



Escuela Normal de Educación Preescolar.

Licenciatura en Educación Preescolar.

Primer semestre Sección: A.

Ciclo Escolar 2021-2022.

Curso: Pensamiento Cuantitativo.

Maestra: María Teresa Cerda Orocio.

Alumna: Melanie Aranzazu de la Rosa de
Santiago.

N.L 9.

ESCUELA NORMAL DE EDUCACIÓN PREESCOLAR

CICLO ESCOLAR 2021-2022

LICENCIATURA EN EDUCACIÓN PREESCOLAR

PENSAMIENTO CUANTITATIVO

UNIDAD 1

El pensamiento cuantitativo, su enseñanza y aprendizaje en el plan y programas de estudio de educación preescolar

Temas:

Descripción de los organizadores curriculares (estructura curricular, ejes temáticos y temas) y Aprendizajes esperados

Competencia por desarrollar: Conoce y analiza los conceptos y contenidos del programa de estudios de la educación básica de matemáticas; Crea actividades contextualizadas y pertinentes para asegurar el logro de los aprendizajes de sus alumnos, la coherencia y la continuidad entre distintos grados y niveles.

Aprendizaje esperado: Comprende el enfoque y los propósitos del campo de pensamiento matemático en el preescolar e
Identifica los organizadores curriculares y aprendizajes de dicho campo.

Competencias esperadas del perfil de egreso: Aplica el Plan y Programas de estudio para alcanzar los propósitos educativos y contribuir al pleno desenvolvimiento de las capacidades de los alumnos.

Campo: PENSAMIENTO MATEMÁTICO

Enfoque del campo de pensamiento matemático en preescolar: El pensamiento matemático es deductivo, desarrolla en el niño la capacidad para inferir resultados o conclusiones con base en condiciones y datos conocidos. Para su desarrollo es necesario que

los alumnos realicen diversas actividades y resolver numerosas situaciones que representen un problema o un reto. En la búsqueda de solución se adquiere el conocimiento matemático implicado en dichas situaciones. En este proceso se posibilita también que los niños desarrollen formas de pensar para formular conjeturas y procedimientos. Esta perspectiva se basa en el planteamiento y la resolución de problemas también conocido como aprender resolviendo.

Propósitos de preescolar del campo de pensamiento matemático:

1. Usar el razonamiento matemático en situaciones diversas que demanden utilizar el conteo y los primeros números.
2. Comprender las relaciones entre los datos de un problema y usar procedimientos propios para resolverlos.
3. Razonar para reconocer atributos, comparar y medir la longitud de objetos y la capacidad de recipientes, así como para reconocer el orden temporal de diferentes sucesos y ubicar objetos en el espacio.

<i>EJE</i>	<i>TEMA</i>	<i>APRENDIZAJE</i>	<i>NIVEL DE PROFUNDIDAD</i>	<i>¿Qué deben saber los niños?</i>	<i>¿Qué hacer los niños?</i>
<i>Número, álgebra y variación</i>	<i>Número</i>	Identifica algunas relaciones de equivalencia entre monedas de \$1, \$2, \$5 y \$10 en situaciones reales o ficticias de compra y venta.	-Dominio sobre el conteo en lo que respecta a los rangos numéricos de los datos y el de los resultados con base en sus posibilidades cognitivas, aumentando el rango hasta 10, 20 o 30, llegando a contar colecciones hasta de 20	-Reconocer que entre más elementos tiene una colección se avanza más tanto en la sucesión numérica oral como en la escrita. -Reconocer los números escritos, al ir siguiendo la secuencia de la serie numérica e ir	-Usar monedas en situaciones de compra y venta con “dinero”, en las que los productos tengan un precio menor a \$10. -Resolver problemas numéricos con el apoyo de objetos, registros u oralmente. -Resuelvan planteamientos como “Si quiero cambiar una moneda de 2 pesos por

*Número,
álgebra y
variación*

Número

elementos y algunos lo harán hasta con 30.

-Comunicar de manera oral y escrita los elementos de una colección implica, entre otras cosas, saber contar.

-Se espera que en preescolar los niños reconozcan la relación entre agregar elementos a una colección y avanzar en la sucesión numérica escrita (representada en un “camino de casilleros”), así como la relación entre quitar elementos a una colección y retroceder en la sucesión numérica escrita.

mencionando el nombre de cada número.

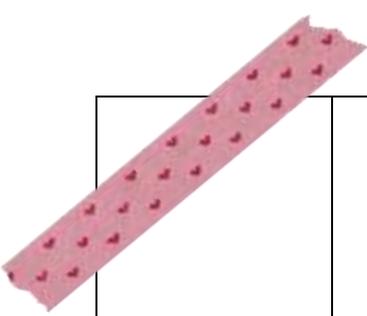
-Reconocer el “mayor” o “menor” entre dos números

-Identificar el valor de las monedas nacionales y las relaciones de equivalencia.

-Conocer el antecesor y sucesor de un número dado

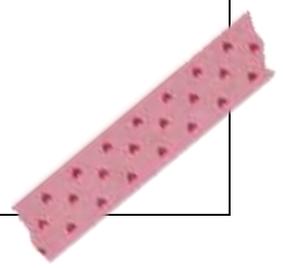
monedas de 1 peso, ¿cuántas monedas me darán?”.

- El conteo para representar las colecciones involucradas y comprender mejor lo que tienen que hacer para resolver el problema, además de usar el conteo para hacer el cálculo implicado en la solución.



<p><i>Número, álgebra y variación</i></p>	<p><i>Número</i></p>	<p><i>Cuenta colecciones no mayores a 20 elementos.</i></p>	<ul style="list-style-type: none">-Que los niños resuelvan problemas que se les plantean de forma verbal, ya sea por medio del conteo u otras acciones sobre las colecciones.-Enriquecer el conocimiento de los números cuando estos aparecen, reflexionando acerca de para qué sirven y que información están dando.-Que sea capaz de hacer registros que necesiten para apoyar su razonamiento.-Que los niños tengan contacto con el sistema monetario nacional para que exploren los	<ul style="list-style-type: none">-Reconocer que entre más elementos tiene una colección se avanza más tanto en la sucesión numérica oral como en la escrita.-Reconocer el “mayor” o “menor” entre dos números-Reconocer los números escritos, al ir siguiendo la secuencia de la serie numérica e ir mencionando el nombre de cada una.-Desarrollar el conteo de números-Los niños identifican que numero va más “adelante del otro”	<ul style="list-style-type: none">-Contar colecciones de al menos diez elementos, pero quienes cursen tres años de preescolar puedan llegar a contar colecciones hasta de 20 elementos y algunos lo harán hasta con 30.-Practican el conteo, y sea amplía su rango de dominio.-Memorizar la sucesión numérica oral al menos de los primeros seis números, con lo cual los niños estarán en condiciones de usarla en el conteo de colecciones.
--	-----------------------------	---	--	---	---

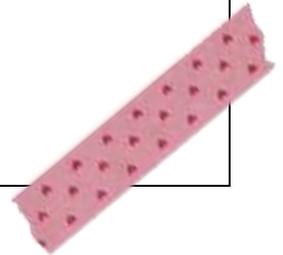
<p>Número, álgebra y variación</p>	<p>Número</p>	<p><i>Comunica de manera oral o escrita los números del 1 al 10, en diversas situaciones y de diferentes maneras incluida la convencional</i></p>	<p>distintos valores de las monedas, que empiecen a reconocer las relaciones de equivalencia entre estas (por ejemplo, una moneda de \$5 equivale a dos monedas de \$2 y una de \$1) y comprendan la función de “el cambio”.</p>	<p>-Reconocer los números escritos, al ir siguiendo la secuencia de la serie numérica e ir mencionando el nombre de cada número.</p> <p>-Reconocer que entre más elementos tiene una colección se avanza más tanto en la sucesión numérica escrita</p> <p>-Conocer el antecesor y sucesor de un número dado; por ejemplo, al ubicar el número 3 saben que antes está el 2 y después el 4</p>	<p>-Empiezan a interactuar con las relaciones auditivas de los números, lo cual se manifiesta cuando dicen “Me faltaron tres para llegar al ocho”;</p> <p>-Representa cantidades de forma escrita</p>
---	----------------------	---	--	--	---

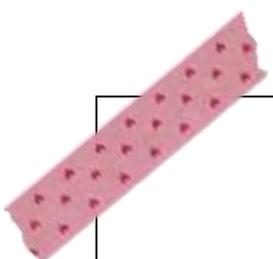




Número, álgebra y variación	Número	<i>Compara, iguala y clasifica colecciones con base en la cantidad de elementos</i>		<p>-Reconocer que entre más elementos tiene una colección se avanza más tanto en la sucesión numérica oral como en la escrita</p> <p>-Reconocer el antecesor y sucesor de un número dado</p>	<p>-Representar cantidades de forma escrita.</p>
		<i>Identifica algunos usos de los números en la vida cotidiana y entiende qué significan.</i>		<p>-Reconozcan la relación entre agregar elementos a una colección y avanzar en la sucesión numérica escrita.</p> <p>-Reconocer los números escritos Comprender el significado de los números en diversos contextos como parte del desarrollo</p>	<p>-Explicar la estrategia empleada para resolver un problema y compartir resultados con los demás</p> <p>-Usar los números como cardinal, nominativo (etiqueta o código) y ordinal en diferentes situaciones de la vida cotidiana. Representar cantidades de forma escrita.</p>

<p><i>Número, álgebra y variación</i></p>	<p><i>Número</i></p>			<p>del pensamiento matemático.</p> <p>Reconocer los números escritos, al ir siguiendo la secuencia de la serie numérica e ir mencionando el nombre de cada número.</p> <p>Reconocer el “mayor” o “menor” entre dos números; por ejemplo, ante la pregunta “¿Cuál es mayor entre 4 y 8?”, los niños pueden visualizar que en la serie numérica el ocho está “más adelante” y eso significa que es mayor.</p>	
---	----------------------	--	--	---	--





*Número,
álgebra y
variación*

Número

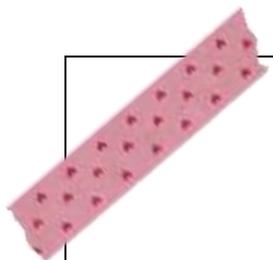
Relaciona el número de elementos de una colección con la sucesión numérica escrita, del 1 al 30

-Identificar la relación entre quitar elementos a una colección y retroceder en la sucesión numérica escrita.

-Reconocer los números escritos, al ir siguiendo la secuencia de la serie numérica e ir mencionando el nombre de cada número.

-Resolver problemas que se le plantean de forma verbal, ya sea por medio del conteo u otras acciones sobre las colecciones

-Determina la cantidad de elementos en colecciones pequeñas ya sea por percepción o por conteo.



<p><i>Número, álgebra y variación</i></p>	<p><i>Número</i></p>	<p>Resuelve problemas a través del conteo y con acciones sobre las colecciones.</p>		<p>-Identifica la relación entre quitar elementos a una colección y retrocede en la sucesión numérica</p> <p>-Representar cantidades de forma escrita.</p> <p>-Comprender los problemas que se le plantean de manera verbal.</p> <p>-Reconocer el “mayor” o “menor” entre dos números.</p>	<p>-Determina la cantidad de elementos en colecciones pequeñas ya sea por percepción o por conteo</p>
---	----------------------	---	--	--	---

RÚBRICA

CATEGORY	10	9	8-7	6-5
Organización	La información está muy bien organizada con párrafos bien redactados. Se presenta en una tabla como lo indica el archivo adjunto	La información está organizada con párrafos bien redactados. Se presenta en una tabla como lo indica el archivo adjunto	La información está organizada, pero los párrafos no están bien redactados.	La información proporcionada no parece estar organizada.
Redacción	No hay errores de gramática, ortografía o puntuación.	Casi no hay errores de gramática, ortografía o puntuación.	Unos pocos errores de gramática, ortografía o puntuación.	Muchos errores de gramática, ortografía o puntuación.
Organizador Gráfico	El organizador gráfico o esquema está completo y muestra relaciones claras y lógicas entre todo lo solicitado, cada columna tiene su información correspondiente sin errores y esta relacionado con los ejes y temas correspondientes	El organizador gráfico o esquema está completo y muestra relaciones claras y lógicas entre la mayoría de los Contenidos, cada columna tiene su información correspondiente sin errores.	El organizador gráfico o esquema fue empezado e incluye algunos de los puntos solicitados.	El organizador gráfico o esquema no ha sido usado.
Cantidad de Información	Todos los temas tratados y todas las preguntas fueron contestadas con al menos 6 ideas destacadas por tema.	Todos los temas tratados y la mayor parte de las preguntas fueron contestadas en al menos 5 ideas destacadas por tema.	Todos los temas tratados y la mayor parte de las preguntas fueron contestadas en 4 oración.	contiene menos de los solicitado y uno o más temas no están tratados.
Calidad de Información	La información está claramente relacionada con el tema principal y proporciona varias ideas secundarias y/o ejemplos.	La información da respuesta a las preguntas principales y 1-2 ideas secundarias y/o ejemplos.	La información da respuesta a las preguntas principales, pero no da detalles y/o ejemplos.	La información tiene poco o nada que ver con las preguntas planteadas.
Apuntes	Los apuntes están anotados y organizados de una manera muy ordenada y con mucho cuidado.	Los apuntes están anotados legiblemente y con cierta organización.	Los apuntes están anotados.	Los apuntes fueron anotados sólo con la ayuda de compañeros/maestros o cuando fue recordado.
Creatividad y diseño	Aplica la creatividad para un trabajo presentable sin exagerar en las tonalidades.	Presenta una tabla y letra adecuada a un trabajo formal.	Cumple con el formato solicitado	No cumple con lo solicitado.