

¡Contemos y unamos del 1 al 5 con alegría!

Matemáticas | Números y operaciones | Aprendizaje Basado en Retos

Descripción

Este plan de clase tiene como propósito que las niñas y niños de preescolar aprendan a contar y unir objetos del 1 al 5 mediante actividades divertidas y significativas. Los estudiantes desarrollarán habilidades iniciales en números y operaciones al reconocer cantidades, contar con precisión y relacionar grupos de objetos a los números correspondientes. Estas habilidades son fundamentales para su desarrollo lógico-matemático y para resolver problemas cotidianos simples, como repartir juguetes o contar frutas en la merienda.

El aprendizaje se realizará a través de retos y situaciones reales que los niños puedan entender y que despierten su curiosidad, promoviendo así un aprendizaje activo y significativo. Por ejemplo, al contar elementos que encuentran en el aula o al unir objetos que juntos suman cierta cantidad, los niños aplican el conteo de manera práctica y personal. Este enfoque fomenta el pensamiento creativo y la colaboración, elementos clave en esta etapa del desarrollo.

Además, al conectar los números con objetos concretos y sus propias experiencias, los estudiantes internalizan el concepto de cantidad y el valor numérico, sentando una base sólida para aprendizajes matemáticos futuros.

Objetivos de Aprendizaje

- Contar en voz alta del 1 al 5 con precisión usando objetos concretos.
- Unir grupos de objetos para formar cantidades del 1 al 5.
- Relacionar números escritos del 1 al 5 con cantidades concretas.
- Participar activamente en actividades grupales y colaborativas de conteo y unión.

Recursos Necesarios

- Tarjetas con números del 1 al 5 (una por número, tamaño grande y colorido)
- Conjuntos de objetos pequeños para contar (frutas de plástico, bloques o figuras, mínimo 5 por niño)
- Cuerda o hilo para unir objetos (una cuerda por grupo)
- Carteles con imágenes de grupos de objetos (de 1 a 5 elementos)
- Área del aula despejada para moverse y realizar actividades
- Reproductor de audio con canción de conteo del 1 al 5
- Pizarrón o cartulina para escribir números y hacer dibujos
- Marcadores y crayones

Requisitos Previos

- Reconocimiento básico de objetos comunes en el aula.
- Habilidades motrices finas para manipular objetos pequeños.
- Participación previa en actividades de grupo y juegos sencillos.
- Familiaridad previa con el concepto de “uno” y “más” en contextos cotidianos.

Actividades

Sesión 1: Descubriendo los números y el conteo del 1 al 5

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a descubrir juntos cómo contar del 1 al 5 y aprenderemos a unir objetos para formar esos números. Contar es divertido y nos ayuda a entender cuántas cosas hay en nuestro entorno.”

Estudiantes: Escuchan con atención y se preparan para participar.

Activación de conocimientos previos:

Docente: Muestra una imagen con 3 manzanas: “¿Cuántas manzanas ven aquí? ¿Pueden contar conmigo?”

Estudiantes: Cuentan en voz alta “1, 2, 3” señalando las manzanas.

Motivación y enganche:

Docente: “¿Quieren cantar conmigo una canción que nos ayudará a contar del 1 al 5?” Reproduce una canción animada que repite los números del 1 al 5 con ritmo alegre.

Estudiantes: Cantan y bailan al ritmo de la canción.

Contextualización:

Docente: “Cuando jugamos o comemos, necesitamos saber cuántas cosas tenemos. Hoy aprenderemos a contar para poder compartir y jugar mejor.”

Estudiantes: Relacionan la importancia de contar con sus experiencias diarias.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: “Vamos a enfrentarnos a un reto: en grupos, deberán contar y unir objetos para formar cantidades del 1 al 5. Así practicaremos mucho y descubriremos juntos cómo hacerlo.”

Actividad 1: “Contemos con bloques”

- **Objetivo:** Contar en voz alta del 1 al 5 con objetos concretos.
- **Instrucciones:**
 - **Docente dice:** “Cada uno tomará hasta 5 bloques. Primero, vamos a contar cuántos tiene cada uno. ¿Listos? ¡Empecemos!”
 - Los niños cuentan sus bloques en voz alta, señalando cada uno mientras cuentan.
 - Después, el docente pide que formen un grupo con un número específico, por ejemplo: “¿Quién tiene 3 bloques? ¡Ven acá y mostremos los bloques juntos!”
- **Organización:** Individual con apoyo del docente.
- **Producto:** Conteo verbal y agrupación física de bloques.
- **Tiempo:** 15 minutos.
- **Rol del docente:** Observa que cuenten correctamente, corrige con preguntas: “¿Puedes contar de nuevo conmigo? ¿Qué número es este?”

Actividad 2: “Unamos y contemos”

- **Objetivo:** Unir grupos de objetos para formar cantidades del 1 al 5.
- **Instrucciones:**
 - **Docente dice:** “Ahora, en grupos de 3 niños, vamos a unir nuestros bloques con una cuerda para formar un grupo que tenga exactamente 5 bloques.”
 - Los niños discuten y cuentan sus bloques para alcanzar la cantidad indicada.
 - Cuando creen tener 5 bloques unidos, muestran su trabajo al docente.
- **Organización:** Grupos de 3 niños.
- **Producto:** Grupo unido de 5 bloques con cuerda.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol del docente:** Facilita la colaboración, formula preguntas: “¿Cuántos bloques tienen juntos? ¿Faltan o sobran? ¿Cómo podemos arreglarlo?”

Actividad 3: “Busca y cuenta en el aula”

- **Objetivo:** Relacionar números con cantidades encontradas en el entorno.
- **Instrucciones:**
 - **Docente dice:** “Vamos a buscar en el aula grupos de objetos que tengan del 1 al 5 elementos. Cuando encuentren un grupo, deben contarlos y decir en voz alta cuántos son.”
 - Los niños exploran el aula en parejas, cuentan objetos y luego se reúnen para compartir sus hallazgos.
- **Organización:** Parejas.
- **Producto:** Conteo verbal y reporte al grupo.

- **Tiempo:** 10 minutos.
- **Rol del docente:** Acompaña a las parejas, pregunta: “¿Cuántos objetos encontraste? ¿Es el número 4? ¿Cómo sabes?”

Diferenciación

- **Para estudiantes que terminan antes:** Proporcionar tarjetas con imágenes para que formen conjuntos con la cantidad indicada y las unan con hilo.
- **Para estudiantes que necesitan apoyo:** Trabajar en grupo pequeño con el docente usando objetos grandes y contar juntos lentamente, reforzando el vocabulario numérico.

Transición:

Docente: “Ahora que sabemos contar y unir objetos, en la próxima sesión usaremos nuestros conocimientos para resolver un reto especial con números y objetos.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: Invita a los niños a formar un círculo y pregunta: “¿Quién me puede decir qué números aprendimos a contar hoy?” “¿Cómo unimos los objetos para hacer estos números?”

Estudiantes: Responden en voz alta y muestran con los dedos los números del 1 al 5.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Qué número te gustó contar más?”
- “¿Pudiste unir los bloques para hacer 5?”
- “¿Cómo crees que contar te puede ayudar cuando juegas o comes?”

Retroalimentación:

Docente: Elogia los esfuerzos y respuestas, señala avances específicos: “Muy bien, Juan, cuentas muy claro hasta el 5. Ana, hiciste un gran trabajo uniendo los bloques.”

Transferencia:

Docente: “En nuestra próxima sesión seguiremos practicando para ser expertos en contar y unir objetos, y resolveremos un nuevo reto. Mientras tanto, pueden practicar en casa contando sus juguetes o frutas.”

Tarea o reto:

Docente: “En casa, con ayuda de mamá o papá, cuenta hasta 5 objetos que encuentren juntos y muéstralos cuando vengas.”

Sesión 2: Resolviendo retos con números y uniones del 1 al 5

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a usar lo que aprendimos para resolver un reto: ayudar a un muñeco a juntar sus juguetes y contar cuántos tiene.”

Estudiantes: Escuchan y se preparan para participar activamente.

Activación de conocimientos previos:

Docente: Muestra las tarjetas con números 1 al 5 y pregunta: “¿Quién recuerda qué número es este? ¿Cuántos objetos van con este número?”

Estudiantes: Responden señalando y contando con los dedos.

Motivación y enganche:

Docente: Presenta un muñeco de peluche y dice: “Nuestro amigo perdió sus juguetes. Ayudémosle a contar y unir sus juguetes para que estén todos juntos.”

Estudiantes: Se muestran interesados y listos para iniciar el reto.

Contextualización:

Docente: “Contar y unir nos ayuda a organizar cosas y a jugar mejor. Hoy resolveremos un problema real con esos números.”

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: “Vamos a trabajar en equipos para juntar los juguetes del muñeco y contar cuántos tiene en total, usando los números del 1 al 5.”

Actividad 1: “Reto del muñeco: juntar y contar”

- **Objetivo:** Contar y unir objetos para formar cantidades del 1 al 5 en equipo.
- **Instrucciones:**
 - **Docente dice:** “Aquí están los juguetes del muñeco, mezclados. En equipo, cuenten cuántos hay y únanlos en grupos con cuerda para formar de 1 a 5.”

- Los equipos cuentan y agrupan los juguetes con la cuerda, dialogando entre ellos para asegurar la cantidad correcta.
- Cuando terminen, muestran su resultado al docente y explican cuántos juguetes juntaron.
- **Organización:** Grupos de 3-4 niños.
- **Producto:** Grupos de juguetes unidos y conteo verbal en equipo.
- **Tiempo:** 25 minutos.
- **Rol del docente:** Observa la colaboración y el conteo, hace preguntas guía: “¿Cuántos juguetes hay en este grupo? ¿Cómo decidieron unirlos? ¿Faltan o sobran?”

Actividad 2: “Juego de las tarjetas mágicas”

- **Objetivo:** Relacionar el número escrito con la cantidad de objetos contados.
- **Instrucciones:**
 - **Docente dice:** “Ahora, cada equipo recibirá una tarjeta con un número. Deben buscar en su grupo la cantidad de juguetes que corresponde al número y mostrárnoslo.”
 - Los niños leen o reconocen la tarjeta, cuentan los juguetes y los muestran al grupo.
- **Organización:** Grupos pequeños.
- **Producto:** Muestra física de cantidad y número correspondiente.
- **Tiempo:** 15 minutos.
- **Rol del docente:** Refuerza el reconocimiento numérico y la correspondencia con las cantidades, pregunta: “¿Cómo sabes que este número corresponde a esa cantidad?”

Diferenciación

- **Para estudiantes que terminan antes:** Invitar a crear dibujos de grupos de objetos y escribir el número que representan.
- **Para estudiantes que necesitan apoyo:** Trabajar con objetos más grandes y un acompañamiento más cercano del docente para contar y unir juntos.

Transición:

Docente: “Muy bien equipo, ahora vamos a recordar todo lo que aprendimos y a compartir lo que más les gustó de nuestro reto.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: En círculo, pide a los niños que digan un número que aprendieron y cómo unieron los objetos para ese número.

Estudiantes: Responden espontáneamente usando números y describiendo acciones.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Qué te gustó más de contar y unir juguetes?”
- “¿Pudiste ayudar a tu equipo a juntar el número correcto?”
- “¿Para qué crees que sirve saber contar hasta el 5?”

Retroalimentación:

Docente: Felicita el trabajo en equipo y la precisión en el conteo: “Estoy muy orgulloso de cómo contaron y unieron los juguetes. ¡Muy bien hecho!”

Transferencia:

Docente: “Recuerden que contar y unir nos ayuda en muchas cosas del día a día, como en casa, al compartir o guardar nuestras cosas.”

Tarea o reto:

Docente: “En casa, cuenten con su familia cuántos juguetes o frutas tienen y traten de unirlos para formar grupos del 1 al 5.”

Evaluación

Tipo de evaluación:

- **Diagnóstica:** En la activación de conocimientos previos de la sesión 1 para identificar el nivel inicial de conteo.
- **Formativa:** Durante las actividades prácticas de conteo y unión en ambas sesiones, observando la participación y precisión.
- **Sumativa:** En la fase de cierre de la sesión 2 mediante la reflexión oral y la presentación de grupos de objetos unidos y contados.

Criterios de evaluación:

- Cuenta en voz alta del 1 al 5 con precisión (objetivo 1).
- Une grupos de objetos para formar cantidades correctas del 1 al 5 (objetivo 2).
- Relaciona números escritos con cantidades concretas (objetivo 3).
- Participa activamente en actividades grupales (objetivo 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observación directa durante actividades.
- Rúbrica sencilla para evaluar conteo y unión (nivel básico, con indicadores como “cuenta correctamente”, “une correctamente”, “participa en equipo”).
- Registro anecdótico de participación y respuestas en reflexiones.

Evidencias de aprendizaje:

- Conteo oral preciso durante actividades individuales y grupales.
- Grupos de objetos unidos con cuerda que reflejen cantidades correctas.
- Correspondencia entre números de tarjetas y cantidades mostradas.
- Respuestas orales durante reflexiones y síntesis.

Enriquecimientos

Inicio - Diagnostico

Evaluación Diagnóstica Inicial: Conteo del 1 al 5

Duración: 5-10 minutos

Objetivo de la evaluación: Identificar los conocimientos previos de los estudiantes sobre el conteo y la asociación de números del 1 al 5 para ajustar las actividades del plan de clase.

Materiales necesarios:

- Tarjetas con números del 1 al 5 (una por número)
- Objetos pequeños para contar (por ejemplo, bloques, fichas, botones) en cantidades del 1 al 5
- Hojas con dibujos simples (de 1 a 5 objetos) para unir con líneas

Actividades de evaluación

• Actividad 1: Conteo oral de objetos (3-4 minutos)

- El docente presenta pequeños grupos de objetos (por ejemplo, 3 bloques, luego 5 fichas).
- Pregunta al niño: "¿Cuántos objetos ves aquí?"
- El niño responde contando en voz alta o señalando la cantidad.
- El docente observa si el niño puede contar hasta 5 y reconocer cantidades.

• Actividad 2: Reconocimiento y unión de números con cantidades (4-5 minutos)

- Se entregan tarjetas con números del 1 al 5 y hojas con dibujos con diferentes cantidades de objetos (por ejemplo, 2 manzanas, 4 pelotas).
- El docente pide al niño que una con una línea el número correcto con el grupo de objetos que corresponda.
- Se observa si el niño puede relacionar el número con la cantidad correcta.

Indicadores para el docente

- El niño cuenta correctamente hasta 5 de manera oral.
- El niño reconoce los números del 1 al 5.
- El niño logra unir el número con la cantidad correcta de objetos.
- Identificación de dificultades para apoyar durante las sesiones.

Esta evaluación es breve, lúdica y adecuada para niños de 3 a 5 años, y permitirá al docente ajustar el plan para lograr los objetivos de contar y unir números del 1 al 5.

Cierre - Rubrica

Rúbrica para Evaluar Resultados Finales: ¡Contemos y unamos del 1 al 5 con alegría!

Criterio	Excelente (3 puntos)	En Proceso (2 puntos)	Inicial (1 punto)
Contar del 1 al 5	Cuenta en orden del 1 al 5 sin errores y con confianza. Participa activamente en actividades de conteo.	Cuenta del 1 al 5 con algunas pausas o errores menores. Necesita apoyo ocasional para mantener el orden.	Tiene dificultad para contar del 1 al 5 o lo hace fuera de orden. Requiere apoyo constante para realizar la actividad.
Unir números con objetos o dibujos	Une correctamente cada número con la cantidad correspondiente de objetos o dibujos. Muestra comprensión del concepto “unir” mediante la actividad.	Une números con objetos pero comete algunos errores. Necesita orientación para relacionar correctamente cantidades y números.	Tiene dificultad para unir números con objetos o dibujos. No logra relacionar cantidades con los números apropiados.
Participación y actitud durante el reto	Participa con entusiasmo y muestra alegría durante las actividades. Colabora con sus compañeros y sigue instrucciones.	Participa de forma intermitente y necesita motivación para continuar. Acepta instrucciones con apoyo del docente.	Muestra poco interés o se distrae con facilidad. Requiere constante apoyo para seguir las actividades.

Indicaciones para el docente: Observe a los niños durante las actividades de conteo y unión para asignar la puntuación adecuada en cada criterio. Esta rúbrica permite identificar qué niños necesitan más apoyo y cuál es su progreso en el aprendizaje del conteo y la unión de números y cantidades.