

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL UNIDAD 241 S.L.P.



COMPRENSION DEL NUMERO EN EL NIVEL PREESCOLAR

SAN LUIS POTOSI, S.L.P., JUNIO DE 1992.



COMPRENSION DEL NUMERO EN EL NIVEL PREESCOLAR

PROPUESTA PEDAGOGICA

PARA OBTENER EL TITULO DE LICENCIADA EN EDUCACION PRIMARIA

PRESENTA

DOLORES ELENA AGUILAR LOPEZ

SAN LUIS POTOSI., S. L. P., JUNIO DE 1992.

JUNIO 22, 1992,

C. Profra.

Dolores Elena Aguilar López

Presente. -

EN MI CALIDAD DE PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE EXÁMENES PROFESIONALES Y DESPUÉS DE HABER ANALIZADO EL TRABAJO DE TITU LACIÓN ALTERNATIVA; PROPUESTA PEDAGÓGICA, TITULADO: "CON-SERVACIÓN DEL NÚMERO EN EL NIVEL PRESCOLAR", PRESENTADO - POR USTED, LE MANIFIESTO QUE REÚNE LOS REQUISITOS A QUE - OBLIGAN LOS REGLAMENTOS EN VIGOR PARA SER PRESENTADO ANTE EL H. JURADO DEL EXAMEN PROFESIONAL, POR LO QUE DEBERÁ ENTREGAR DIEZ EJEMPLARES COMO PARTE DE SU EXPEDIENTE AL SOLICITAR EL EXAMEN.

ATENTAMENTE

PROFR. JUAN BERNARDO ESCAMILLA HERNÁNDEZ S.E.P.
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE JUINERSIDÓN PEDAGOGICA NACIONAL

UNIDAD SEAD 241 SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

SERVICIOS ESCOLARES .

JBEH°ESH.

INDICE

INTRODUCCION
CAPITULO I
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
LA CONSTRUCCION'DEL NUMERO Y EL PROBLEMA EN EDUC. PREES.
OBJETIVO
NATECEDENTES
CAPITULO II
FUNDAMENTOS TEORICOS
EL PROGRAMA DE EDUCACION PREESCOLAR
FORMACION DEL CONOCIMIENTO MATEMATICO EN PREESCOLAR SE-
GUN JEAN PIAGET
PREOPERACIONES LOGICO-MATEMATICAS
COMENTARIOS A LOS TRABAJOS DE DELIA LERNER
CONCEPTUALIZACION DE APRENDIZAJE
CARACTERISTICAS DE LOS NIÑOS PREESCOLARES
CONTEXTUALIZACION DE LA PRACTICA DOCENTE
CAPITULO III
ESTRATEGIA DIDACTICA
FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA ENSENANZA Y EL APRENDIZA-
JE
SUGERENCIAS PARA REALIZAR EL PLAN DE ACTIVIDADES

OBJETIVO GENERAL	73
OBJETIVOS PARTICULARES	74
PLAN DE ACTIVIDADES	75
CLASIFICACION	76
SERIACION	78
CONSERVACION DE NUMERO	81
CAMBIOS QUE SE DESEAN LOGRAR	86
ALCANCES	87
LIMITES	88
CONCLUSIONES	89
APENDICE A	
PERIODOS Y SUBPERIODOS DEL DESARROLLO SEGUN PIAGET	92
APENDICE B	
CUADRO DE EJES DE DESARROLIO	94
APENDICE C	
PLAN DE TRABAJO DIARIO	96
APENDICE D	
CONCENTRADO DE EVALUACION TRANSVERSAL	98
APENDICE E	
EVALUACION DE ACTIVIDADES DE CONSERVACION DE NUMERO -	99
CITAS BIBLIOGRAFICAS	100
BIBLIOGRAFIA	101

INTRODUCCION

Las reflexiones hechas en el transcurso de esta Propuesta Pedagógica, tienen la finalidad de resolver en cierta medida - las interrogantes de las Educadoras sobre los contenidos matemáticos, tratando además de unificar y secuencias éstos - con una secuencia de actividades que ayuden al niño a estructurar su pensamiento lógico, dándole las bases necesarias y suficientes para el posterior aprendizaje de las matemáticas En el Capítulo I se hace una reflexión sobre la problemática observada en los Jardines de Niños a cerca de como debe serla secuencia de actividades a seguir para introducir a los - preescolares en actividades matemáticas.

En el Capítulo II se habla sobre la fundamentación teórica - sobre el desarrollo del niño preescolar basada en la teoría-de Jean Piaget y sus conceptualizaciones. Se hace una breve-descripción de la forma como el niño va construyendo su cono cimiento y las observaciones del trabajo con niños de 20. — grado de Educación Preescolar.

El Capítulo III se refiere a la importancia de los recursostécnicas y métodos para la conducción del aprendizaje de los alumnos y la secuencia de actividades que conforme a la teoría, al método y a las necesidades de los alumnos son las que lo llevarán a comprender el concepto de número. Los apéndices tienen como finalidad, ilustar algunas de las referencias que se hacen en los tres Capítulos sobre el trabajo diario en preescolar, la forma de registrar las observaciones diarias y las evaluaciones realizadas durante el año escolar, así como una explicación de las etapas del desarrollo del niño preescolar.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

LA CONSTRUCCION DEL NUMERO Y EL PROBLEMA EN EDUCACION PREESCOLAR

Los Jardines de Niños fueron creados con el fin de respondera a los intereses y necesidades del niño de tres a cinco alos, - creando experiencias sociales.

Las características de estos Jardines de Niños, han sido desde sus primeros días, el ambiente de hogar en el cual se desenvuelve el niño, se le favorece su autonomía y se le desarrollan todas sus habilidades y destrezas con juegos, rítmos,
danzas, ejercicios espaciales, etc.

Los materiales con los que se ha trabajado tienen la característica principal de ser fáciles de manejar por los preescolares, son llamativos, además de aplicarse a diferentes situaciones.

Las actividades que se realizan involucran de una manera directa, el desarrollo del lenguaje de cada uno de los niños, girrando en torno a sus actividades diarias dentro del hogar y principalmente sus juegos y preferencias, tomando al niño como parte de una familia y una sociedad.

Conforme se desarrollan las actividades del Programa de Educa ción Preescolar, el niño va conociendose a sí mismo, a sus — compañeros y a la Comunidad que le rodea; además de ir progre sivamente logrando un aprendizaje y realizando actividades —

des cada vez mayores y más complicadas.

Con las actividades colectivas, como por ejemplo escenifica—ciones, representaciones de algún hecho cotidiano de su hogar o su Comunidad, el niño desarrolla su capacidad de atención y va valorando el trabajo específico de cada actividad, además—de conocer las actividades que se realizan en cada una de ——ellas.

También se realizan actividades que se pueden encaminar paraque se vaya favoreciendo su interés por la lectura y escritura, y con las operaciones matemáticas elementales; actividades con las cuales empieza a desenvolverse como parte de unasociedad y a ubicarse dentro de un espacio.

En lo que se refiere a las actividades matemáticas, existe -- una problemática:

No se cuenta con un programa o una guía de actividades con — una secuencia progresiva que aumente su grado de dificultad y reflexión, lo cual ha dado como resultado que los temas o conocimientos sean enseñados a criterio de cada Educadora, va—riando en contenido, calidad y secuencia.

El Programa de Educación Preescolar, en sus diez unidades, — marca actividades que se pueden realizar relacionandolas conlos temas matemáticos, específicamente en los que se refieren al lógico-matemático: Clasificación, Seriación y Conservación de Número; éste último, objeto de estudio de esta Propuesta - Pedagógica.

Lamentablemente no siempre se toman en cuenta como antecedentes para realizar una serie de actividades complementarias, - con diversos materiales que le refuercen al niño su conoci--- miento y su aprendizaje, además del enfoque matemático que -- tienen.

En lo que se refiere a actividades de clasificación, serían - aquellas encaminadas a que el niño logre ordenar determinados objetos, láminas, etc., conforme a ciertas relaciones existentes entre ellos.

Aquí las actividades que se realizan son:

Agrupamiento de los materiales de uso diario como por ejemplo crayolas, pinceles, pintura, retazos de tela, etc. Algunas ve ces se manejan los que son ajenos aluso diario como sopas depasta, cajas, frascos, botones, utencilios de cocina y mue——bles del hogar (en dibujos o láminas), etc.

Pero como se mencionó anteriormente son referentes al tema de la Unidad, no como tema matemático y realizados a criterio de la Educadora, sin tener una fuente de la cual seleccionar las actividades para relacionarlas con las Unidades del Programade Educación Preescolar y no al revés, relacionando estos temas con las actividades matemáticas.

En cuanto a la Seriación, serían aquellas en las que el niñoformara una sucesión de objetos relacionados entre sí y forma
dos progresivamente; aquí entrarían actividades como reunir telas o estambres de diferente color agrupadas por ejemplo un

azúl, un rojo, um verde y empezar nuevamente con el primero y así sucesivamente.

A este respecto las actividades que se realizan son la mayoría de las veces con láminas o dibujos pero como actividades de visualización, complementación o como juegos de atención.

Para el aspecto de Conservación de Número (relación de objeto nombre del número y símbolo de éste), la problemática se agu diza, ya que las actividades que se realizan están enfocadasa que el niño realice correspondencias entre diferentes objetos o materiales, como por ejemplo para el total de alumnos una cantidad igual de crayolas, hojas, pinceles, etc.; pero el niño no reflexiona sobre cada uno de estos aspectos, ni se le hacen ver las características de los materiales y de las personas a quién están destinados, ni se le introduce de mane ra natural a la comprensión de las propiedades del número y de que aún cuando varía el objeto, el lugar, etc., el númerosigue siendo el mismo, con sus propiedades y características. Todo esto unido a las condiciones del medio en el cual se desarrollan los niños de Comunidades económicamente bajas (padres obreros, albañiles, auxiliares domésticos, etc.) de laperiferia del Estado de San Luis Potosí, a los pocos materiales con que cuentan los Jardines de Niños de étas, la apatíade la mayoría de las educadoras que laboran en estos nivel yla falta de una motivación adecuada y permanente, hace que la enseñanza de los temas matemáticos sea un verdadero problema.

Además de que no se tiene presente para la planeación del trabajo diario el grado de desarrollo ni las etapas por las cuales pasan los niños preciscolare, no va uno confrontando la teoría con la práctica, hay casos en los que solamente se recurre al cuadro de concentración de los aspectos de los ejesde desarrollo cuando se realiza la evaluación transversal (inicio, medio y fin de curso).

Sería provechoso que al planear la actividad diaria o semanal se tuviera presente lo que teoricamente debería aprender el ni ño del primero, segundo y tercer nivel, para de este modo gra duar el grado de dificultad y el tipo de actividades o teneruna leve idea de lo que se puede realizar en cada uno de lostres aspectos lógico-matemáticos.

¿Cómo conducir al niño de educación preescolar a la compren-sión de la conservación de número?

Esta conducción debe estar encaminada a favorecer el interésinnato de los niños por las actividades matemáticas, además de tener la finalidad principal de contar con materiales diversos que sean familiares para los niños de acuerdo al medio
en el cual se desarrollan.

Aquí se pone especial énfasis, ya que si no se cuenta con material suficiente, variado, fácil de manejar, ningún conocimiento y ningún provecho de aprendizaje le proporciona al niño.

Un ejemplo aquí podría ser el aprovechamiento de los juegos -

de los niños, los momentos en los cuales de manera empírica—cuentan a sus amigos, sus juguetes, sus dulces, etc., para, _ de una manera sencilla y natural comentarles la forma de contar tanto unos dulces como unos juguetes.

¿Qué timo de actividades matemáticas deben incluirse en el tra bajo diario del nivel preescolar?

Podrían ser aquellas encaminadas a llevar al niño a la reflexión y a la comparación de diversas actividades que se realicen cotidianamente en su hogar, con la convivencia con otrosniños de su edad y compañeros del Jardín de Niños.

Además de la valoración de cada una de ellas y el respeto decada uno de los niños hacia sus demás compañeros y la impor-tancia que le den a las actividades.

Estas podrían ser, relacionadas con su hogar, el número de — personas que integran su familia, el lugar que le corresponde a cada uno en el espacio dentro de su vivienda, la diversidad de cantidades de objetos que hay en cada uno de los lugares — que componen su hogar y reflexionar sobre similitud o igual—dad de éstas con sus compañeros y espacio del Jardín de Niños ¿Cuáles son los materiales más adecuados para trabajar con actividades matemáticas en el nivel preescolar?

Se considera que los más adecuados son los que presentan unafacilidad para su manejo, que se pueden aplicar a diferentessituaciones y actividades, que los niños pueden encontrar fácilmente en su hogar o comunidad y que le proporcionen una -- gran variedad de experiencias y con los cuales pueda hacer -- diferentes reflexiones.

Teniendo en cuenta las reflexiones anteriores, se pretende — primeramente, seleccionar las actividades del Programa de Edu cación Preescolar que puedan enfocarse a la Clasificación y — Seriación, para de ahí partir a la estructuración de activida des secuenciadas que lleven al niño progresivamente a la Conservación de Número.

Para esto se tendrá en cuenta el grado de desarrollo y madu-réz, así como las características propias de los niños de --tres a cinco años de edad y las condiciones internas de los _
Jardines de Niños de Comunidades económicamente bajas.

Además se hará un listado de los diferentes materiales a emplear en la realización de las actividades; se buscarán aquellos que sean conocidos por los niños, que sean fáciles de ma
nejar, que presenten diferentes características y que su reco
lección no presente dificultades.

OBJETIVOS

- DISEÑAR UNA ESTRATEGIA DIDACTICA, CLASIFICANDO ACTIVIDA--DES DEL PROGRAMA DE EDUCACION PREESCOLAR QUE SE PUEDAN ENFOCAR A LA CLASIFICACION Y SERIACION.
- SELECCIONAR EL METODO MAS ADECUADO PARA REALIZAR LAS ACTI-VIDADES MATEMATICAS EN PREESCOLAR, DE UNA MANERA EFICIENTE
- ANALIZAR LAS DIFERENTES FORMAS DE EVALUACION DEL NIVEL --PREESCOLAR, PARA REALIZAR LA MAS ADECUADA, QUE PERMITA LLE
 VAR UN CONTROL DEL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS.

ANTECEDENTES

El desarrollo espontáneo y psicológico, que es el desarrollode la inteligencia, lo que el niño aprende o piensa, lo que no se le ha enseñado y descubre por sí sólo, que es lo que to
ma tiempo.

En el periodo de la representación preoperatoria aparece la - función simbólica: representar algo por medio de otra cosa; - el juego se combierte en símbólico.

Se caracteriza por la aparición de acciones interiorizadas - que son reversibles en el sentido de que el niño puede pensar en una acción o verla y a continuación pensar en lo que ocu-rriría si esa acción fuera anulada.

Piaget, estableció una distinción fundamental entre tres tipos de conocimiento según sus fuentes de origen y su forma de estructuración:

- Conocimiento físico, Conocimiento lógico-matemático y Conocimiento social.

Estos tres tipos de conocimiento se toman muy en cuenta en la realización de actividades en el nivel presscolar, así como - el periodo preoperatorio (ver Apéndice A), ya que sus carace terésticas nos permiten identificar el grado de maduréz en -- que se encuentran los niños preescolares y los avances que -- deben de ir teniendo conforme progresan en su educación.

El niño va construyendo el conocimiento físico a través del-contacto con los diferentes materiales del Jardín de Niños yde la Comunidad, así como los conocimientos que ha adquiridodentro de su hogar.

Para el conocimiento social, el niño tiene que relacionarse - con sus compañeros y personas que viven en su Comunidad, también tiene que conocer las diferentes actividades que son rea lizadas por cada una de estas personas y la forma de organiza ción para la vida en común de todo ciudadano.

En lo que se refiere al conocimiento lógico-matemático, el niño lo va construyendo coordinando las relaciones simples queha creado antes entre los objetos; consiste en la coordina--ción de las relaciones de igual, diferente y más.

Los aspectos que se incluyen dentro del conocimiento lógico—matemático son: Clasificación, Seriación y Conservación de Número; con un progresivo grado de dificultad en cada uno y seevalúan conforme a los aspectos de los ejes de desarrollo, al inicio y al final del curso escolar.

Lamentablemente, como se mencionó en apartados anteriores, no se cuenta con una guía de actividades para lograr que estos — conocimientos se amplíen y refuercen, así, al momento de la — evaluación, los resultados serían más reales.

Las Educadoras han trabajado según su criterio y experiencia, haciendo que las actividades varíen en contenido y en calidad ya que en ocasiones son demasiado sencillas y enfocadas sola-

mente al aprendizaje de formas geométricas, colores y tama -- ños.

Además de esto, los materiales que se utilizan en la mayoríade los Jardines de Niños, resultan ser siempre los mismos, —
los que el niño ya conoce suficientemente y no logran motivar
lo para la creación de actividades de expresión ni de refle—
xión (palitos, fichas, láminas, etc.).

Para fundamentar la forma más adecuada de seleccionar las actividades matemáticas se tendrán en cuenta las etapas de Piaget sobre la manera como el niño va progresando en la adquisción de los conocimientos matemáticos.

Primeramente nos dice que los niños del primer estadio sólo recitan los número, sin ningún significado para ello; en el segundo, anticiparán el número en una colección independiente
mente de su longitud o densidad; hacia el tercer estadio considerarán la longitud y la densidad, así como las correspon-dencias.

De esta forma llegan a considerar como apariencias la longitud y la densidad y las correspondencias como realidad.

Los niños aprenden los conceptos matemáticos abstrayendo laspropiedades numéricas a partir de varios conjuntos, de la mis
ma manera que abstraen el color y otras propiedades físicas de los objetos.

Específicamente en lo que se refiere al aspecto de la Conservación de Número, Delia Lerner ha realizado diferentes trabajos con niños en edad preescolar, utilizando materiales diferentes, específicos para cada uno de ellos.

Estas actividades y materiales empleados por Delia Lerner, se tomarán en cuenta, partiendo de su análisis para la elaboración de la estrategia didáctica.

La inquietud y dudas que tienen las educadoras acerca de cómo debe ser la secuencia de actividades a seguir para introducir a los niños en los conceptos matemáticos y la utilización dematerial variado que los niños puedan encontrar fácilmente en su hogar o comunidad, son las causas principales que justifican el problema objeto de esta propuesta pedagógica.

Partiendo de lo mencionado anteriormente y conociendo bien la problemática para la realización de actividades matemáticas y xl enfoque que se les puede dar a alfunas de las que se realizan conforme a las Unidades del Programa de Educación Preesco lar, se pretende unificar un criterio seleccionando éstas, para de acuerdo con la teoría de Piaget y sus estadios sobre — cómo los niños se apropian del número, hacer una secuencia de actividades sobre la Conservación de Número.

Además de tener en cuenta los materiales que apoyen y refuercen el aprendizaje de nuestros alumnos. Se buscarán aquellosque presenten al niño varias características y posibilidadesde razonamiento, que puedan elaborarse de materiales de desu-

so, que se encuenten en la Comunidad, que no sean los que elniño ya conoce y haya trabajado, para motivarlo a la realización de diferentes actividades y su atención se mantenga fija
a la solución de los problemas que se le presenten.

Al lograr complementar las actividades con los materiales, se logrará también una enseñanza integral de los conceptos matemáticos y se agilizará el trabajo diario, seindo ameno y de interés para los niños.

CAPITULO II FUNDAMENTOS TEORICOS

EL PROGRAMA DE EDUCACION PREESCOLAR

El Prograna de Educación Preescolar, en el aspecto psicológicó, comprende tres niveles:

- La opción psicológica como base teórica.
- La forma como el niño construye su conocimiento-
- Las características más relevantes del niño en el periodo preoperatorio.

La primera incorpora en su análisis kos aspectos externos alindividuo y sus efectos; cómo se va construyendo el conoci--miento y la inteligencia en la interacción del niño con su -realidad.

La relación entre el niño que aprende y lo que aprende es una dinámica bidireccional.

La segunda se refiere al conocimiento físico, lógico-matemático y social.

Nos referiremos con especial interés aquí, sólo al conocimien to lógico-matemático. Este se desarrolla a través de la absidiracción reflexiva; se va construyendo sobre relaciones que el miño ha estructurado previamente y sin las cuales no muede darse la asimilación de aprendizajes subsecuentes.

El tercero, referido al periodo preoperatorio, de organiza--ción y preparación de las operaciones concretas se extiende -desde los 2 ó 2 1/2 años hasta los 6 ó 7 años. A lo largo deéste se va dando una diferenciación progresiva entre el niñocomo sujeto que conoce y los objetos de conocimiento con losque interactúa.

Según Piaget, el paso de una edad a otra se da conforme a una serie de etapas cualitativamente distintas, organizadas en periodos y subperiodos:

- Periodo Sensoriomotor
- Periodo Preoperacional
- Periodo de Operaciones Concretas

(ver cuadro de Apéndice A)

En el juego simbólico se observa el carácter egocéntrico delniño, donde hay una actividad real del pensamiento que tienecomo finalidad satisfacer al yo, transformando lo real en fun ción de los deseos.

Como manifestaciones de la confusión e indiferenciación entre el mundo interior o subjetivo y el universo físico, el pensamiento del niño puede apreciarse en características como el animismo, el artificialismo y el realismo.

El animismo es la tendencia a concebir las cosas u los objetos como dotados de vida.

El artificialismo es la creencia de que todas las cosas han - sido hechas por el hombre o un ser divino.

El realismo es cuando el niño supone que todas las cosas y -- hechos que no se han dado, son reales.

Para que el niño construya su realidad debe partirse del desa rrollo de las nociones de objeto, espeacio, causalidad y tiem po; categorías que permiten la observación y explicación de - la adquisición y manejo que el niño tiene de cada noción en - sus diferentes estadios.

Al inicio del periodo preoperatorio, aparece la función simbólica, que consiste en la posibilidad de representar objetos acontecimientos, personas, etc., en ausencia de ellos-

El juego simbólico es una de las expresiones más notables y - características de la actividad del niño en este periodo.

Sus miedos, deseos, dudas, etc., aparecen en los símbolos —— que utiliza durante su juego y éstos nos hablan de su mundo — afectivo y de los progresos de su pensamiento.

En palabras de Estela Ruiz, sería:

"En la formacióm del símbolo, destacan la imitación, el juego y la representación, y sobre todo la función simbólica cobraespecial importancia como una actividad presente en toda la evolución intelectual". (1)

FORMACION DEL CONOCIMIENTO MATEMATICO EN PREESCOLAR SEGUN JEAN PIAGET

Los conceptos matemáticos no son ideas aisladas que se encuen tran en forma independiente. La estructuración se va dando apartir de todas las relaciones que el niño crea y coordina — entre las personas, cosas y sucesos que forman su vida diaria

El conocimiento matemático se desarrolla a través de la abstracción reflexiva, la fuente de éste se encuentra en el niño mismo, pues lo que se abstrae no es observable.

En las acciones del niño sobre los objetos va creando mentalmente las relaciones entre ellos, establece paulatinamente di ferencias y semejanzas según los atributos de los objetos, — las relaciones con un ordenamiento, etc.

Generalmente los niños enye cuatro y seis años muestran especial interés por cuestiones numéricas, cuando son tratados — en el nivel correcto.

De acuerdo con Piaget, la capacidad para representar la realidad por significantes distintos a ellos tiene su origen en la imitación. Durante el periodo preescolar el progreso del pensamiento y el desarrollo de conceptos matemáticos tiene lugar a partir de experiencias y situaciones en las que el niño tiene una participación directa y significativa.

Es necesario observar a los niños en todas sus actividades — para poder orientar su atención hacia aspectos cuantitativos — y aprovechar el interés espontaneo que surge cuando realizan— actividades como repatir el material, contar, expresión grá—fica, juegos de construcción, etc.

Cuando se trata de que el niño construya los principios de — los conceptos numéricos se deben propiciar situaciones en las que el niño vaya estableciendo la comparación entre dos con—juntos, donde podrán utilizar el conteo.

Lo esencial es que los niños piensen y traten de resolver dealguna manera el problema. Se pueden utilizar expresiones, co mentarios y preguntas que estimulen la reflexión.

Al ingresar al Jardín de Niños, los niños tienen ya diversosconocimientos y experiencias que podrían llamarse empíricos,van construyendo sus propias concepciones conforme lo que saben del medio que los rodea y con la diversidad de objetos -que tienen dentro de su hogar.

Realizan diferentes operaciones matemáticas en sus juegos diarios, en las vivencias con otros niños y en la convivencia — dentro de su hogar.

No se puede hacer una generalización, lamentablemente, pues a los Jardines de Niños, asisten niños que aún cuando viven enel mismo medio, no tienen las mismas oportunidades, esto crea desventajas en la disposición de aprender y en las formas deconducción de ese aprendizaje, sumadas a las características propias de cada educadora.

A esa edad los niños alcanzan una capacidad para formar símb<u>o</u> los mentales, así van desarrollandose mentalmente y aprendie<u>n</u> do.

Cada objeto representa una palabra relacionada con una acción que lo llevará a un conocimiento.

Para Piaget, la adquisición de todo tipo de conocimiento se - da conforme a los postulados siguientes:

"La construcción del conocimiento es resultado de la propia -

actividad del niño; el conocimiento no tiene un punto de partida absoluto; el niño progresa en sus conocimientos cuando un-conflicto de tipo cognitivo se le presenta". (2)

PREOPERACIONES LOGICO-MATEMATICAS

Se llaman operaciones concretas aquellas operaciones lógicas—
que se refieren a las acciones que el niño realiza con obje—
tos concretos y a través de las cuales coordina las relacio—
nes entre ellos.

Las operaciones más importantes son:

- La Clasificación
- La Seriación
- La Noción de Conservación de Número

El concepto de número está intimamente relacionado con las operaciones de clasificación y seriación, por lo que es muy -importante tener en claro primeramente en qué consisten esasoperaciones, además de ser la base fundamental para el trabajo de la estrategia didáctica y su mayor comprensión.

Primeramente, la clasificación, que es una operación lógica - del pensamiento; interviene en la construcción de todos los - conceptos que constituyen nuestra estructura intelectual.

La clasificación no sólo se realiza en forma interiorizada, - pensada, sino además en forma efectiva en nuestra vida diaria juntando y separando objetos en forma concreta.

Clasificar es juntar por semejanzas y separar por diferencias por ejemplo:

de un grupo de plantas, juntar las que dan flores y separar -

las que no las dan. Juntamos las que tienen la cualidad de -- dar flores y separamos las que no tienen esa cualidad.

En la clasificación se toman en cuenta tanto las semejanzas - como las diferencias y la pertenencia y la inclusión.

La pertenencia es la relación que se establece entre cada el \underline{e} mento y la clase de la que forma parte; por ejemplo:

un elemento pertenece a una clase cuando se "parece" a los -- otros elementos de la misma clase.

La inclusión es la relación que se establece entre cada sub--clase y la clase de la que forma parte; por ejemplo:

de un grupo de figuras geométricas de diferente color, se for ma una clase separandolas y de éstas se forman subclases de - acuerdo a sus colores.

La construcción de la clasificación pasa por tres estadios:

- Hasta los 5 1/2 años, los niños realizan colecciones figura les, reúnen los objetos formando una figura en el espacio y - teniendo en cuenta solamente la semejanza de un elemento conotro en función de su proximidad espacial y estableciendo relaciones de conveniencia.

En este estadio el niño clasifica sobre la marcha, alterna el criterio clasificatorio de un elemento a otro; ejemplo:

- el segundo elemento se parece en el color al primero, el tercero se parece en la forma al segundo, el cuatro se parece en
 el tamaño al tercero, etc.
- De 5 1/2 a 7 años, colecciones no figurales, el niño comien

za a reunir objetos formando pequeños conjuntos; toma en cuen ta las diferencias entre los objetos y por eso forma varios - conjuntos separados, tratando de que los elementos de cada -- conjunto tengan el máximo de parecido entre sí.

El niño comienza a tomar en cuenta las diferencias entre loselementos formando varias colecciones separadas. Los crite--rios clasificatorios los establece a medida que clasifica, -alternandolos de conjunto a conjunto; ejemelo:

los elementos de un conjunto se parecen por ser cuadrados, --los de otro, por ser amarillos.

Hay movilidad en sus criterios clasificatorios al pasar de --- uno a otro, de color a forma, tamaño, etc.

- La clasificación, en este estadio, es semejante a la que -- manejan los adultos y generalmente no se alcanza en el perio- do preescolar.

Se llegan a construir todas las relaciones comprendidas en la operación clasificatoria, hasta la inclusión de clases.

Anticipa el criterio clasificatorio y lo conserva a lo largode la clasificación, pudiendo hacer ésta basada en diferentes criterios, tomando en cuenta todas las elementos del universo Establece relaciones de inclusión.

La seriación es una operación que constituye uno de los aspectos fundamentales del pensamiento lógico.

Seriar es establecer relaciones entre elementos que son diferentes en algún aspecto y ordenar esas diferencias; ejemplo: un grupo de círculos de diferente tamaño ordenados del mayor-

al menor.

La seriación se podrá efectuar en dos sentidos: creciente y - decreciente; la seriación operatoria tiene dos propiedades -- fundamentales que son la transitividad y la reciprocidad.

La transitividad, es establecer una relación entre un elemento de una serie y el siguiente de éste con el posterior y poder deducir cúal es la relación que hay entre el primero y el último; ejemplo:

billetes de valor diferente ordenados con base en su valor: - si veinte vale más que die $_{\rm Z}$ y diez más que cinco, veinte vale más que cinco.

La reciprocidad es cuando cada elemento de una serie tiene — una relacióm tal con el elemento inmediato que al intercenir— el orden de la comparación, dicha relación también se invier— te; ejemplo:

si comparamos diez con cinco, cinco vale menos que diez y sicomparamos diez con cinco, diez vale más que cinco.

La reciprocidad hace posible considerar a cada elemento de la serie como término de dos relaciones inversas: en una serie - ordenada en forma decreciente, cada elemento es al mismo tiem po menor que el anterior y mayor que el posterior.

La seriación es a su vez pasa por los siguientes estadios:

- Hasta los 5 años, el niño no establece aún las relaciones - mayor que y menor que; como consecuencia no logra ordenar una serie completa de objetos de mayor a menor o de más grueso a-

más delgado, etc., y viceversa, sino que hace parejas o tríos de elementos.

Considera los elementos en términos absolutos, no establece - verdaderas relaciones, ejemplo:

considera el universo de elementos como largos y cortos.

- De 5 a 6 1/2 años, el niño logra construir series de diez-elementos por ensayo y error. Toma un elemento de cualquiera, luego otro elemento y lo compara con el anterior y decide ellugar en que lo va a colocar en función de la comparación que hace de cada nuevo elemento con los que ya tenía previamente. No puede anticipar la seriación, ni tiene un método sistemático para elegir cúal va primero que otros.

La serie la realiza por tanteo, sin hacer deducciones, hace - comparaciones de elementos anteriores con los posteriores de-manera sucesiva, sin considerar que un elemento es más grande que otro y al mismo tiempo más pequeño que otro elemento.

- De 6 6 7 años, el niño puede anticipar los pasos que tieneque dar para construir la serie y lo hace de una manera sistemática; el método que utiliza es operatorio.

Establece relaciones y las compone, ha construido la reciprocidad de las relaciones; invierte el orden de la comparación-y también invierte en forma deductiva la relación entre los elementos.

El número es al mismo tiempà clase y relación simétrica, se - deriva tanto de la clasificaciín como de la seriación.

Está intimamente relacionado con ambas operaciones lógicas,—
pero no puede reducirse a ninguna de ellas aisladamente, ya —
que es el resultado de la fusión de esas dos operaciones.
El proceso de elaboración de la noción de número en el niño —
se da en cuatro fases:

- Las percepciones infantiles son sincrónicas: no partir de elementos aislados, presentar al niño conjuntos que pueda --- descomponer. El número forma un todo con el objeto que representa.
- El niño agrupa objetos considerando la disposición y estruc tura: aún no tiene concepto de unidad ni de número.
- Aparecen las seriaciones, dandole el valor del último núme-ro.
- El niño ya está preparado para una enseñanza sistemática -- de la matemática: iniciar el estudio de conjuntos antes que -- el número.

Durante la primera infancia sólo los números del uno al cinco son accesibles al niño, porque puede hacer juicios sobre --- ellos basándose principalmente en la percepción antes que en-el razonamiento lógico.

Entre los cinco y seis años, el niño hace ya juicios sobre — ocho elementos o más, sin fundamentarlos en la percepción.

El número puede considerarse como un ejemplo de cómo el niño— establece relaciones no observables entre objetos, es decir,— que no corresponden a las características externas de ellos.

Para que se estructure la noción de número, es necesario quese elabore a su vez la noción de conservación de número.

Esta consiste en que el niño pueda sostener la equivalencia - numérica de dos grupos de elementos, aún cuando los elementos de cada uno de los conjuntos no estén en correspondencia vi-sual uno-a-uno.

Esta noción pasa por tres estadios:

- De 4 a 5 años, el niño no puede hacer un conjunto equivalen te cuando compara globalmente los conjuntos, no hay conservación y la correspondencia uno-a-uno está ausente.

Se centra en el espacio ocupado por los objetos y no en la -cantidad de elementos, no establece la correspondencia biunívoca.

- El niño puede establecer la correspondencia término a término pero la equivalencia no es durable.
- A partir de los seis años, el niño puede hacer un conjuntoequivalente y conservar la equivalencia.

A pesar de las transformaciones esternas, el niño asegura a -

través de sus respuestas la identidad, la reversibilidad y -- la compensación.

"Para llegar a la noción de conservación, el niño argumenta - primero:

La identidad, la reversibilidad y la compensación. El tiempoes necesario como duración y como orden de suseción; primeramente adquiere la noción de conservación de la materia, poste riormente la de sustancia y por último la de volúmen". (3)

La identidad, es la característica que el niño va a encontrar en dos o más objetos de la misma clase. Igualdad que verifica rá para cualquier valor, orden, etc.

La reversibilidad, es la característica que presenta el pensa miento del niño cuando al manipular y ordenar diferentes ---- objetos y materiales siguiendo una determinada secuencia, alterminar puede volverlos a colocar como los encontró en un --- principio.

Por último, la compensación, para la cual el niño tiene que - igualar en opuesto sentido el efecto de una cosa, de un material o de un objeto, con el de otro.

En lo que se refiere a las actividades de clasificación y seriación, se realizan de mandera sencila y espontánea por losniños desde los primeros días de clase, ya que las actividades de la Unidad Integración del niño a la escuela, tienen relación con esos temas y son prácticas, los niños tienen la — oportunidad de manipular y trabajar con todos los materiales—del salón, además de los recolectados de su hogar,

Realizan diferentes actividades prácticas y libres en las --- cuales plasman su imaginación, interés y el conocimiento de _ los objetos y su medio.

Con estas actividades, además de las que se presentan en al—guna de las Unidades siguientes del Programa, como por ejem—plo:

reunir materiales del hogar, del mercado, de la tienda de ropa o de abarrotes; los niños tienen la oportunidad de clasificar por uso, por características, por peso, etc., y se vanadentrando, aunque de manera muy somera, en lo que es la clasificación y la seriación, para posteriormente poder iniciaractividades de conservación de número.

Esto lo hará al ir descubriendo las propiedades de un mismo - objeto y sus caracteráticas, comparlo con otro objeto y ---- saber que son las mismas características, saber que es un ---- objeto y el otro también, y que ese "un", tiene una representación gráfica que es el número, aplicable a todos los obje--- tos con diferentes o iguales características.

Los niños tienen que concebir el principio de conservación de cantidad antes de que puedan desarrollar el concepto de ——— número; la conservación de cantidad en sí no es una noción — numérica, sino un concepto lógico.

El niño llega tal vez facilmente, a comprender que hay una -diversidad de objetos y materiales a los cuales se puede --enumerar diciendo equis número e identificar el símbolo que --

se utiliza para ellos, pero tarda en relacionar estos últimos por lo que es de vital importancia proporcionarle materiales—y actividades en las cuales el niño vaya poco a poco relacionando objetos con número y signo.

Otro aspecto fundamental, antes del concepto de número, es — la correspondencia término a término, que es la operación — a través de la cual se establece una relación uno—a—uno entre los elementos de dos o más conjuntos, a fin de compararlos — cuantitativamente; ejemplo:

un conjunto de niños y un conjunto de playeras; el niño unirá cada playera con su respectivo niño y en ocaciones descubrirá que no todos los elementos del conjunto tienen la misma cantidad de objetos, podrá observar que en algún conjunto falran - y a su vez sobran elementos para poder realizar una correspon dencia.

Para determinar que un conjunto pertenece a una clase hacemos uso de la correspondencia, ponemos en relación cualquier ——— elemento de un conjunto con otro elemento cualquiera del otro conjunto, hasta cue ya no pueda establecerse esa relación —— uno-a-uno.

La transitividad y la reciprocidad, son fundamentales respecto al número, porque el niño podrá considerar que si el ----número cualquiera es mayor que el siguiente, lo es también -de los posteriores a éste y considerar que ese número es ----mayor y menor al mismo tiempo. La operación de correspondencia representa una fusión de ---clasificación y seriación, ya que mientras se está clasifican
do con base en cualidades, la clasificación es una operacióncentrada en las semejanzas y se considera equivalente en ---función del criterio elegido independientemente de sus dife-rencias.

Mientras se está seriando con base en criterios cualitativos, la seriación se centra en las diferencias, ya que consiste — en ordenar precisamente esas diferencias.

COMENTARIOS A LOS TRABAJOS DE DELIA LERNER

En apartados anteriores se comentó de manera sencilla, el --- aspecto referente al concepto de número, los materiales que - propone para las actividades que ha manejado.

Ahora la intención es realizar un análisis de los trabajos — realizados en los tres aspectos lógico-matemáticos, que son — la clasificación, la seriación y el concepto de número.

Primeramente, en lo que se refiere a las actividades de cla—sificación, sugiere que sea el propio niño quien realice las—actividades relacionadas con ese tema, con las cuales pueda—encontrar algunos criterios sobre ésta, además de tener en—cuenta las semejanzas y diferencias de los materiales a clasificar, y por último, dejar que el mismo niño decida que ele—mentos formarán la colección.

En cuanto al material:

- Elementos claramente definidos y que constituyan en sí mismos una clase, esto es, que sean materiales que el niño vea, manipule y conozca, para que pueda identificar semejanzas y diferencias.

Las actividades sugeridas son:

- Toma de conciencia del criterio clasificatorio elegido.Se refiere a que aún el niño no tiene conciencia del criterio
 que utiliza para juntar elementos, sólo tiene conciencia delatributo concreto que tienen los elementos.
- Pertenencia inclusiva.-

Se enfoca a que el niño aumente la cantidad de elementos a -- considerar y descubra por qué pertenecen o no al conjunto.

- Movilidad del criterio clasificatorio.-

Se refiere a la posibilidad del niño, de realizar clasificacio nes con el mismo universo, con base en diferentes criterios.

- Anticipación de proyectos de clasificación.-

Se refiere a que los niños antes de actuar, tracen una ruta, - anticipando la clasificación, verificando la adecuación o no- de la ruta a los criterios elegidos.

Es importante estimular el pasaje de las colecciones pequeñas a las grandes y de las grandes a las pequeñas.

- Reunión y disosiación de colecciones.-

Sugiere crear situaciones específicas en las cuales se formen subconjuntos y vuelvan a reunirse para obtener la colección -

mayor.

Lerner sugiere que el universo de objetos a trabajar pertenez can a un sólo criterio, por ejemplo: que sean útiles escola-res, libros, etc., o con diferencia entre éstos, recalcando - las pertenencias de cada uno de ellos a conjuntos y subconjuntos.

En lo que se refiere a las actividades de seriación propone — las siguientes actividades:

- Comparación de parejas o tríos de elementos por su tamaño.
- Determinación de el más pequeño y el más grande en un conjun to de pocos elementos.
- Clasificación de elementos de distinto tamaño.
- Ordenar elementos desde el más pequeño al más grande y vice versa.

Para estas actividades sugiere realizarlas con materiales que los niños conozcan y que sean de diferentes tamaños, longitudes y grosores.

Seriar la misma diferencia pero con diferentes materiales que los niños conozcan.

- Ordenar del más fino al más grueso, del más claro al más -- obscuro.-

Se refiere a la seriación de elementos de diferente tamaño -con diferencias notables para la intercalación de nuevos elementos cuya diferencia también, permita la intercalación en -la serie ya efectuada.

- Construcción de la serie e intercalación de nuevos elemen-tos.-

Se refiere a las actividades que lleven al niño a reflexionar sobre la correspondencia de materiales de color y tamaño, seriadas de mayor a menor y de menor a mayor en series enfrentadas.

- Comparación de series inversas.-

Sugiere utilizar materiales de diferente tamaño y revuelto, - para que el niño lo ponga en correspondencia, dejando que el niño elija el método para seriar.

- Correspondencia serial.-

Se ordenan los materiales de menor a mayor y el correspondien te a éste de mayor a menor, comparando las dos series, el —— niño podrá hacer la correspondencia de una elemento a otro.

Para el concepto de número propone:

- Comparación de conjuntos sin utilizar la numeración hablada Se refiere a las reflexiones que el niño hará a cerca de losresultados de las transformaciones de los materiales centrandose en ellas, lograr que el niño descomponga las transformaciones en una acción directa y una acción inversa.
- Comparación de conjuntos utilizando la correspondencia y la numeración hablada.-

Sugiere partir, o bien de dos conjuntos equivalentes, o de -- dos conjuntos no equivalentes.

- Situaciones de correspondencia dinámica.-

Sugiere que antes de disponder los materiales en una configuración determinada, se haga un intercambio de elementos, ya sea en actividades de trueque o de venta; el primero con ---cualquier material y el segundo con un conjunto de elementoscualesquiera.

- Situaciones referentes a la transitividad de la equivalen-- cia numérica.-

Se utilizarán tres conjuntos de quince elementos con los cuales los niños manejen la transitividad en base a la correspon dencia óptica y la transitividad despúes de realizadas las transformaciones sobre la configuración, con las cuales establezcan la equivalencia numérica entre dos conjuntos no comparados a través de la correspondencia término a término.

- Clasificación de conjuntos.-

Realizar tres tipos:

Formar muchos conjuntos equivalentes a uno dado, formar familias de conjuntos y transformar conjuntos pertenecientes a --- una familia en conjuntos pertenecientes a otra familia.

- Seriación de conjuntos.-

Sugiere formar conjuntos agregando un elemento cada vez, orde nar conjuntos en forma creciente y decreciente.

Todas estas actividades, se realizaron con niños en edad prees colar, utilizando materiales como juguetes, fichas, palitos — de colores y tamaños diferentes, ladrillos, figuras geométri— cas, baritas, etc.

En cuanto a la conducción de las actividades, propone una serie de consignas con las cuales se pretende que el niño re---flexiones sobre las actividades y sus resultados, las carac--terísticas de los materiales y tenga discusiones con sus compañeros para llegar a conslusiones.

De estas sugerencias se partirá para la elaboración de la estrategia didáctica, teniendo en cuenta las características — propias de los preescolares a los cuales se aplicará y de — acuerdo a lo que son en sí cada una de las actividades trabajadas por Delia Lerner.

CONCEPTUALIZACION DE APRENDIZAJE

"El proceso mental mediante el cual el niño descubre y construye el conocimiento a través de las acciones y reflexiones que hace al interactuar con los objetos, acontecimientos, fenómenos y situaciones que despiertan su interés". (4)

La equilibración constituye el factor fundamental del desa--rrollo y es necesario para coordinar la maduración; es el --proceso responsable del desarrollo intelectual en todas las -etapas de la maduración y, es igualmente, el mecanismo por -cuyo efecto el niño pasa de una etapa de desarrollo a la ---siguiente.

Para Piaget, el aprendizaje es una adquisición de conocimientos; se caracteriza por ser un proceso mediato que se desarrolla en una tiempo medio, es un proceso de asimilación querequiere de la acomodación.

La asimilación consiste en el proceso normal por el cual un - individuo integra datos nuevos al aprendizaje anterior.

La asimilación tiene lugar cuando una persona hace uso de ---ciertas conductas, naturales o aprendidas.

La acomodación es el proceso de alterar las categorías básicas del pensamiento, o de modificar una actividad debido a las — demandas ambientales, y el resultado final de esa alteración, es la equilibración.

La acomodación tiene lugar cuando una persona descubre que el resultado de actuar sobre un objeto utilizando una conducta - ya aprendida, no es satisfactoria y desarrolla un nuevo com--portamiento.

La asimilación y la acomodación, se hayan implicadas como procesos en la adaptación.

El aprendizaje debe partir de los intereses del niño, conteniendo diversidad de actividades prácticas, que guardan relación estrecha con sus experiencias para atraerlo y motivarlo. En el aprendizaje del niño influyen diversos factores tales como el entorno material del sujeto; la cantidad, calidad, frecuencia y redundancia de los estímulos que constituyen sucampo de aprendizaje habitual; las características del barrio de la vivienda, de la escuela; la oportunidad de tener acceso a lugares de esparcimiento y deporte; así como a los canalesde cultura, como el periódico, la radio, la televisión, etc., y la oportunidad profesional o covacional que el medio le ---

ofrece.

Aunado a esto, nos encontramos con factores propios de cada niño, como por ejemplo: la maduración, que es la aparición -de cambios biológicos que se hayan genéticamente programadosen la concepción de cada ser humano; la actividad, al actuarsobre su entorno explorando, observando, realizando actividades que alterarán sus procesos mentales; la transmición so--cial, que sin ésta los seres humanos tendrían que reinventartodo lo que ya les ofrece la cultura; el equilibramiento, ;-continuamente las personas ensayan la adecuación de sus proce
sos mentales.

Al aplicar un determinado esquema para actuar sobre un hechoy funciona, entonces existe un equilibrio.

Para Piaget:

"El desarrollo explica el aprendizaje de tal manera que éstesólo es posible gracias al proceso de desarrollo en su conjun to, del cual no constituye más que un elemento, pero un ele mento que sólo es concebible dentro del proceso total". (5)

CARACTERISTICAS DE LOS NIÑOS PREESCOLARES

Los alumnos del 20. grado de educación preescolar, a los cuales se enfocarán las actividades de la estrategia didáctica, forman un total de veinte, de los cuales sólo cinco asistieron el año pasado y el resto es de nuevo ingreso.

Según el cuadro de concentración de los aspectos de los ejesde desarrollo, (ver Apéndice B), el cual es un medio de --- evaluación para las actividades y progresos de los niños ---preescolares, los niños de cuatro años se encuentran en su -mayoría en el segundo nivel, aún cuando hay niños que todavía
en algunos aspectos, se hayan en el primer nivel.

Aún su pensamiento no es estructurado y sus habilidades y --destrezas se han desarrollado conforme a su edad y favoreci-das más en algunos aspectos a aquellos de nuevo ingreso.

La torpeza de sus movimientos ha sido superada fomentando —— actividades con materiales de construcción, plastilina, ras—gado, boleado, etc., apoyadas también con las actividades del Programa de Educación Física.

El juego sigue siendo de gran interés para ellos, por lo quelas actividades que se realizan dentro del salón de clase, giran en torno a él y basadas en las sugerencias del Programa de Educación Preescolar.

Los niños han logrado desarrollar su atención, conocer un poco más la comunidad en la cual viven, las personas que los rodean su familia, etc.; han aprendido a convivir y compartir con — niños de su edad, tanto sus juegos como sus materiales, superando de esta manera en cierta medida el egocentrismo carac—terístico de los ninos de esta edad.

El ambiente que ha predominado dentro del aula ha sido de --confianza y de autonomía, han superado la dependencia tan --marcada que tenían al inicio del año escolar hacia su madre y la educadora.

Han logrado uno de los objetivos de la educación preescolar — y de este trabajo:

Ser independientes y resolver sus necesidades conforme a su - criterio y a lo que saben del medio que les rodea.

Otra de las características que presentan, es que su lenguaje se ha ido enriqueciendo y es más fluido, platican con mayor - seguridad y durante un tiempo mayor; sus dibujos tiene más -- colorido y expresan sus vivencias y lo que para él es de ---- mayor interés; han dejado un poco de lado la fantasía tan --- característica también de los niños en edad preescolar.

Teniendo todo esto en cuenta, se pretende darle experienciascon materiales concretos, con los cuales pueda establecer --relaciones entre los objetos y él. (con las actividades quese propondrán en la estrategia didáctica)

Se tendrá en cuenta también el aspecto referente al lenguaje, tomando en cuenta sus preguntas e inquietudes, para intercambiar ideas entre sus compañeros y entre éstos y su educadora. También se tendrán en cuenta los logros que deben alcanzar — los niños en el segundo nivel de las operaciones lógico—mate—máticas, marcados en el cuadro de ejes de desarrollo, (ver — Apéndice B), que son:

- Clasificación:

Utilización de un criterio para ordenar un pequeño número deobjetos (tamaño, utilidad, color).

- Seriación:

Establecimiento de las relaciones más grande-más pequeño o --- más grueso-más delgado, utilizando el ensayo y error.

- Conservación de Número:

Establecer la relación uno-a-uno.

CONTEXTUALIZACION DE LA PRACTICA DOCENTE

"La actividad docente es una actividad institucionalizada, que tiene por objeto, planificar, conducir, orientar y evaluar — el proceso de aprendizaje de los alumnos". (6)

Este proceso está definido por una serie de factores, que son

- El contexto social
- El contexto institucional
- El sujeto del aprendizaje
- Las características del maestro
- Los recursos materiales

CONTEXTO SOCTAL -

Es la comunidad, barrio o zona donde el niño vive y se desa-rrolla, el tipo de personas que la forman, vecinos, amigos -con los que se relaciona la familia, su modo de vivir, etc.
En la formación del niño, influyen de manera determinante elnivel socioeconómico en que se desenvuelve la vida del niño,el medio cultural y político de la familia.

Particularmente, nos ubicaremos en la Colonia San Antonio, -Municipio de Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P., donde se -encuentra el Jardín de Miños "Teodoro Torres".

Aquí el contexto social que rodea a los alumnos es de nivel - socioeconómico bajo, la mayoría de los padres de familia son- obreros que no terminaron su educación primaria; las familias son numerosas por lo que la responsabilidad de los hermanos - en edad preescolar, en ocasiones, recae en los hermanos mayo- res, que en pocos casos sólo han cursado la educación prima-ria.

Algunas de las familias de la comunidad, han vanido de poblaciones cercanas al Municipio de Soledad o de San Iuis Potosí, que se encuentran en el mismo nivel socioeconómico y educativo.

Las madres de familia se dedican al hogar y sólo unas cuantas trabajan para contribuír al gasto familiar.

Los jóvenes no cuentan con ayuda y anoyo para continuar con - sus estudios y en casos particulares tienen que dedicarse altrabajo y dejar los estudios, ya que su situación económica - así lo requiere o porque no tienen orientación vocacional - por parte de sus padres ya que como se mencionó anteriormente éstos sólo cursaron la educación primaria y en otros casos - ni ésta.

La influencia que existe en el medio en cuanto a lo social, es negativa para los niños y jóvenes, ya que cuentan con el mal ejemplo de pandillas o grupos de jóvenes que se dedican a ocasionar disturbios y contratiempos a los habitantes de la
Colonia y a los de Colonias cercanas.

CONTEXTO INSTITUCIONAL. -

Es la propia escuela a la que asiste el niño, en la cual encuentra, al igual que en el contexto social, toda una serie de obstáculos para su desenvolvimiento y una serie de normasque tanto él como el maestro tienen que seguir para formar -parte de ese contexto.

El Jardín de Niños es de turno vespertino, lo cual es ya unadesventaja en sí, debido a que el turno matutino acapara la mayoría de los alumnos y hacen una selección de ellos:

los niños que asisten al turno vespertino se podría decir que son los que rechazan del turno matutino.

Se trabaja con cuatro grupos, dos de tercero, uno de segundoy otro mixto de segundo y primero.

Se cuenta con una Directora Técnica que también atiende un -- grupo y con un auxiliar de intendencia.

Otra desventaja por ser turno vespertino, es que las madres - de familia tienen preferencia por el turno matutino, por ---- creer que la educación ahí impartida es de mejor calidad o -- porque algunas tienen a sus hijos mayores cursando la educa-- ción primaria en turno matutino.

Para resolver en cierta medida estos problemas, las educado—
ras del turno vespertino, se han organizado en diferentes ——
ocasiones para realizar visitas domiciliarias y pláticas con—
los padres de familia de los alumnos, para tratar de concien—
tizarlos de la importancia de la educación preescolar, inde—

pendientemente del turno al que asistan sus hijos; se les --invita constantemente a asistir durante la tarde de trabajo para que observen las actividades que se realizan durante ésta con sus hijos, así como diversas actividades sociales y -culturales con las cuales se proyecta a la Comunidad el Jardín de Niños.

Como el personal docente es poco, se ha formado un buen equipo de trabajo, facilitandose las relaciones entre las educado
ras; hay cooperación para realizar las comiciones de la Direc
ción, se dispersan dudas en cuento a la conducción del grupoy las actividades a realizar, así como también gran disponibilidad para realizar diversos eventos sociales y culturales,
convocados por la Dirección del Jardín de Niños y por la ---Inspección Escolar.

Esto se ha proyectado, como se mencionaba anteriormente, ha-cia la Comunidad; se ha logrado motivar a las madres de familia para que cooperen en estas actividades y para que se mantengan interesadas en los progresos de la educación de sus -hijos.

El problema objeto de estudio de esta Propuesta Pedagógica, - se origina tal vez aquí, en el contexto institucional, ya que no se ha podido unificar un criterio de manera general para - trabajar los temas matemáticos.

El personal docente, en varias ocaciones, ha manifestado susinquietudes y los motivos por los cuales se require trabajarexaustivamente, para lograr englobar todas las sugerencias,—
opiniones y experiencias de todo el personal docente, si no —
es en forma general, cuando menos a nivel de zona escolar.
Continuamente se nos pide, por parte de las Inspecciones de —
Zona, que se realicen reuniones técnicas en las cuales las —
educadoras traten temas relacionados con los Planes y Programas, con el rendimiento escolar, etc., pero nunca se da a conocer la opinión sobre estas, ni si se dan a conocer en otras
zonas, ni cuáles son las inquietudes de éstas.

Desafortunadamente, el problema no se puede resolver de manera individual, ya que no se tiene la libertad suficiente para dar verdaderamente lo que el alumno necesita y cuando lo necesita.

Como se mencionaba al inicio de este apartado, la institución impone una serie de normas y reglas a las cuales hay que suje tarse y seguir al pie de la letra, pero no por eso se quitará el dedo del renglón en cuanto a la necesidad de que se —— cree un Programa para la enseñanza de la Matemática en el nivel Preescolar.

SUJETO DEL APRENDIZAJE.-

Es el propio niño, el cual tiene una serie de características que ha adquirido durante su desarrollo y la convivencia con - el núcleo familiar y social al cual pertenece, está influen-ciado por el medio en el cual se mueve y el grupo de amigos -

con los que convive y se relaciona dentro y fuera del Jardínde Niños.

Dentro de éste, el niño forma diversos grupos con los cuales - comparte sus juegos y actividades; en algunas ocasiones es él quien elige este grupo y en otras es elegido por uno o más -- compañeros.

Dentro del aula se encuentran diversos grupos de niños que se han formado de acuerdo a ciertas afinaciones, estos grupos — varían constantemente en cuanto a los niños que los forman — y en algunas ocasiones ha sido un sólo grupo formado por —— todos los alumnos, ya que como es un grupo reducido, se facilitan las relaciones entre ellos.

Como algunos aún son dependientes del núcleo familiar, hablan de las actividades que se realizan dentro de éste, de la mane ra de comportarse de los padres y de los hermanos, de sus —— juegos, de sus problemas, etc., en cualquier actividad se vereflejada la educación familiar y el medio al cual pertenecen Desafortunadamente en esta comunidad se encuentran diversos — factores que limitan la total educación impartida por el Jardín de Niños, ya que sus habitantes carecen de hábitos de —— higiene, tanto de su hogar, de su persona, del medio que losrodea y lo principal, de los alimnetos que dan a sus hijos, — haciendo que esto se convierta en una influencia para que elniño no ponga todas sus capacidades para adquirir un aprendizaje.

Si el niño no se encuentra motivado tanto por el Jardín de — Niños y por su hogar, no se le puede exigir que rinda en to— das sus habilidades, aún cuando él ponga todo su esfuerzo — necesita estar bien alimentado, contar con ropa que lo protega del frío y c n la cual se sienta cómodo, tener espacios — en los cuales actúe libremente para distraerse y echar fueratoda la energía característica de los niños preescolares.

Como se mencionó anteriormente, como los padres de familia — no cuentan con suficientes recursos económicos ni educativos, no pueden brindarles a sus hijos todas estas posibilidades — ni oportunidades.

Las viviendas son reducidas y las habitan familias numerosas, todo esto aunado a los hábitos higiénicos y alimenticios (ue-ya se mencionaron, hace que los preescolares tengan gran número de distrayentes para su atención y educación.

Aún cuando la educadora ponga todo su esfuerzo para lograr — que el niño adquiera un aprendizaje, un cambio de conducta, — un desarrollo de habilidades, la influencia familiar y el —— medio en el cual s e desenvuelve el niño, ejercen una influencia mayor, opacando la escolar.

INDOLE DEL CONTENIDO. -

Está regido por la institución y conforme a sus características y necesidades, y no por la de los alumnos.

Se transmite la mayoría de las veces, sin pensar más allá de-

lo estipulado, la educadora se concreta la mayoría de las — veces a impartir cómodamente los contenidos marcados para unaño escolar de manera monótona, sin preocuparse por encontrar una variante que logre en los niños mayor interés por las — actividades escolares.

En otras ocasiones, se vienen realizando las mismas actividades de la misma manera, fácil y sencilla para las educadoras, sin salirse de ese modelo.

Otras se ven forzadas a limitar su creatividad e imaginación, ya que la institución no les permite realizar un cambio en la manera de impartir los contenidos ya que de este modo los —— padres de familia podrían empezar a hacer comparaciones entre el personal.

Todo esto viene a recaer en el niño, siendo él el único perju dicado, teniendo que responder de manera también monótona --- a las actividades realizadas dentro y fuera del aula.

En el caso específico del Jardín de Niños, no se ha coartadola creatividad de las educadoras; se cuenta con el apoyo de la Dirección, tanto vocacional como materialmente para que se
le proporcionen materiales diversos, aunque modestos y adecua
dos a las posibilidades económicas del Jardín de Niños, paraponer en práctica todas aquellas actividades prácticas y libres, con las cuales se pretende que el niño razone, reflexio
ne y adquiera un verdadero conocimiento.

RECURSOS MATERIALES .-

Tanto los escolares como los familiares, hacen que el alum--no se encuentre nuevamente obstaculizado para el desarrollo -de su aprendizaje, y sus expectativas.

El Jardín de Niños cuenta con buenos recursoss materiales, -- está acondicionado especialmente para el turno matutino y --- vespertino.

Cuenta con nueve salones, una cocina, un salón dd usos múltiples, sanitarios para niñls y niñas, una bodega y una dirección que han sido acondicionados para el turno vespertino, — así como áreas para que los niños jueguen libremente y con — comodidad.

Cuenta con luz leéctrica, agua potable, áreas verdes y un extenso terreno en el cual se han sembrado árboles y colocado - juegos rústicos.

En cuanto a los recursos de la comunidad, las casas están --hechas de ladrillo y adobe, dividiendose en dos partes, las de San Antonio viejo y las de Infonavit.

Como se mencionó anteriormente, estas últimas son reducidad, - por lo que las familias y sobre todo los niños, carecen de -- espacio suficiente para jugar y para vivir cómodamente.

En lo que se refiere específicamente a los materiales para el trabajo diario, que le ayuden a desarrollar sus habilidades - y destrezas y a combinar diferentes actividades, cada sálón - cuenta con materiales de apoyo suficientes para el trabajo -- diario.

En cuanto a actividades de grupo o colectivas, hay material _____ para Educación Física suficiente para realizar demostraciones o festivales en los cuales los padres de familia observan elavance de sus hijos y el trabajo que realizan delntro del _____ Jardín de Niños.

Se está conciente de que faltan materiales complementarios, sobre todo para favorecer en los niños la lecto-escritura y las nociones matemáticas, por lo cual todas las educadoras -se dan a la tarea de colaborar y sugerir como incrementarlos,
auxiliandose en ocasiones de los padres de familia que cooperan proporcionando materiales de desuso con los cuales se --han elaborado láminas, loterías, carteles, etc., que han ---ayudado a los alumnos a desarrollar sus conocimientos y a laeducadora a centrar el interés de los alumnos en las activi-dades diarias.

Se han realizado también sencillas actividades para recabar - fondos con los cuales adquirir otros materiales que no se --- pueden elaborar como pelotas, cuerdas, etc.

El ambiente escolar, el contenido de lo que se enseña y las personas, son componentes del ambiente escolar que tienen una
medida de influencia sobre lo que los alumnos aprenden y sobre la eficiencia con que lo hacen.

La calidad de los maestros tiene una relación más notable con el rendimiento de los alumnos, que las instalaciones materiales o los planes de estudio. Aprender en la escuela significa, sobre todo, aprender a usar los lementos que ahí se encuentran, es decir, aprender procedimientos.

"El aprendizaje de usos puede garantizar el éxito escolar, — porque permite que los niños se desenvulvan conforme al modelo de un buen alumno, pero no siempre conduce a un proceso — real de aprendizaje del contenido académico". (7)

CAPITULO III

ESTRATEGIA DIDACTICA

La institución preescolar, necesita acercar al niño a las actividades matemáticas y presentarselas en su función esencial - Como un instrumento de comunicación dentro de un ambiente - natural y espontáneo, tal como el niño la ve en su entorno. Ultimamente se había estado dando mayor importancia en el Jar dín de Niños a los términos matemáticos, como la simbología - de los números, siendo el interés de padres de familia, que - sus hijos, sobre todo los que cursan el tercer grado de educación preescolar, supieran contar antes de terminar ésta. Algunas educadoras se veían presionadas por éste, e incorpo - raban en sus actividades del Programa de Educación Preescolar actividades de suma y resta.

La enseñanza se hacía de un modo estandarizado, sin preocupar se por las características y limitaciones especiales de los - niños, teniendo que avortar un aprendizaje interminable de -- signos extraños, sistemáticos, que en la mente del niño, no - decían nada.

Se les veía forzados constantemente a realizar planas y planas de números, sin ninguna finalidad y sin relación con susnecesidades; se estaba convirtiendo el salón preescolar en -una aula de primaria, olvidando los coros, los juegos, la inquietud característica del niño preescolar.

Además de olvidar también la finalidad de la educación preescolar de desarrollar en el niño habilidades y destrezas que posteriormente le ayuden a adquirir un aprendizaje formal delas matemáticas.

Se pensaba sólo en los intereses de las educadoras o de los - Jardines de Niños y padres de familia, que al incorporar es-- tos conocimientos a los contenidos preescolares, éstos se --- mostrarían más interesados por inscribir a sus hijos en estas instituciones.

Ahora le corresponde a la educadora contribuir a que perciban claramente los logros y objetivos que deben alcanzar:

- Seleccionar situaciones problema, experiencias, etc.
- Ayudar a que superen las deficiencias que tengan.
- Asesorar la distribución del tiempo así las actividades deaprendizaje.

El Jardín de Niños debe recuperar su finalidad, que es lograr que el niño, dentro de un ambiente ameno, de seguridad y confianza, desarrolle sus habilidades y destrezas preparandolo para su posterior ingreso a la escuela primaria y el aprendizaje de todos los contenidos marcados para ésta.

El Jardín de Niños y la educadora han de proporcionar al niño condiciones físicas y afectivas que hagan posible el encuentro del alumnos con el aprendizaje.

Al trabajar con los niños un concepto matemático es necesario primeramente conocerlo, indagar que piensan los niños sobre -

ese concepto para partir de ello y plantearles situaciones — que les lleven a cuestionarse, a reformular o formular nuevas hipótesis y les faciliten avanzar en la constitución y cons—trucción de ese concepto matemático.

Las actividades deben ser situaciones relacionadas con su --vida, donde para resolverlas surja la necesidad de manejar -nociones matemáticas que a su vez les generen nuevos proble-mas.

Para trabajar con las matemáticas, no será necesario ni un -horario determinado, ni actividades específicas, sino que aligual que los otros contenidos de aprendizaje, surgirán a -través de situaciones globales, por medio de las cuales todas
las actividades cobren relevancia y sentido.

Durante el desarrollo de la enseñanza y el aprendizaje, la — educadora ha de mantener una actitud atenta a las dificulta— des, situaciones y cambios del grupo y ha de seleccionar la — forma o formas de organización que respondan a las necesida— des del momento que los alumnos vivan y que puedan llevarlos— con mayor eficiencia, al logro de los contenidos.

FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE

Para que todo este proceso se dé de manera óptima y eficaz, se tiene que tener en cuenta los siguientes factores:

- Los recursos

- Los procedimientos
- La motivación
- El método
- La evaluación

RECURSOS .-

Ayudan al alumno a observar, experimentar, comprobar hipóte-sis, incentivar el interés de los alumnos por los temas a --- tratar y acercar al alumno a la realidad.

Los recursos que la educadora puede utilizar son:

- Material impreso: se refiere a los libros, revistas, periódicos, cuentos, etc., que se utilizan para que el alumno bus que imágenes, dibujos y objetos con los cuales forme conjuntos y seriaciones que le permitan desarrollar su creatividad y -- realizar enumeraciones-
- Pizarrón: se utiliza para poner ejemplos con los cuales elniño puede formarse una idea sobre lo que hará y para que --realice escrituras de signos y dibujos que los ayuden a experimentar y llegar a descubrir la forma más conveniente de representar algo.
- Carteles: deberán contener dibujos que despierten el inte-rés por la actividad y estimulen la capadidad creadora del -alumno.

Es conveniente que sean simples y que tengan un aspecto atractivo, combinando elementos, colores y tamaños.

Hay que tener presente que los recursos didácticos facilitanel aprendizaje, siempre y cuando se hayan preparado y selec-cionado con anterioridad:

- Permiten que el alumno se aproxime a la realidad.
- Favorecen la actividad y el desenvolvimiento de la capaci-- dad creadora del niño.
- Se utilicen en el momento oportuno.

En lo que se refiere específicamente al 20. grado de preescolar, del Jardín de Niños "Teodoro Torres", se cuenta con mate rial impreso que los niños han recolectado de sus hogares y vecinos.

Los carteles se han elaborado utilizando los paisajes y dibujos de calendarios anuales, existiendo diversidad de ellos _que se han utilizado para temas de las Unidades del Programade Educación Preescolar, como por ejemplo en la Unidad de laAlimentación, se han utilizado los que presentan frutas y --animales para que los niños los identifiquen y platiquen ---cómo y cuando han utilizado alguno de ellos; así como para -los auxiliares como son matemáticas y lecto-escritura.

Aquí, se han utilizado para que los niños describan paisajesinventen historias según la imagen que ven.

Algunos de estos carteles también han sido aportados por lasmadres de familia y otras educadoras.

 interés, entusiasmo, creatividad y la relación de un tema --o actividad con otro ya realizado o alguna vivencia de su --hogar o en el medio que le rodea.

Aún cuando se cuenta con estos recursos se está conciente deque hace falta incrementarlos y variarlos, sobre todo en lo que se refiere a aquellos que contribuyan a que los niños —— comprendan con mayor claridad los contenidos matemáticos en — sus tres apartados:

- Clasificación
- Seriación
- Conservación de Número

PROCEDIMIENTOS .-

El aprendizaje se llevará a través de:

- La exposición: el uso del lenguaje oral para explicar un -- tema o actividad.

Se usará para dar a conocer a los alumnos la actividad y unasencilla explicación de lo que se trata el tema y lo que es en sí éste.

Se sugiere que sea corta y sencilla, para que los niños comprendan bien de lo que se trata, además de que a esta edad, los niños se distraen con facilidad y pierden el interés rápidamente.

- El interrogatorio: consistirá en una serie de preguntas a - través de las cuales los niños razonarán sobre la actividad - y lo aprendido, reflexionando sobre cada punto.

A la educadora le servirá para saber qué tanto han aprendidolos alumnos y si las explicaciones han sido claras.

También podrá ayudar a que el niño vaya desarrollando su ----lenguaje y concentrandose en las opiniones y deducciones de sus compañeros y de este modo confrontarlas con las propias para dar conclusiones.

En el Jardín de Niños se utiliza constantemente el interrogatorio para saber si los niños están concentrados en la actividad, si han logrado comprender el tema y hasta qué punto — se han alcanzado los contenidos.

Las explicaciones se realizan de manera sencilla y con la --utilización de palabras sencillas que los niños puedan compren
der, auxiliandose de láminas, carteles o algún recurso que -contribuya a que los niños comprendan lo que se desea enseñar

MOTIVACION. -

Es otro aspecto muy importante que hay que tener en cuenta — durante la planeación del trabajo diario, ya que de ella ——— dependen los buenos resultados de las actividades y la com—— prensión de los niños por lo que se va a realizar.

Por medio de la motivación, la educadora mantendrá atentos yatraídos a sus alumnos en la realización de las actividades;no es un momento de la clase, debe significar un esfuerzo per
manente, ya que sustenta la relación maestro-alumno y da sentido y consistencia a la enseñanza y el aprendizaje.

En este aspecto, se ha puesto especial interés, ya que como - los niños son de segundo grado de educación preescolar, aún - su atención se dispersa con facilidad.

Además de que la mayoría de los alumnos son de nuevo ingresoy eso es motivo de que se distraigan con mayor facilidad y —
de que aún les cueste trabajo concentrarse en las actividades
La motivación se realiza auxiliandose de material que ayude —
a los alumnos a centrar su atención e interés en la actividad
a realizar y en el trabajo diário dentro del aula y con sus—
compañeros.

La mayoría de las veces se hace corta y sencilla, teniendo — que hacer dos intervenciones para la actividad de cada contenido y de forma diferente, esto, para ayudar a los niños a — mantener su interés en lo que estan realizando y para evitar— su distracción y desinterés por la actividad.

MATERIAL. -

Debe ser variado, se pueden reunir objetos sencillos aporta—dos por los propios niños como piedras, semillas, botones, — palitos, palillos, tapones, etc.

Este material debe ser ordenado en cajas y accesible a los -- niños, para que puedan manejarlo cuando lo necesiten.

Se sugiere que se reúna al inicio del curso escolar, para ---que los niños aprovechen el momento en que se encuentra junto
y lo clasifiquen y acomoden de acuerdo a sus características,
usos, constitución, color, etc.

La educadora también podrá acumular material utilizando colecciones de cromos, objetos recortados de catálogos, revistas, periódicos, etc.

Se sugiere tener material que ayude a los niños a distinguirtamaño y grosor, con sus dos valores: grande y pequeño, grueso y delgado; el color: rojo, amarillo y azúl; y la forma: -círculo, cuadrado y rectángulo.

Es de gran importancia dejar que los niños se familiaricen — con el material y lo manejen libremente antes de trabajar — específicamente con alguno de ellos, para que observen y — descubran todas sus características y utilidades.

En el aula se cuenta con materiales variados para trabajar — los distintos rincones que marcan las Unidades del Programa — de Educación Preescolar, que aún cuando todavía es carente, — ayuda a los niños a centrarse en el tema y a realizar sus —— actividades satisfactoriamente.

Generalmente al inicio del año escolar, se les pide a los --padres de familia su cooperación con materiales de desuso --como por ejemplo: revistas, libros viejos, periódicos, reta-zos de tela, cascarón de huevo, palitos de madera, etc., quelos niños acomodan de acuerdo a su criterio y según la conveniencia para trabajarlos en las diferentes actividades.

Por parte de la dirección del Jardín de Niños, se proporciona a cada salón material como: popotes, pintura, confeti, estambre, cartulinas, etc., que complementan el trabajo diario y -

facilitan las actividades haciendo posible que sean variadasy atractivas a los niños.

METODO. -

Es el intermediario entre el maestro y el alumno en la acción educativa que se ejerce sobre el educando.

Para el trabajo con las actividades que se sugerirán y de --acuerdo con los materiales varidaos que el niño pueda razonar
y comparar con todas las experiencias de su vida diaria, se considera pertinente la utilización del método global, ya que
se partirá para el trabajo diario, de los intereses de los -alumnos y se encausarán hacia diferentes actividades.

Se debe siempre tener en cuenta al alumno para detectar en — qué comento será oportuno cambiar de materiales y actividades para que de este modo su aprendizaje sea mayor y verdaderamen te pueda tener una experiencia que lo hará reflexionar y llegar a conclusiones.

El papel que desempeñará el maestro será el de guía de los --alumnos, tratará de llevarlos a razonar sobre los por qué --- de trabajar con la clasificación y la seriación y hará que -- descubran por sí sólos lo que significan cada uno.

El constante contacto con los alumnos y con los materiales, - hará que se les cuestione sobre las características de cada - uno de ellos y sobre lo que vayan descubriendo poco a poco al manipularlos y trabajarlos.

Para que una experiencia educativa sea significativa, es ---necesario que provoque el razonamiento y la búsqueda de la -solución de problemas que lleve a los niños a convertirse enautónomos, creativos, independientes, responsables, con autoestima, críticos y solidarios.

EVALUACION. -

Se realiza de manera ininterrumpida, permite saber hasta quépunto se han alcanzado los objetivos y las deficiencias del aprendizaje para corregirlas y adecuar los procedimientos deenseñanza.

Se sugiere evaluar diariamente al término de cada actividad,—
con una breve plática sobre lo que más les haya gustado a los
niños y la que hayan realizado con mayor entusiasmo, así como
actividades libres en las cuales los niños expresen lo realizado y lo que hayan aprendido y comprendido.

La educadora hará sencillas preguntas sobre los propósitos — de las actividades, registrando los resultados en la parte — de las observaciones del Plan de Trabajo Diario.

Este tipo de evaluación es la que se realiza y registra dia-riamente en la libreta de planes; aquí se anota el comporta-miento del grupo hacia las actividades, sus compañeros y --educadora. Si hubo disponibilidad y aceptación para los tra-bajos realizados. (ver Apéndice C)

También se anotan comentarios que darán pauta para las actividades posteriores y para la planeación de otras de este tipo-

para contenidos posteriores.

Otra evaluación que se realiza en preescolar es la Transver_-sal, al inicio, medio y fin del curso escolar, se anexa al --Proyecto Anual de Trabajo de la educadora.

En esta se anota el nivel de desarrollo del niño de acuerdo - al cuadro de ejes de desarrollo y teniendo en cuenta las ---- observaciones realizadas por la educadora durante el mes de - Septiembre, en el área afectivo-social, operaciones lógico- - matemáticas y operaciones infralógicas.

La evaluación media incluye las observaciones realizadas de Octubre a Enero y los avances de los alumnos durante éstos, así como los resultados de las metas propuestas en el Proyecto Anual para lograr que los niños desarrollen todas sus po-tencialidades.

La evaluación final se hace teniendo en cuenta las observaciones de las evaluaciones anteri ores, las metas y los logros - del Proyecto Anual desde el inicio del curso y el grado de -- desarrollo alcanzado por los alumnos durante éste en los tres aspectos de los ejes de desarrollo. (ver Apéndice D)

SUGERENCIAS PARA REALIZAR EL PLAN DE TRABAJO

Las actividades a realizar en cuanto a la cuantificación, --serán aquellas que puedan llevar al niño a manipular objetos,
a observar su entorno, a hacer comentarios con niños de otros

grupos y edades diferentes.

Se planeará en el trabajo diario una actividad, tratando de - que se seleccione la que esté acorde con la situación del --- programa que se esté tratando, procurando aprovechar todas -- las oportunidades para hacer contar y reflexionar a los alumnos sobre la conservación de número.

Para esta planeación se tendrá en cuenta lo siguiente:

"Al planear, el maestro no puede concretarse a pensar sólo en lo que tiene que decir o en lo que quiere enseñar. El maestro al planear, ha de reflexionar e identificar plenamente aque—llos conocimientos, habilidades o actitudes que esperan de—lustren sus alumnos al término de las lecciones, unidades—o cursos; así mismo en lo que el alumno tiene que practicar—o hacer para dominar aquellas conductas o comportamientos—que debe adquirir". (8)

De esta manera, la educadora debe buscar coordinar la riqueza de la estimulación, tanto en cantidad, como en calidad, ya — que de las intervenciones educativas que el niño reciba, de— penderá la posibilidad de enriquecer su aprendizaje y desa— rrollo.

Para la selección y organización de estos periodos de actividades, el docente preescolar, debe recordar que han de teneruna intención lúdica para el niño y un significado, por lo que es necesario que planee con el grupo las actividades a realizar, presentandoles dos o más alternativas para que realizar, presentandoles dos o más alternativas para que realizar libremente a través de la reflexión por mediodel cuestionamiento, se responsabilice y respete el punto devista y las opiniones de los demás.

En el apartado referente al Marco Teórico, se hizo mención — de los trabajos realizados por Delia Lerner en cuanto a Cla— sificación, Seriación y Conservación de Número; éstás darán — las bases para las actividades que se sugerirán en cuanto a — los aspectos lógico-matemáticos, sin olvidar el nivel de desa rrollo de los alumnos, el medio en el cual se desenvuelven — y los materiales existentes tanto en la Comunidad como en el — Jardín de Niños.

Primeramente, en lo que se refiere a la Clasificación, se ____ partirá de tres de las actividades que ella sugiere:

- Toma de conciencia del criterio clasificatorio elegido.
- Movilidad del criterio clasificatorio.
- Clasificación de elementos de distinto tamaño.
- Clasificación de conjuntos.

En lo que se refiere a la Seriación, se partirá de las si----guientes actividades:

- Comparación de parejas o trios de elementos por su tamaño.
- Determinación del más pequeño al más grande y viceversa.
- Comparación de series inversas.
- Seriación de Conjuntos.

Por último, las actividades de Conservación de Número:

- Comparación de conjuntos sin utilizar la numeración hablada
- Situaciones de correspondencia dinámica.
- Situaciones referentes a la transitividad de la equivalen--cia numérica.

- Comparación de conjuntos utilizando la correspondencia diná mica y la numeración hablada.
- (Estas actividades están ejemplificadas claramente en el --capítulo II, en el apartado Comentarios a los trabajos de --Delia Lerner)

Estas sugerencias, tomadas de los trabajos de Delia Lerner, tienen la intención solamente de dar una introducción hacia las actividades que los niños realizarán, sobre todo las refe
rentes a la Clasificación y Seriación, ya que el aspecto fundamental de la estrategia didáctica y el propósito principalde la propuesta pedagógica, es la Conservación de Número.

Se escogieron sólo las actividades que se juzgaron pertinentes para dar la pauta a seguir para la selección de materiales, consignas y evaluaciones de las actividades a realizar.

También porque de acuerdo al grado de desarrollo de los alumnos a los que se aplicarán las actividades, éstas son las que
realizarán de manera más sencilla y comprendiendo fácilmente.
Se propondrán actividades que complementen las seleccionadas-

de los trabajos de Delia Lerner y lleven al niño de mejor ---

manera, a comprender lo que es la conservación de número.

OBJETIVO GENERAL

A través de la observación continua del medio, la experimentación y la manipulación con diferentes objetos, el niño:

- LOGRARA ADQUIRIR LA COMPRENSION DE LA CONSERVACION DE NUME-

OBJETIVOS PARTICULARES

- 1.- QUE EL NIÑO REFLEXIONE SOBRE LOS OBJETOS DE SU EMTORNO.
- 2.- DESCUBRA LA FUNCION DE LA CUANTIFICACION A TRAVES DEL MA-NEJO DE DIFERENTES MATERIALES Y OBJETOS.
- 3.- ESTABLEZCA RELACIONES EMTRE LAS DIFERENTES CUANTIFICACIONES QUE REALIZA Y LA FORMA DE REPRESENTARLAS GRAFICAMENTE

PLAN DE ACTIVIDADES

NOMBRE:

CLASIFICACION

FINALIDAD:

Desarrollar en el alumno la capacidad de observa--ción de semejanzas, diferencias y caractarísticas propias de los materiales del salón y el medio quele rodea.

DESCRIPCION:

- Recolecte diferentes materiales para clasificarlos, de losexistentes en el medio o en su hogar (desarrolle su autonomía y cooperación).
- Reúna los materiales y observe sus características (desa--rolle su atención y capacidad de observación).
- Comente con sus compañeros la forma más conveniente de acomodarlos y en qué semejanza o diferencia se basarán para -ello (desarrolle su lenguaje y tome decisiones).
- Acomode el material de acuerdo al criterio elegido (cooperación y participación).
- Realice clasificaciones con el material ya clasificado tratando de utilizar nuevos criterios (experimente sus pro--pias ideas).
- Reúna nuevamente todo el material y comente qué colección obtuvo (desarrolle su capacidad de retención).

RECURSOS:

Diferentes semillas, utencilios de cocina, retazos de tela, botones, pintura, pinceles, crayola, globos, es tambre, tapaderas de frascos, etc.

EVALUACION:

Se evaluarán las actividades de los niños al participar y colaborar con sus compañeros y educadora;—la toma de decisiones individual y colectivamente—y la comprensión y asimilación que hagan de la clasificación y el criterio clasificatorio.

NOMBRE:

SERIACION

FINALIDAD:

Distinguir cúal es el objeto más grande, mediano, - más pequelo; cúal es el primero, segundo, último; - y más, menos e igual.

Identificar lo que es la seriación.

DESCRIPCION:

Forme una fila de niños y vea cúal es el primero, el segundo y el último (visualización).

- Haga una hilera de objetos del salón e identifique cúal esel primero, el segundo y el último (coordinación visomotora).
- Ordene en el rincón de biblioteca, los cuentos del más grande al más pequeño y ponga atención a sus diferencias (desa rrolle su autonomía y capacidad de atención).
- Recorte de librso o revistas imágenes con las cuales puedaformar una serie utilizando el criterio anterior (coordina ción motriz y expresión de conocimientos).
- Comente con sus compañeros cúal es la imágen más grande, me diana y más pequeña (desarrolle su lenguaje, exprese ideas y respete comentarios de sus compañeros).
- Forme pequeños conjuntos utilizando frijol, sopa de casta,-

- botones, semillas, etc. (coordinación ojo-mano).
- Observe cúal de todos tiene más, cúal menos y cúal igual -- (desarrolle su atención).
- Ordene material (el mismo o diferente) de más, menos e igual a igual, menos y más (reflexione sobre las actividades realizadas y el criterio a utilizar para realizar la actividad
- Escoga material de su agrado y forme conjuntos de acuerdo al criterio anterior y a primero, segundo y último (decida-convenientemente).
- Reúna objetos de su casa para que comente con sus compañe-ros y educadora los conceptos más, menos e igual (ponga en
 práctica sus conocimientos).
- Observe a sus compañeros y diga si hay más niños que niñas; menos niños que niñas; igual niños que niñas (desarrolle su lenguaje y capacidad de atención y observación).
- Los ordene de más a menos y de menos a más (exprese sus con nocimientos).
- Forme con plastilina, las secuencias de orden realizadas an teriormente con sus compañeros y material del salón. Lo realice varias veces para visualizar y reflexionar (desarrolle habilidad ojo-mano y memorización).
- Realice libremente una serie utilizando cualquiera de los criterios anteriores y el material de su agrado (exprese sus puntos de vista y los confronte con sus compañeros y -- educadora).

RECURSOS:

Frijol, sopa de pasta, botones, semillas, revistas,libros, cuentos, palitos de madera, fichas, colores,
moldes para resistol, resistol, hojas de papel, tije
ras, plastilina, etc.

EVALUACIOM:

Se realizará tomando en cuenta la comprensión de los niños sobre cada uno de los criterios de seria
ción; la diferenciación que haga de cada uno y suactitud en el desarrollo de las actividades: cuestiona, participa, indiferente, etc.

NOMBRE:

CONSERVACION DE NUMERO

TINALIDAD:

Establecer la función de la cuantificación y las -propiedades del número; así como la utilización --de éstos en la vida diaria.

DESCRIPCION:

- Observe el mobiliario del salón y el material, tratando dedescubrir sus características y usos (desarrolle su capaci dad de retención y autonomía).
- Separe el material según su uso y utilidad (desarrolle habilidad manual y clasificatoria).
- Reúna libremente otros materiales (decida convenientemen--te lo que mejor le convenga).
- Busque en su hogar diversos materiales que pueda llevar al-Jardín de Niños para clasificarlos y cuantificarlos (desarrolle su autonomía y observación).
- Reúna con sus compañeros los materiales y los agrupe (uso, color, tamaño, etc.), eligiendo el criterio más conveniente y el material que más le agrade y forme equipos de traba

- jo (aprenda a compartir materiales y a realizar trabajos con todos sus compañeros).
- Discuta con sus compañeros de equipo, el uso de los objetos que escogieron, la cantidad que tienen, cómo podrían repartirselo y que les tocara la misma cantidad a cada uno (desarrolle su expresión y comunicación).
- Observe a los otros equipos y compare su material y la cantidad que tienen (se organice convenientemente con sus --compañeros).
- Realice una discusión grupal explicando a sus compañeros -sus observaciones y reflexiones acerca del material con que
 cuenta cada uno y las conclusiones a que llegó con su equipo (organice su pensamiento y se exprese de manera adecuada para el entendimiento de todos, respete comentarios de -sus demás compañeros).
- Exprese su opinión sobre los comentarios y las conclusiones de sus compañeros, diciendo si está de acuerdo o no y por qué (defienda sus puntos de vista y respete las de sus --- compañeros).
- Exprese gráficamente lo que más le haya gustado de las actividades realizadas por él y sus compañeros (desarrolle suimaginación y expresión gráfica).
- Reflexione sobre la manera como su equipo cuantificó su material y la que utilizaron sus compañeros de otros equipos, tratando de concluir sus semejanzas (desarrollo de su capa

cidad de retención y observación).

- Cuantifique varias veces los objetos existentes en el salón de clase y a sus compañeros y los vaya anotando para no olvidarlos (hipótesis de signo).
- Observe el medio que le rodea dentro del Jardín de Niños ytambién el de su Comunidad realizando cuantificaciones de los objetos o personas que vea y las anote (desarrolle sucapacidad de observación, retención y autonomía).
- Busque en libros y revistas, el número que crea representael total que anotó de los objetos que observó y lo coloquejunto a cada lista (coordinación motriz fina).
- Forme equipos, observe y confronte sus hipótesis de númeroexplicando por qué cree que esa cantidad se representa así-(tome decisiones convenientemente, escuche con atención).
- Aproveche alguna visita por realizar a diferentes comercios para realizar cuantificaciones y clasificaciones de los objetos, personas y materiales que ahí se encuentren
- Cuantifique diferentes materiales (semillas, piedras, ho-jas de árbol, casas, carros, personas, etc.), poniendo susímbolo a cada uno (desarrolle su autonomía y observación)
- En el Jardín de Niños, verifique con la escritura de sus -compañeros y educadora ; compruebe sus aciertos y corrija sus errores (expresión escrita).
- Forme conjuntos de uno a cinco elementos, ordenandolos de acuerdo al criterio que la educadora indique (más, menos,-

- igual, grande, mediano, pequeño) (desarrolle su atención)
- Forme series de manera inversa a la que formó la educadora-(con plastilina) (grueso, angosto, alto, bajo) (desa-rrolle su capacidad de observación y destreza manual).
- Juege libremente con la plastilina formando series inversas (desarrolle su habilidad manual y capacidad de retención)
- Busque diferentes materiales con los cualtes pueda realizar las actividades anteriores (repaso de conocimientos).
- Recorte de libros o revistas, imágenes con las cuales pueda formar series de más a menos (Coordinación motriz fina y visualización y comparación).
- Busque en "Mi cuaderno de trabajo" imágenes con conjuntos de objetos para que forme una serie del uno al cinco (expre--- sión de conocimientos).
- Ordene diferentes materiales (gises, crayolas, colores, tapaderas, vasos, bolitas o palitos de plastilina, etc.) del uno al cinco (autonomía y visualización).
- Recorte de libros o revistas, imágenes diferentes en las que se observen objetos de uno a cinco y los ordene de manera secuenciada e inversa (coordinación motriz fina, visualiza ción y retención).
- Visualice los números del uno al cinco y forme conjuntos de objetos con la cantidad de cada uno (expresión de conoci--- mientos).
- Forme conjuntos con material de su agrado en los cuales in-

cluya número a cada uno (del uno al cinco) (se exprese - convenientemente de acuerdo a los conocimientos adquiridos)

RECURSOS:

Mesas, sillas, cómodas, niños, recursos naturales, semillas, palitos de madera, piedras, corcholatas, pinceles, crayolas, tijeras, plastilina, libros, revistas, hojas de papel, resistol, utencilios de cocina, "Mi cuaderno de Trabajo", etc.

EVALUACION:

Se basará en la forma como los niños trabajan porequipo, logran expresar sus ideas y conclusiones;la diferenciación que hagan entre la clasificación
seriación y conservación de número, así como el -entendimiento y aplicación de éste a cada conjunto
de objetos y materiales.

CAMBIOS QUE SE DESEAN LOGRAR

Las actividades aquí sugeridas, ayudarán a la Educadora en su Labor docente, para que favorezca en sus alumnos el desarrollo de aptitudes, habilidades y destrezas y la comprensión de la-Conservación de Número.

Se le dará al niño libertad para expresar sus ideas, respe--tando las de los demás; seguridad en la manera como realice -sus actividades, para que sea crítico y reflexivo.

La Educadora tratará de dejarlo en libertad para que seleccione la manera más conveniente de trabajar, resolver cuestionamientos y actitudes a las que se enfrentará con sus compañeros y la propia Educadora.

Esta tendrá que participar activamente como un miembro más — de la clase, cuestionando, refutando, creando situaciones problema, para que los niños resuelvan éstos.

ALCANCES

Las actividades pueden trabajarse las veces que sea necesario combinandose con las del Programa de Educación Preescolar, — la Guía Didáctica para orientar el desarrollo de la Lengua — oral y escrita y con el Programa de Educación Física.

Se pueden adecuar a diferentes materiales y necesidades de --los alumnos a los que se les impartan.

La libertad y el criterio de la Educadora, puede hacer que se agreguen o reduzcan las actividades según sean las necesida—des del grupo, el grado y las condiciones internas de cada — Jardín de Niños.

Si se realizan desde el inicio del curso, vinculandose con — los demás Programas y con todas las actividades, el niño tendrá una mayor comprensión de la utilidad y la función de contar, así como de la forma de representar cada número, su utilidad e importancia y sobre todo se cumplirá la función de — la realización de estas actividades, la Conservación de Número. Estas actividades sólo son una sugerencia, la Educadora — puede realizar otras que juzgue convenientes para reforzar — las aquí señaladas.

LIMITES

La desinformación que existe en cuanto a las funciones de la-Educación Preescolar, hace que los padres de familia consideren poco importante el trabajo que realizan sus hijos cuandoasisten al Jardín de Niños.

Esto origina que el ausentismo sea también obstáculo para que la Educadora realice su labor docente y para que el niño desa rrolle todas sus capacidades con una secuencia lógica de actividades.

Las condiciones económicas e higiénicas de la Comunidad, hacen que los niños no tengan variadas oportunidades de realizar --- otros aprendizajes ni reforzar otros aprendizajes adquiridos- en el Jardín de Niños.

Estos factores se unen a los existentes dentro del Jardín de-Niños y que ya se mencionaron en el desarrollo de la Propuesta Pedagógica, algunos de ellos son la apatía de las Educadoras hacia los temas matemáticos y la falta de una guía de actividades que la ayuden a guiar el interés de sus alumnos hacia la conservación de número.

CONCLUSIONES

Las reflexiones hechas al elaborar esta Propuesta Pedagógica, han tenido como principal objetivo, formular actividades matemáticas con las cuales los niños Preescolares lleguen a adquirir nociones matemáticas de una manera sencilla y amena.

Además de tratar de solucionar el problema de las Educadorassobre qué y cómo realizar las actividades relacionadas con -este tema.

Se ha querido resolver en cierta medida esta problemática, — revalorando la enseñanza matemática preescolar, tratando de — concientizar a las Educadoras sobre la importancia de la maduréz y desarrollo del niño antes de tener la suficiente preparación y capacitación para adquirir un conocimiento formal — de temas matemáticos.

Este trabajo ha sido sólo una sencilla guía de sugerencias —
para el trabajo diario con actividades matemáticas, de las —
cuales se está plenamente convencidas de que las compañeras —
Educadoras, encontrarán un sinúmero de alternativas a las que
relacionarán éstas y lograrán comprender y hacer comprender —
a sus alumnos lo que es la matemática y como se relacionan —
con ella cotidianamente.

APENDICE

A

PERIODOS Y SUBPERIODOS DEL DESARROLLO SEGUN

JEAN PIAGET 1-1 1/2 / Movimiento voluntario y con-PERIODO SENSORIOMOTOR trol de músculos. (0-2 años) 1 1/2-2 Aparición de las primeras -verbalizaciones. Surge el sentimiento de la -2-3 existencia de los objetos. Aparecen las funciones de sín 3-4 tesis y noción de tiempo y espacio. PERIODO PREOPERACIO -4-5 Ausencia de correspondencianal término a término. (2-7 años) Integra un objeto cualquiera 5-6 en su esquema de acción como sustituto de otro objeto. 6-7 Emplea la estructura de agru pamiento para seriar y clasi ficar. Establece equivalencias numé 7-8 ricas. Relaciona la duración y el -8-9 PERIODO DE OPERACIONES espacio para comprender la -CONCRETAS velocidad. (7-11 años) No distingue aún lo probable 9-10 de lo necesario. -Equilibrio relativamente es-10-11 -

> table con relación al mediopsíquico y social sobre un plano considerablemente am--

plio.

APENDICE

B

NIVEL 1

		Form feme grap produced to the fem of the fe
	1	
	į	
	S OPERACIONES INFRALOGICAS	ESTRUCTURACION DEL ESPACIO Desucara a traven de las acciocara y no seccarara acciocara y no seccarara acciocara y no seccarara por separador justo des jod, separador justo des jod, separador justo de la su invisión con retracio a si mismo, con cermicio lejes de ma, adelante de mi, etéfera. ESTRUCTURACION DEL TIEMPO Está dazo lo que ceurre en el receitera Mezda el cosado y el futuro ro (por ejempio, syet ire al edoc)
i	0 4	MICH & BORIZO 404-
İ	PUNCION PREOPERACIONES LOGICO- SIMPOLICA MATEMATICAS	Chailfeaction Cuando se le pide que grande o aco- mode el material, no lo reuine de merendo con us solo criterior, quedado revuelos diferrates tron de objetos. Seriacias Cuando utiliza material para conatrac- ción, forcus parrias. Trío de colpetos in catalterra las reteciones más largo que, mesena largo que, ce- mos grucas que, ce- celerra- casa que espara el muse- rial para todos los nimas de sa mesas, puede traer más o meson ar sposer la cantidad espera.
	FUNCTON	PRESION AFRCO PLASTICA THE AIMBOICE INDIVI- C JASS JI-FEGO SIMBOLICO I SYCOSMITE PAPPIERTRIB- CONDACTO COT AIL POGRY I OF INDICAL OF ALL COMPANDED ALL EXCITO- LENGUALE OFAL COMPANDED ALL EXCITO- LENGUALE OFAL COMPANDED ALL EXCITO- LETTE ALLERTHY BEYOUNGE PREPARE AND OFFICIAL AIL COMPANDED AND RECORDER COMPANDED AND RECORDER TO COMPANDED TO COMPANDED THE COMPANDED
	AFECTIVO	Forms de joego. Preficre 196CO PLASTICA 1978 similario. 2002 sincere para di aureno. 2003 sincere para della con sus roccio di prograzione della para della con sustituario. 2004 sincere sincer

LENGUAJE ESCRITO

LECTURA

Compress modecides grafina. No compressed	relación co escrita y	(Por ejemp	llevara más nombre d pequeño.)
Dónde se les. Al pregue- tarie désde se les con- aiders que pacde forme naiso es la insagra como	es los textos.	Function de les tendon. Al preguature et dicc algo	wierte que los lexicos dices algo, es decir, que benest

ries del habla.

aplo, el mombre

bijeto grande

da letras que el

de un objeto atre la palabra

ESCRUTTIRA

Reconscimiente de su membre. No reconscie il Escritura de las fetras sentre considea y inicial de su nombre. Hace grafías distuntas al lo demuestra dibujo (garabatos que er que baya ana decritors)

LECTURA

Escriture del nombre propio. Usa garabaios o grafías para representar sa nombre

NIWEL 2

	- 30		" w 1 ×		
*	OPEZACIONES	CAS INFRALOGICAS	Casultanetida Casado se le ESTRUCTURACION pide que guarde o socración DEL ESPACIO el sasierial utiliza su crite. Deranectra a través de las no para ordenar su poque-accionas y so secretariamento per contrar de las palabras, que tamada, por sobitidad, por comprende las socionam color, etofetra). Seriación Casado sutinza tro-festa, arriba-abajo, Seriación Casado sutinza tro-festa, arriba-abajo, Seriación Casado sutinza tro-festa, arriba-abajo, seriación de su comprende de socionaria de socionaria de socionaria de seriación de seriaci	ces y estraction que ma marteria per entracio-como puesto de referencia plucar su conocimiento puede establecer relacio-como puesto de referencia más sumplios de su centra en al su su mismo, (Por ejemplo, no. de anterior o de más grande a más a sú mismo, (Por ejemplo, no. de delago, etc., stilizara-adelante de la pelota, arribado de caparação, este que parte, esto esta de la casa, estelem.) Como habla. No requiere compartado cada a necro DEL TIEMPO. Las acciones atulizado ala. Prende diferencias lo que ta lenguado capa de la definidado ala. Prende diferencias lo que ta lenguado capa comer abora de lo que con lenguago casa capitado de mismero, ocurre abora de lo que Canado se ie prise que pon- ocurre abora de lo que con encado de la capacidado con comer al contra de parte.	Careo se evenantes. Sos - ga los platos satinentes o Universidad de presona de presona de presona de manerial pue quen catar lo prastida y los tome un antarionamento vera que reparte el manerial pue quen catar lo prastida y los industriales de la maneriale de maneriales de la referencia de la calente el día saterior o usa guistadose por el lagar de passado más o mestos lejar cada siño:
	PREDPEZACIONES	MATEMATI	EXPRESION - Camiflancida, Canado se le ESTRUCTURACION GRAFICO-PLASTICA pide que grande o somnodo DEL ESPACIO Dibuja, modela, etc. lo el material sitina se crite. Demastera a univel de las que sabe del objeto que no para ordenar us poque-accionas y so accontante representa. IUNEGO SIMBOLICO color, esciciona por comprende las socionas IUNEGO SIMBOLICO color, esciciona) por comprende las socionas incidire a socionas conservaciones e socionas conservaciones e socionas conservaciones e socionas conservaciones e socionas conservaciones a otros personas-seriacion. Canado stitiza tro-(seria, arriba-abajo, incidire a otros personas-seriacion.	placas un conocimiento puede catablecer ralacio- como pusto de referencia placas un conocimiento puede catablecer ralacio- como pusto de referencia más amplio de su catar. Esta grande a más a si mismo, (Por ejemplo, no más amplio de su catar. Esta grande a más a se más legos de Podra, no de despois esta sultigama defatade de la pedota, atribuda. No requiere compartado cada a nuevo de estre compartado cada a nuevo DEL TIEMPO. Las accrondes atilizando alla. Prede diferenciar lo que su lergido cada cada contra abora de lo que las lesguage esta capilica. Commerciando de mássero, comer abora de lo que los lesguage esta capilica. Consultado de mássero, comer a bora de lo que los lesguage esta capilica comercian de mássero, comer a bora de lo que los comerciandos esta poro- comitió después.	gs los platos satindentes o que reparte el material pe- ra todos los sidos de tarme- sa, va poniendo uno a tara- guisto des por el lugal de cuda niño.
	TUNCTON	SIMBOLICA			Ciaco se cesantes. Sos tiene un astrematoso ver- bal reducido.
	AFFCTTVO	- SOCIAL-	Forms de jacqu. Preferen- lemente jacque apequeñoù grupas. Andanomia. Se za uestra minentosaficiente para re- solver por si zasano sus problezas.	Cooperacion y participa- ción. Coopera más activa- mente en el trabajo y comparte más (frijerette sua materiales.	9

LENGUAJE ESCRITO

	-		
Comprensión de la san- clación entre senidos y grafías. Establece usa re-	lación entre la palabra ca- crita y los aspectos	socoros del Jabla (la los- rittà de la palabra estarà	relacionada con la emi- sión sonora).
Donde us fee. Al preysus- larle doade se lee consi- dera one preferratemente	se ice ca los textos.	Fuación de los textos. Al	dosde está escrito. Basir (resta sa comprensión de

Incita sa comprensión de sión sonora), premovo acomprensión de sión sono predes que los textos ducra algo, ca decia, que tranca as Recessedimiente de su mezchar grafias det nivel nombre, los recosacos su anterior.

nombre, los recosacos su anterior.

nombre pero si identifica.

Escritara de los letras. Comienza a utilizar grafies perceides a las lettas. ESCRITURA

ple. Use lettre para repre-sentar sa sombre (ausque so sean las correctas), ref-petando la inicial. En al-Exertiners del compare pro-

DIA	ACTIVIDADES ESPECIFICAS DE CADA DIA Y SUS POSIBILIDA DES EDUCATIVAS.	ASPECTOS DE LOS EJES	OBSERVACIONES DIARIAS -BALANCE ENTRE LO PREVISTO Y LO EFECTUADOHECHOS SOBRESALIENTES.
LUNES 18-05- 92	Invitar a uno o varios - padres de familia a ense ñarnos como hacen su tra bajo (desarrolle su auto nomía y lenguaje).	1.2.	THE SOUND SOUND SALIE WITE S.
	 Platicar sobre las actividades que realizan los padres de familia (reflexione sobre las actividades de los padres de cada uno). Escribir una carta o guía para recordar los diferentes trabajos que- 	2.3.	El padre de familia que asistió al Jardín de Niños es pintor. Los niños le preguntaron entusiasmados- qué y cómo hace su trabajo qué utiliza mara hacerlo y si le gusta. También se aprovechó la ac tividad para cuantificar los utencilios y materia
	realizan los padres de - familia (L.O.E.). MATEMATICAS: Observe el- medio que le rodea den- tro del Jardín de Niños- y el de su Comunidad,	I.O.E	les que utiliza el sejor -
	reali_ando cuantificaciónes de los objetos o personas que vea y las anote (desarrolle su capacidad de observación, retención y autonomía).	4.2.	

APENDICE

ODERA ESTRUC ESTRUC NIVAN-ACION FURA TARA FE EN IRL DEL DEL DE GANTO 21/201261621 ERIPETE CIETA CELECTECTE CELECTE CE FINCEN CECKA (FESSNE) ESCRE (FORTUL ENGRAL)

IE US SONIDA NUNBRE LEFRAS PAPIES CUINE CICK.

IE KAS GRAFIA STABOLICA DONDE CONO CONO E SE NABLA CONULLE FCS.41 AUTO- CODESA- EDRE- 1950 CONO CE 7780- 1 1 5 1 5 1 5 1 5 1 FICECCECE! AFECTIVE SOCIAL 03850 Funando Pisaña Namirez MIYEL DEL GRUPO EN CADA UNOS LOS ASPECTOS DE LOS F-FIN DE EVALUACION TRANSVERSAL NGMBRE DEL ALUMNO CONCENTRADO M-MEDIO CURSO 05800 BG 0103Fi-1 21.2

APENDICE

E

ASPECTOS A EVALUAR EN LAS ACTIVIDADES DE CONSERVACION DE NUMERO

NOMBRE		OOP. Y	CI	ASI- CA	· F	ORMA ERIE	C r⊞	UAWYI ICA	• () • ()	ORMA ONJ.	RE CE		RE- LAC NUM
	1		1		j.				1		1		Y OBJ
LUIS FER			,		1		1		1		1		*
NANDO P <u>I</u> ZAÑA RA-	1	X	*	X	T.	X	1	X	1	X	*	X	T ÿ
MIREZ.	*		r r		0		1				1		
	*		1		ĸ		1		1		1		1
	1				ž		.1		5		Ť		t
	9		T		T		1		1		1		

CITAS BIBLIOGRAFICAS

- (1) Ruíz Larraguivel, Estela. "Reflexiones en torno a las Teorías del Aprendizaje". Publicaciones SEP, citado en antología Teorías del Aprendizaje, pág.242.
- (2) Piaget, Jean. "El tiempo y el desarrollo intelectual"
 Publicaciones SEP, citado en antología Desarrollo dxl
 niño y Aprendizaje escolar, pág.94.
- (3) Delval, Juan. "Aprendizaje y Desarrollo". Publicaciones SEP, citado en antología Teorías del Aprendizaje, pág.38.
- (4) Antinori C., Dora y otros. "La Enseñanza y el Aprendizaje". Publicaciones SEP, citado en antología Pedagogía: La Práctica Docente, pág.29.
- (5) Rockwel, Elsie. "La Definición escolar del Aprendizaje". Publicaciones SEP, citado en antología Grupo Escolar, pág.140.
- (6) Moncayo G., Luis G. "Sistematización del Proceso Ense ñanza-Aprendizaje". Publicaciones SEP, citado en anto logía Planificación de las Actividades Docentes, pág.-86.

BIBLIOGRAFIA

- Concepto de Número, Construcción Espontánea y Consecuencias Pedagógicas, Sistema de Educación a Distancia, Publicacio--- nes SEP.
- Desarrollo del niño y Aprendizaje escolar, Universidad Peda gógica Nacional, Publicaciones SEP, 1987.
- Evaluación en la Práctica Docente, Universidad Pedagógica Nacional, Publicaciones SEP, 1988.
- Grupo Escolar, Universidad Pedagógica Nacional, Publicaciones SEP, 1987.
- La Matemática en la Escuela I, Universidad Pedagógica Nacio nal, Publicaciones SEP, 1990.
- La Matemática en la Escuela II, Universidad Pedagógica Na--cional, Publicaciones SEP, 1985.
- La Matemática en la Escuela III, Universidad Pedagógica Na--cional, Publicaciones SEP, 1989.
- → Medios para la Enseñanza, Universidad Pedagógica Nacional, -Publicaciones SEP, 1986.
- Pedagogía: La Práctica Docente, Universidad Pedagógica Na--cional, Publicaciones SEP, 1987.
- Planificación de las actividades docentes, Universidad Peda gógica Nacional, Publicaciones SEP, 1986.

- Programa de Educación Preescolar, Libros I, II y III, Cua-dernos SEP, 1981.
- Teorías del Aprendizaje, Universidad Pedagógica Nacional, Publicaciones SEP, 1987.