

Jugando con los números: Descubriendo el 1 al 10 en nuestro mundo

Matemáticas | Números y operaciones | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase está diseñado para que niños y niñas de 3 años se acerquen de manera lúdica y significativa a los números del 1 al 10. A través de juegos, actividades con material concreto y situaciones cotidianas, los estudiantes aprenderán a contar, identificar, cuantificar y comparar cantidades, así como a entender el orden y la posición de objetos. La propuesta se basa en la metodología de Aprendizaje Basado en Proyectos, fomentando la colaboración y la autonomía, para que los niños construyan su conocimiento explorando y manipulando elementos reales. Este aprendizaje es fundamental en la primera infancia porque les permite comprender el entorno, desarrollar habilidades matemáticas básicas y fortalecer su pensamiento lógico, habilidades que serán la base para su éxito escolar futuro. Además, conectar los números con situaciones de juego y la vida diaria genera mayor motivación y sentido de pertinencia en el aprendizaje.

Objetivos de Aprendizaje

- Contar y pronunciar números del 1 al 10 de forma progresiva y con apoyo visual y táctil.
- Identificar y comparar cantidades hasta 10 mediante materiales concretos en contextos lúdicos.
- Determinar la posición u orden de objetos en una secuencia simple durante juegos y actividades cotidianas.
- Colaborar con sus compañeros para construir un producto grupal que refleje su comprensión de los números del 1 al 10.

Recursos Necesarios

- Carteles grandes con números del 1 al 10 (uno por número).
- Figuras o juguetes pequeños (bloques, animalitos, pelotas) en cantidades de 1 a 10.
- Cajas o cestas para clasificar objetos.
- Tarjetas con imágenes de objetos para contar (frutas, animales, juguetes).
- Una cuerda o cinta adhesiva para marcar líneas en el piso (ordenar objetos).
- Marcadores o crayones y hojas grandes para dibujar.
- Reproductor de música y canciones sobre números (opcional).
- Espacio amplio para juegos en grupo.

Requisitos Previos

- Experiencia previa con el reconocimiento de algunos objetos y su uso en juegos.
- Habilidades básicas de motricidad fina para manipular objetos pequeños.
- Capacidad para seguir instrucciones sencillas en grupo.
- Participación previa en actividades lúdicas grupales.

Actividades

Sesión 1: Conociendo los números y sus cantidades

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a jugar con los números del 1 al 10, para aprender a contar y ver cuántos objetos hay en cada grupo.”

Estudiantes: Escuchan con atención y se preparan para participar.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra una imagen grande con 3 manzanas y pregunta: “¿Cuántas manzanas ven aquí?”
- **Estudiantes:** Responden con ayuda o señalan las manzanas con los dedos.

Motivación y enganche:

Docente: “Vamos a cantar una canción divertida sobre los números para empezar a conocerlos.” (Canta o pone canción de números del 1 al 10 con movimientos.)

Estudiantes: Cantan y hacen los movimientos con entusiasmo.

Contextualización:

Docente: “Los números nos ayudan a saber cuántos juguetes tenemos, cuántas galletas comemos, o en qué lugar estamos en una fila.”

Estudiantes: Escuchan y comentan si han visto números en casa o en el parque.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Introduce los números del 1 al 5 (por ahora) con carteles grandes y objetos para contar.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Nombre de la actividad:** “Contemos juntos”

Objetivo: Contar y pronunciar números del 1 al 5.

Instrucciones:

- **Docente:** Muestra el cartel del número 1 y entrega 1 bloque a cada niño. Luego muestra el número 2 y entrega 2 bloques, y así sucesivamente hasta 5.
- Invita a los niños a repetir el número en voz alta y a contar sus bloques.
- Pregunta: “¿Cuántos bloques tienes? ¿Puedes contar conmigo?”

Organización: Individual con apoyo grupal.

Producto: Grupo de niños sosteniendo la cantidad correcta de bloques.

Tiempo: 20 minutos.

Rol del docente: Observa el conteo correcto, ayuda a quienes tienen dudas, pregunta “¿Cuántos hay?” “¿Puedes mostrarme con los dedos?”

- **Nombre de la actividad:** “Clasifica y Cuenta”

Objetivo: Identificar y comparar cantidades hasta 5.

Instrucciones:

- **Docente:** Presenta cestas con diferentes cantidades de juguetes (1 a 5) mezclados.
- Invita a los niños a colocar los juguetes en grupos según el número que indica el cartel frente a cada cesta.
- Pregunta: “¿Cuántos juguetes hay aquí? ¿Cuál cesta tiene más? ¿Cuál tiene menos?”

Organización: Pequeños grupos de 3 niños.

Producto: Cestas con juguetes agrupados y clasificados.

Tiempo: 20 minutos.

Rol del docente: Facilita la actividad, fomenta la comparación y el diálogo, pregunta “¿Cuántos hay aquí? ¿Y allá?”

- **Nombre de la actividad:** “Juego del orden en la fila”

Objetivo: Indicar posición u orden de objetos o personas.

Instrucciones:

- **Docente:** Marca una línea en el piso y pide a 5 niños que formen una fila.
- Explica que cada niño tendrá un número del 1 al 5 y debe ubicarse en el lugar correcto.
- Pregunta: “¿Quién está primero? ¿Quién está en medio? ¿Quién está último?”

Organización: Grupo completo.

Producto: Fila ordenada con niños en posiciones numeradas.

Tiempo: 5 minutos.

Rol del docente: Guía y corrige la ubicación, pregunta para que los niños reflexionen sobre el orden.

Diferenciación:

- Para quienes terminan antes: Invitar a contar hasta 10 con los mismos materiales o dibujar sus números favoritos.

- Para quienes requieren más apoyo: Trabajar con menos números (1 a 3), usar ayuda visual y contar juntos lentamente.

Transiciones:

Docente: “Ahora que sabemos contar y ordenar hasta 5, en la próxima sesión aprenderemos a jugar con números hasta el 10 y a comparar más cantidades.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: “¿Quién me puede decir un número que aprendimos hoy? ¿Cuántos objetos tenían? ¿Quién se puso primero en la fila?”

Estudiantes: Responden con apoyo y señalan los carteles o los objetos.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Te gustó contar los bloques? ¿Por qué?”
- “¿Pudiste poner los juguetes en la cesta correcta?”
- “¿Sabes qué número eres cuando hacemos la fila?”

Retroalimentación:

Docente: Elogia los esfuerzos, corrige con paciencia y anima a seguir practicando.

Transferencia:

Docente: “En casa pueden contar las frutas que tienen o los juguetes, para practicar lo que aprendimos.”

Tarea o reto:

Docente: “Trae mañana un objeto que puedas contar para compartir con tus amigos.”

Sesión 2: Contamos y Comparamos hasta el 10

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a aprender a contar hasta el número 10 y a comparar cuántos objetos hay en diferentes grupos.”

Activación de conocimientos previos:

Docente: Muestra el cartel del número 5 y pregunta: “¿Quién recuerda cuántos bloques teníamos con el 5?”

Motivación y enganche:

Docente: “Vamos a jugar la carrera de números: cada vez que diga un número tú corres a buscar esa cantidad de bloques.”

Contextualización:

Docente: “Los números nos ayudan a saber quién tiene más o menos, por ejemplo, cuántas galletas hay para compartir.”

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta los números 6 al 10 con carteles y objetos para contar.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Nombre de la actividad:** “Carrera del número”

Objetivo: Contar y pronunciar números del 6 al 10.

Instrucciones:

- **Docente:** Dice un número entre 6 y 10.
- Niños corren a recoger esa cantidad de bloques y regresan a su lugar.
- Todos cuentan en voz alta juntos la cantidad que trajeron.

Organización: Grupo completo.

Producto: Cantidades recogidas y contadas.

Tiempo: 20 minutos.

Rol del docente: Motiva y corrige el conteo, fomenta la participación activa.

- **Nombre de la actividad:** “¿Quién tiene más?”

Objetivo: Comparar cantidades hasta 10.

Instrucciones:

- **Docente:** Forma parejas y entrega a cada niño una cantidad diferente de objetos (entre 1 y 10).
- Los niños observan y deciden quién tiene más, quién menos.
- Preguntas que el docente hace: “¿Cuántos tienes? ¿Tu amigo tiene más o menos? ¿Cómo lo sabes?”

Organización: Parejas.

Producto: Diálogo y comparación verbal.

Tiempo: 20 minutos.

Rol del docente: Escucha, guía preguntas, fomenta el lenguaje matemático.

- **Nombre de la actividad:** “Dibuja tu número favorito”

Objetivo: Identificar y expresar preferencias numéricas.

Instrucciones:

- **Docente:** Invita a cada niño a elegir un número del 1 al 10 y dibujar objetos en esa cantidad en su hoja grande.
- Luego muestran su dibujo y dicen qué número es y cuántos objetos dibujaron.

Organización: Individual.

Producto: Dibujo con cantidad correspondiente.

Tiempo: 5 minutos.

Rol del docente: Apoya, pregunta y elogia los dibujos y conteos.

Diferenciación:

- Para quienes terminan antes: Ayudar a contar hasta 15 o hacer secuencias con objetos.
- Para quienes necesitan más apoyo: Usar objetos grandes y contar lentamente en voz alta juntos.

Transiciones:

Docente: “Mañana jugaremos con el orden y la posición para saber quién está primero, segundo y más.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: “¿Qué número te gusta más? ¿Quién tiene más objetos? ¿Sabes contar hasta 10?”

Reflexión metacognitiva:

- “¿Fue divertido contar y correr?”
- “¿Pudiste decir cuál grupo tenía más juguetes?”
- “¿Qué número dibujaste y cuántos objetos?”

Retroalimentación:

Docente: Reconoce los logros y anima a contar cosas en casa.

Transferencia:

Docente: “Puedes ayudar a mamá o papá a contar las frutas en la mesa.”

Tarea o reto:

Docente: Traer mañana un objeto para contar y compartir con el grupo.

Sesión 3: Jugamos con la posición y el orden

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy vamos a aprender a ordenar objetos y a decir quién está primero, segundo y tercero.”

Activación de conocimientos previos:

Docente: Pregunta: “¿Recuerdan quién estuvo primero en la fila la última vez?”

Motivación y enganche:

Docente: “Vamos a jugar a formar una fila de nuestros juguetes favoritos y a contar quién está en cada lugar.”

Contextualización:

Docente: “Saber el orden nos ayuda en juegos, en la fila de la escuela o cuando esperamos nuestro turno.”

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Enseña con una cuerda en el piso y 5 juguetes cómo se puede ordenar y numerar posiciones.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Nombre de la actividad:** “Fila de juguetes”

Objetivo: Indicar posición y orden de objetos.

Instrucciones:

- **Docente:** Coloca una cuerda en el piso y pide a los niños que coloquen 5 juguetes en orden de tamaño o color.
- Luego, pregunta: “¿Quién está primero? ¿Quién está en el medio? ¿Quién está último?”

Organización: Grupos de 4-5 niños.

Producto: Línea ordenada de juguetes con posiciones identificadas.

Tiempo: 20 minutos.

Rol del docente: Facilita, pregunta para que los niños reflexionen sobre el orden, corrige y refuerza conceptos.

- **Nombre de la actividad:** “Juego: ¿Quién soy en la fila?”

Objetivo: Reconocer y expresar posiciones en una secuencia.

Instrucciones:

- **Docente:** Forma una fila con 6 niños y asigna números del 1 al 6.
- Pregunta a cada niño su posición (“¿Quién está tercero? ¿Quién está primero?”) y que diga su número.

Organización: Grupo completo.

Producto: Niños diciendo y mostrando su posición.

Tiempo: 20 minutos.

Rol del docente: Guía, pregunta para promover la comprensión y refuerza con elogios.

• **Nombre de la actividad:** “Dibuja la fila”

Objetivo: Representar posiciones en dibujos.

Instrucciones:

- **Docente:** Pide a cada niño que dibuje una fila de objetos (5 o más) y marque quién está primero, segundo y último.

Organización: Individual.

Producto: Dibujo con posiciones indicadas.

Tiempo: 5 minutos.

Rol del docente: Apoya, pregunta y comenta los dibujos.

Diferenciación:

- Para quienes terminan antes: Hacer filas más largas o con diferentes criterios (color, tamaño).
- Para quienes necesitan más apoyo: Usar muñecos o fotos para ordenar juntos y repetir varias veces.

Transiciones:

Docente: “En la próxima sesión, haremos un proyecto para juntar todo lo que aprendimos sobre números, cantidades y orden.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: “¿Quién estuvo primero en la fila? ¿Quién estuvo en el último lugar? ¿Qué aprendimos hoy sobre el orden?”

Reflexión metacognitiva:

- “¿Te gustó ordenar los juguetes?”
- “¿Pudiste decir quién estaba en medio?”
- “¿Cómo sabes quién es primero o segundo?”

Retroalimentación:

Docente: Felicita la participación, escucha dudas y aclara conceptos.

Transferencia:

Docente: “Puedes practicar en casa ordenando tus juguetes o libros.”

Tarea o reto:

Docente: “Trae un juguete para poner en la fila mañana.”

Sesión 4: Proyecto final - Nuestro mural de números y orden

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Docente: “Hoy haremos juntos un mural con los números del 1 al 10, contando, ordenando y mostrando lo que aprendimos.”

Activación de conocimientos previos:

Docente: Repasa con los niños los números del 1 al 10 con los carteles y objetos.

Motivación y enganche:

Docente: “Vamos a crear un gran mural para decorar el aula con nuestros números y dibujos.”

Contextualización:

Docente: “Este mural nos ayudará a recordar lo que aprendimos y a compartirlo con nuestras familias.”

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Explica que cada grupo hará una parte del mural con números, dibujos y posiciones.

Actividades de aprendizaje activo:

- **Nombre de la actividad:** “Creando números y cantidades”

Objetivo: Contar, identificar y representar cantidades hasta 10.

Instrucciones:

- **Docente:** Divide a los niños en 2 grupos. Cada grupo recibe carteles con números y materiales para pegar o dibujar la cantidad correspondiente.
- Los niños trabajan juntos para pegar o dibujar la cantidad adecuada junto al número.

Organización: Grupos de 4-5 niños.

Producto: Sección del mural con números y cantidades.

Tiempo: 25 minutos.

Rol del docente: Facilita, guía, pregunta “¿Cuántos dibujamos aquí? ¿Es el número correcto?”

- **Nombre de la actividad:** “Representando el orden”

Objetivo: Indicar posición y orden en una secuencia.

Instrucciones:

- **Docente:** Otro grupo arma una fila con dibujos o recortes de objetos y numeran su posición (primero, segundo, tercero, etc.) en el mural.
- Explican al resto cuál es el orden y por qué.

Organización: Grupos de 4-5 niños.

Producto: Sección del mural con secuencia ordenada.

Tiempo: 15 minutos.

Rol del docente: Apoya la organización, promueve la expresión y corrige conceptos.

Diferenciación:

- Para quienes terminan antes: Ayudar a decorar el mural con dibujos adicionales de números.
- Para quienes necesitan apoyo: Trabajar con un adulto para contar y pegar correctamente.

Transiciones:

Docente: “Ahora que terminamos el mural, vamos a compartir lo que aprendimos con nuestros amigos.”

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Docente: Invita a los niños a señalar y nombrar números y posiciones en el mural.

Reflexión metacognitiva:

- “¿Qué número te gustó más hacer?”
- “¿Cómo ordenamos los objetos en el mural?”
- “¿Qué aprendiste sobre contar y ordenar?”

Retroalimentación:

Docente: Felicita el trabajo en equipo, reconoce los logros y señala el esfuerzo de cada niño.

Transferencia:

Docente: “Pueden mostrar el mural a sus familias y contarles lo que aprendieron.”

Tarea o reto:

Docente: “Practiquen en casa contar cosas con mamá o papá y decir quién está primero o último en la fila.”

Evaluación

Tipo de evaluación:

- Diagnóstica: Al inicio de la primera sesión con preguntas y conteos sencillos para conocer el nivel inicial.
- Formativa: Durante todas las actividades de desarrollo, observando el conteo, identificación y orden, haciendo preguntas guía y apoyando el aprendizaje.
- Sumativa: En la última sesión con la creación y presentación del mural, evaluando la comprensión integral de los números y el orden.

Criterios de evaluación:

- Contar y pronunciar correctamente números del 1 al 10 (Objetivo 1).
- Identificar y comparar cantidades con materiales concretos (Objetivo 2).
- Reconocer y expresar posiciones u orden en secuencias (Objetivo 3).
- Participar colaborativamente en la creación del mural (Objetivo 4).

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar conteo y pronunciación.
- Observación directa durante actividades de comparación y orden.
- Rúbrica sencilla para evaluar participación y producto final (mural).
- Portafolio con dibujos y trabajos realizados durante las sesiones.

Evidencias de aprendizaje:

- Respuestas orales y conteos durante juegos.
- Organización y clasificación de objetos en grupos.
- Posicionamiento correcto en filas y secuencias.
- Mural grupal con números, cantidades y orden representados gráficamente.