ubica el	
A	Cambio y	establece en	colecciones:	número y	Libros
Т	relaciones	colecciones	"Juguemos a la	señala la	
Е		la relación	tres en raya"	cantidad	Lápiz
M		entre		exacta.	
Á		número y			
Т		cantidad.			
I					
С					

Α

III.-EJECUCIÓN DE LAS ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAJE:

Momentos	Procesos pedagógicos	Estrategias	Medios y
			materiales
		Motivación	
I	MOTIVACIÓN Y	Cantamos canciones variadas:Como esta mis amigos.	Palabra
-	SABERES PREVIOS	Cada niño decide en que sector	T didord
N	SADERESTREVIOS	jugara y mencionara que	Hablada
I		actividad realizara verbalizando su preferencia, comparte el	
		material, guarda y ordena.	
C			
I		La maestra le muestra "El juego	
1		didáctico" – juguemos a las tres	
0		en raya.	Cartón
		Que los niños van a participar en	dúplex
		este juego didáctico.	Palabra
D	CONSTRUCCIÓN Nº	¿Qué son?	1 aiaoia
E	1:	¿Cuándo los uso?	Hablada
		Luego participara los niños o	Lápiz
S		niñas de acuerdo la indicación	
A		de la maestra. Dialogan con sus	
		compañeros sobre cuento escuchado.	
R		escuellauo.	
R	CONSTRUCCIÓN Nº	Los niños se socializan para que	Tres en raya
	2:	en grupo de dos realicen el	
0		juego. Entre los niños se respetan las reglas propuestas	
L		por el docente.	
L			

С О	TRANSFERENCIA GUIADA	Se le entrega una afiche donde debe realiza un dibujo del juego didácticos en tres en raya.	Material impreso
C I E R	TRANSFERENCIA AUTÓNOMA	Realizan el proceso de meta cognición a través de las siguientes preguntas: ✓ ¿Qué aprendí hoy? ✓ ¿Cómo lo aprendí? ✓ ¿Qué fue lo que más te gusto? ✓ ¿En qué tuviste dificultad?	Palabra oral
E			

V-. BIBLIOGRAFÍA

Unidades didácticas integradoras, Ordenadores programáticos desarrollados de rutas del aprendizaje de educación inicial 3,4 y 5años en el años 2014

TRES EN RAYA

Desarrollo: La maestra muestra este juego didáctico "Tres en raya "es uno de los juegos más antiguos que se conocen. Siendo el origen de otros muchos. También se denomina "Tatetí".

Número de participantes: Dos jugadores.

Material: Tablero cuadrado de tres por tres casillas.

Objetivo: Cada jugador tiene como objetivo colocar sus fichas en una misma línea recta (Horizontal, vertical o diagonal).

Reglas del juego:

D Se echa a suertes el jugador que empieza a jugar la partida.

D Cada jugador coloca una de sus fichas de forma alternativa.

D Cuando están todas las fichas sobre el tablero, cada uno de los jugadores puede desplazarlas a una casilla que esté vacía. Esta norma a veces es más restrictiva, exigiéndose además que la casilla sea contigua, pero no es lo usual.

D Cada jugador está obligado a mover una de sus fichas cada vez que le toca el turno a una casilla libre.

D Gana el jugador que consigue colocar sus tres fichas en línea recta (horizontal, vertical o diagonal).





FECHA:						
LISTA DE COTEJO:						
AREA	T	MATEMATICA				
INDICADOR	problemas de	Aprenden a restar y resolver problemas de sustracción en forma didáctica (juegos). Expresa su anhelo cor el juego que esta utilizando.				
NOMBRES	Siempre	Casi Siempre	Pocos Aveses	Nunca		

EDAD: 5 AÑOS

TITULO: "JUGUEMOS A LA TRES EN RAYA"

NOMBRE:

AULA:



1.1. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:

1.2. ÁREA: Matemática

1.3. TEMA: Resolvemos problemas de seriación

1.4. FECHA:

1.5. RESPONSABLE:

1.6. DURACIÓN: 45 minutos

1.7. GRADO/ SECCIÓN: 5 AÑOS

II. APRENDIZAJES ESPECIFICOS:

COMPETENCIA(S), CAPACIDAD(ES) E INDICADORES A TRABAJAR EN LA SESIÓN

ÁR	EA ORGANI DOR/	ZA CAPACII D	A CONOCIMIE TO	N EVA	LUACIÓN
	DOMINI	o		INDICADO R) INSTRUMEN TO
M A T E M A	Número operacione	y s	Elabora estrategias haciendo uso do los números par resolver problen	a D 1	objetos utilizando material representativ o u objetos

C

A

Libros

III. EJECUCIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE:

Moment		Tromana a		
		Estrategias	Medios y	Tiempo
os	pedagógicos		materiales	
I N I C	MOTIVACIÓN Y SABERES PREVIOS	Se inicia la clase con la realización de un juego didáctico Marcan su asistencia en el cuadro de doble entrada. Cantan. ¿Qué día estamos hoy? Van al calendario y colocan la fecha. Agradecen a Dios por el nuevo día que nos regala.		15'
D	PROBLEMATI ZACIÓN	¿Se da a conocer el tema y los estudiantes reconocen	Juego didáctico	
E S A R	CONSTRUCCI ÓN Nº 1	Reciben el material informativo sobre el tema. La docente provee del material informativo.		35'
R O L L	CONSTRUCCI ÓN N°2	Los estudiantes socializan y comentan con sus compañeros sus experiencias al reconocer, respetando el trabajo realizado por sus compañeros.	Plumón	25

O	TRANSFEREN CIA GUIADA	Se le entrega una ficha para que completen los elementos que falta en la serie. Realiza su hoja grafica		
I E R R E	TRANSFEREN CIA AUTÓNOMA	 Motiva a los estudiantes a valorar el trabajo realizado durante la clase, mediante las siguientes preguntas: ¿Qué aprendiste hoy? ¿Le gustaron la clases de hoy? Se forman Se despide con una oración y una canción a Jesús. Sale en forma ordenada. 	Palabra oral	

V-. BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de Educación, "Libro de Matemática", Editorial Santillana; Lima: Perú, 2009. Unidades didácticas integradoras, Ordenadores programáticos desarrollados de rutas del aprendizaje de educación inicial 3,4 y 5años en el años 2014.

TÍTULO: RESOLVEMOS PROBLEMAS DE SERIACIÓN NOMBRE:

AULA: Ratoncitos **EDAD:** 4 AÑOS **FECHA:**

LISTA DE COTEJO:

A R	MATEMATICA			
INDICADOR	Aprenden a restar y resolver problemas de sustracción en forma didáctica (juegos).			
NOMBRES	Siempre	Casi Siempr	Pocos Aveses	Nunca







