

Descubriendo nuestras Fiestas Patrias con Números y Colores

Matemáticas | Aprendizaje Basado en Proyectos

Descripción

Este plan de clase tiene como propósito que los niños y niñas de preescolar (3-5 años) conozcan y valoren las tradiciones y símbolos de las Fiestas Patrias a través de actividades matemáticas lúdicas y creativas. Mediante un proyecto colaborativo, los estudiantes explorarán conceptos básicos de conteo, clasificación, formas y tamaños usando elementos relacionados con la cultura nacional, como banderas, flores y colores típicos. Esta experiencia les permitirá conectar el aprendizaje matemático con su entorno y celebrar su identidad cultural. Además, fomentará habilidades sociales como el trabajo en equipo, la autonomía y la expresión artística. El proyecto es significativo porque parte de una festividad cercana en el calendario escolar y la vida familiar de los niños, haciendo que el aprendizaje sea relevante y motivador.

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer y contar objetos relacionados con las Fiestas Patrias para desarrollar habilidades numéricas básicas.
- Clasificar y ordenar elementos según colores y tamaños para fortalecer la percepción visual y la lógica matemática.
- Crear una manualidad colectiva que represente símbolos patrios, promoviendo la expresión artística y el trabajo colaborativo.
- Identificar la importancia de las tradiciones nacionales y su relación con la vida cotidiana.
- Demostrar autonomía y participación en actividades grupales durante el desarrollo del proyecto.

Recursos Necesarios

- Cartulinas de colores rojo, blanco y azul (cantidad suficiente para grupos de 4 niños)
- Papel crepé, papel china o papel de seda en colores patrios
- Tijeras de seguridad (1 por cada 2 niños)
- Pegamento en barra (1 por grupo)
- Figuras recortadas de símbolos patrios (banderas, flores, escudos) impresas o en cartulina
- Tarjetas con números del 1 al 10
- Cajas o recipientes pequeños para clasificar objetos
- Marcadores y crayones
- Reproductor de audio para canciones patrias infantiles
- Libro ilustrado corto sobre las Fiestas Patrias

- Pizarra blanca y plumones

Requisitos Previos

- Habilidad para reconocer colores básicos (rojo, blanco, azul)
- Capacidad para seguir instrucciones simples y trabajar en grupo
- Experiencia previa con actividades básicas de conteo y clasificación
- Interés y familiaridad básica con canciones o imágenes relacionadas con fiestas o eventos familiares

Actividades

Sesión 1: Conociendo nuestras Fiestas Patrias y los números

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Introducir a los niños en la celebración de las Fiestas Patrias y activar conocimientos previos sobre colores y números.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra una imagen grande y colorida de la bandera nacional. Pregunta: "¿Qué colores ven en esta bandera?"
- **Estudiantes:** Responden señalando los colores rojo, blanco y azul.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Canta una breve canción infantil sobre las Fiestas Patrias y anima a los niños a imitar movimientos de baile patriótico.
- **Estudiantes:** Participan cantando y bailando.

Contextualización:

Docente: Explica que pronto celebrarán juntos las Fiestas Patrias y que hoy comenzarán a aprender sobre los símbolos y los números que nos ayudarán a hacer una manualidad especial.

Estudiantes: Escuchan atentamente y muestran interés.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta tarjetas con números del 1 al 5 y objetos simbólicos (mini banderas, flores de papel). Explica que contarán juntos y usarán los números para hacer su proyecto.

Actividad 1: "Contemos los símbolos patrios"

- **Objetivo:** Reconocer y contar objetos.
- **Instrucciones:** El docente reparte a cada niño un grupo pequeño de figuras (banderas, flores) y tarjetas con números. Dice: "Vamos a contar cuántas flores y banderas tenemos. ¿Quién tiene 3 flores? ¿Y quién tiene 2 banderas?"
- **Organización:** Individual con apoyo del docente.
- **Producto:** Tarjetas de números emparejadas con el número correcto de objetos.
- **Tiempo:** 15 minutos.
- **Rol del docente:** Observa si los niños cuentan correctamente, pregunta: "¿Cuántas flores tienes? ¿Me ayudas a contar?" y ofrece apoyo si es necesario.

Actividad 2: "Clasifiquemos por colores y tamaños"

- **Objetivo:** Clasificar y ordenar elementos.
- **Instrucciones:** El docente pone cajas etiquetadas con colores rojo, blanco y azul. Los niños colocan las figuras en la caja correspondiente y luego ordenan las figuras de mayor a menor tamaño.
- **Organización:** Grupos de 3-4 niños.
- **Producto:** Cajas con figuras clasificadas y ordenadas.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol del docente:** Guía con preguntas: "¿De qué color es esta flor? ¿Dónde la ponemos? ¿Cuál es la más grande? ¿Y la más pequeña?"

Diferenciación:

- Para niños que terminan antes: crear patrones sencillos con las figuras (rojo-blanco-rojo).
- Para niños que necesitan apoyo: el docente ofrece ayuda individual para contar y clasificar.

Transición:

Docente: "Muy bien, ahora que sabemos contar y clasificar, mañana usaremos estas figuras para hacer una decoración especial para las Fiestas Patrias."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Los niños muestran las cajas con figuras clasificadas. El docente repite los números y colores aprendidos.

Reflexión metacognitiva:

- "¿Cuántas flores contaste hoy?"
- "¿De qué colores son las figuras que usamos?"
- "¿Te gustó trabajar con tus compañeros?"

Retroalimentación:

Docente: Felicita a cada niño individualmente por su esfuerzo y participación.

Transferencia:

Explica que en la próxima sesión usarán lo aprendido para crear una manualidad para decorar el aula.

Tarea o reto:

Invitar a los niños a observar en casa objetos que tengan los colores patrios y contarlos con su familia.

Sesión 2: Creando nuestra bandera matemática**Fase de Inicio**

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Recordar los colores y números vistos y presentar el proyecto de crear una bandera colectiva usando conceptos matemáticos.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Pregunta: "¿Qué colores tiene nuestra bandera? ¿Cuántas flores y banderas contamos ayer?"
- **Estudiantes:** Responden en voz alta.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Muestra una bandera gigante de papel y dice: "Hoy vamos a hacer nuestra propia bandera con figuras y colores. ¿Listos?"
- **Estudiantes:** Expresan emoción y asentimiento.

Contextualización:

Docente: Explica que la bandera representa la unión de todos y que con números y colores harán una bandera especial para el aula.

Estudiantes: Escuchan y participan.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Distribuye materiales para que cada grupo de 4 niños cree una sección de la bandera usando figuras recortadas, pegamento y cartulinas.

Actividad 1: "Construyamos una franja de la bandera"

- **Objetivo:** Aplicar conteo y clasificación para crear un patrón de colores.
- **Instrucciones:** Cada grupo recibe cartulina de un color (rojo, blanco o azul) y figuras para pegar en un patrón numérico (ej. 2 flores rojas, 1 bandera blanca, 2 flores rojas).
- **Organización:** Grupos de 4 niños.
- **Producto:** Franja decorada con patrones numéricos y coloridos.
- **Tiempo:** 30 minutos.
- **Rol del docente:** Observa la colaboración, pregunta: "¿Cuántas figuras pegaste? ¿De qué color son? ¿Qué viene después en tu patrón?"

Actividad 2: "Contemos y peguemos juntos"

- **Objetivo:** Reforzar conteo y trabajo en equipo.
- **Instrucciones:** Los grupos se turnan para colocar sus franjas en la bandera colectiva y contar en voz alta las figuras pegadas.
- **Organización:** Plenaria con turnos grupales.
- **Producto:** Bandera colectiva completa y contada en voz alta.
- **Tiempo:** 10 minutos.
- **Rol del docente:** Facilita el turno, anima a contar en voz alta y refuerza los números y colores.

Diferenciación:

- Niños adelantados: Crear patrones más complejos con más figuras.
- Niños con dificultades: Trabajar con apoyo directo para pegar y contar.

Transición:

Docente: "Nuestra bandera quedó muy bonita. Mañana haremos más decoraciones para celebrar."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Repaso colectivo de los colores y números usados en la bandera.

Reflexión metacognitiva:

- "¿Cuántas figuras pegamos en nuestra franja?"
- "¿Qué colores usamos?"
- "¿Te gustó trabajar con tus amigos?"

Retroalimentación:

Docente: Elogia el trabajo en equipo y el uso correcto de números y colores.

Transferencia:

Invita a los niños a contar objetos de colores en casa relacionados con la bandera.

Tarea o reto:

Traer un objeto en casa con colores patrios para compartir en la próxima sesión.

Sesión 3: Descubriendo formas y tamaños en las Fiestas Patrias**Fase de Inicio**

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Introducir conceptos de formas y tamaños a través de símbolos patrios.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra figuras recortadas y pregunta: "¿Qué formas ven aquí? ¿Cuáles son grandes y cuáles son pequeñas?"
- **Estudiantes:** Responden señalando y nombrando formas y tamaños.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Cuenta una breve historia sobre un niño que descubre formas en la fiesta.
- **Estudiantes:** Escuchan con atención.

Contextualización:

Docente: Explica que hoy harán una actividad para identificar formas y tamaños en adornos patrios.

Estudiantes: Se preparan con materiales.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Presenta figuras geométricas grandes y pequeñas, explica los nombres simples (círculo, cuadrado, triángulo).

Actividad 1: "Buscando formas y tamaños"

- **Objetivo:** Identificar y diferenciar formas y tamaños.
- **Instrucciones:** Los niños reciben figuras de diferentes formas y tamaños para clasificar en grupos grandes y pequeños, y nombrar cada forma.
- **Organización:** Parejas.
- **Producto:** Grupos de figuras organizadas por forma y tamaño.
- **Tiempo:** 25 minutos.
- **Rol del docente:** Pregunta: "¿Qué forma es esta? ¿Es grande o pequeña? ¿Dónde la pondrás?"

Actividad 2: "Decorando con formas"

- **Objetivo:** Aplicar conocimiento de formas para decorar una figura patriótica.
- **Instrucciones:** Cada niño pega las figuras geométricas para formar una flor o estrella típica de las fiestas.
- **Organización:** Individual.
- **Producto:** Manualidad con formas geométricas.
- **Tiempo:** 15 minutos.
- **Rol del docente:** Apoya y sugiere combinaciones de formas y colores.

Diferenciación:

- Niños adelantados: Crear figuras más complejas con múltiples formas.
- Niños con dificultades: Trabajar con figuras grandes y pocas opciones.

Transición:

Docente: "Mañana usaremos estas formas para hacer una guirnalda para la fiesta."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Mostrar y nombrar las formas y tamaños usados.

Reflexión metacognitiva:

- "¿Qué formas hiciste?"
- "¿Cuál fue la forma más grande que usaste?"
- "¿Te gustó decorar con formas?"

Retroalimentación:

Docente: Elogia la creatividad y el reconocimiento de formas.

Transferencia:

Animar a observar formas en la casa o en la calle.

Tarea o reto:

Buscar en casa objetos con formas geométricas para mostrar en clase.

Sesión 4: Construyendo nuestra guirnalda patriótica**Fase de Inicio**

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Recordar formas y colores para aplicar en la creación de una guirnalda colectiva.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra la bandera y figuras decorativas de sesiones anteriores, pregunta: "¿Qué colores y formas usaremos hoy?"
- **Estudiantes:** Responden en coro.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Explica que harán una guirnalda para decorar el aula y celebrar juntos.
- **Estudiantes:** Muestran entusiasmo.

Contextualización:

Docente: Conecta la guirnalda con las decoraciones que ven en fiestas familiares.

Estudiantes: Relacionan con experiencias personales.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Muestra plantillas para recortar y decorar con formas y colores patrios.

Actividad 1: "Recortemos y decoramos"

- **Objetivo:** Desarrollar habilidades motrices y aplicar conocimiento de colores y formas.

- **Instrucciones:** Cada niño recorta y decora una pieza de la guirnalda con figuras geométricas y colores patrios.
- **Organización:** Individual.
- **Producto:** Pieza decorada para guirnalda.
- **Tiempo:** 30 minutos.
- **Rol del docente:** Supervisa, da apoyo en recorte y fomenta el uso de colores y formas aprendidas.

Actividad 2: "Armamos la guirnalda"

- **Objetivo:** Trabajar en equipo para montar la decoración.
- **Instrucciones:** En grupo, los niños unen las piezas con cuerda o cinta y cuelgan la guirnalda en el aula.
- **Organización:** Grupos de 4.
- **Producto:** Guirnalda decorativa colgada.
- **Tiempo:** 10 minutos.
- **Rol del docente:** Facilita la unión de piezas y fomenta la colaboración.

Diferenciación:

- Niños que terminan antes: Ayudar a compañeros o hacer dibujos adicionales para decorar.
- Niños con dificultades: Recibir apoyo para recortar y pegar.

Transición:

Docente: "Nuestra guirnalda quedó hermosa, mañana haremos una actividad con números usando nuestros adornos."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Mirar la guirnalda y repasar los colores y formas usadas.

Reflexión metacognitiva:

- "¿Qué pieza decoraste?"
- "¿Qué colores y formas usaste?"
- "¿Cómo te sentiste trabajando con tus amigos?"

Retroalimentación:

Docente: Felicita la cooperación y creatividad.

Transferencia:

Invita a contar decoraciones similares en otros lugares.

Tarea o reto:

Observar decoraciones en casa o en la calle y describir colores y formas.

Sesión 5: Jugando con números y símbolos patrios

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Recordar los números y símbolos para jugar y aprender matemáticas con relación a las Fiestas Patrias.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Muestra las figuras y pregunta: "¿Cuántas flores hay aquí? ¿Cuántas banderas?"
- **Estudiantes:** Responden contando.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Propone un juego de conteo y clasificación con premios simbólicos.
- **Estudiantes:** Se muestran motivados.

Contextualización:

Docente: Explica que van a jugar para reforzar lo aprendido y preparar la celebración.

Estudiantes: Preparados para participar.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Organiza estaciones lúdicas con actividades de conteo, clasificación y reconocimiento de símbolos.

Actividad 1: "Carrera de conteo"

- **Objetivo:** Contar objetos rápidamente y con precisión.
- **Instrucciones:** En equipos, los niños corren a una caja, toman un número de figuras y regresan para mostrar cuántos tienen.
- **Organización:** Equipos de 4.
- **Producto:** Conteos correctos y rapidez.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol del docente:** Supervisa, motiva y corrige conteos.

Actividad 2: "Clasificación rápida"

- **Objetivo:** Clasificar figuras por color y forma en un tiempo determinado.
- **Instrucciones:** Los niños clasifican en cajas mientras suena música y paran cuando esta termina.
- **Organización:** Grupos pequeños.
- **Producto:** Clasificación correcta y rápida.
- **Tiempo:** 20 minutos.
- **Rol del docente:** Controla tiempos y fomenta el trabajo en equipo.

Diferenciación:

- Niños adelantados: Contar y clasificar números mayores.
- Niños con dificultades: Trabajar con apoyo individual y tiempos ajustados.

Transición:

Docente: "Muy bien, ahora que somos expertos, mañana haremos una fiesta para mostrar todo lo que aprendimos."

Fase de Cierre

Tiempo estimado: 5 minutos

Síntesis:

Compartir qué actividades gustaron más y qué aprendieron.

Reflexión metacognitiva:

- "¿Qué números aprendiste a contar?"
- "¿Cuál fue tu juego favorito?"
- "¿Cómo trabajaste con tus amigos?"

Retroalimentación:

Docente: Refuerza logros y esfuerzo de cada niño.

Transferencia:

Invita a practicar conteo en casa con objetos cotidianos.

Tarea o reto:

Contar objetos en casa y compartir con la familia lo aprendido.

Sesión 6: Fiesta de Fiestas Patrias: Presentamos nuestro proyecto matemático

Fase de Inicio

Tiempo estimado: 10 minutos

Propósito de la sesión:

Preparar a los niños para presentar y compartir su proyecto terminado con la comunidad escolar o familiar.

Activación de conocimientos previos:

- **Docente:** Repasa con imágenes la bandera, guirnalda y actividades realizadas.
- **Estudiantes:** Recuerdan y comentan.

Motivación y enganche:

- **Docente:** Explica que hoy será un día especial para mostrar sus trabajos y celebrar juntos.
- **Estudiantes:** Se sienten emocionados y orgullosos.

Contextualización:

Docente: Conecta la celebración con las tradiciones familiares y escolares de las Fiestas Patrias.

Estudiantes: Se preparan para compartir.

Fase de Desarrollo

Tiempo estimado: 45 minutos

Presentación del contenido:

Docente: Organiza la exposición del proyecto: bandera colectiva, guirnalda, y muestra de actividades matemáticas.

Actividad 1: "Presentamos nuestro proyecto"

- **Objetivo:** Comunicar lo aprendido y mostrar el trabajo colaborativo.
- **Instrucciones:** Por grupos, los niños presentan sus creaciones y explican los números, formas y colores usados.
- **Organización:** Plenaria con público (otros niños, docentes, familia si es posible).
- **Producto:** Presentación oral y exhibición de trabajos.
- **Tiempo:** 30 minutos.
- **Rol del docente:** Facilita la presentación, hace preguntas para reforzar aprendizaje y apoya a niños tímidos.

Actividad 2: "Baile y canción patriótica"

- **Objetivo:** Celebrar y reforzar la identidad cultural.
- **Instrucciones:** Los niños cantan y bailan una canción patriótica aprendida.
- **Organización:** Plenaria.
- **Producto:** Presentación artística.
- **Tiempo:** 10 minutos.
- **Rol del docente:** Motiva y acompaña.

Diferenciación:

- Niños con dificultades para hablar: pueden mostrar su trabajo y señalar elementos aprendidos.
- Niños avanzados: explicar con más detalle sus trabajos y ayudar a compañeros.

Transición:

Docente: Felicita y explica que el aprendizaje seguirá creciendo.

Fase de Cierre**Tiempo estimado: 5 minutos****Síntesis:**

Resumen oral de lo aprendido y valor del trabajo en equipo.

Reflexión metacognitiva:

- "¿Qué fue lo que más te gustó de nuestro proyecto?"
- "¿Qué números y colores usaste?"
- "¿Cómo te sentiste trabajando con tus amigos?"

Retroalimentación:

Docente: Ofrece elogios personalizados y destaca el esfuerzo colectivo.

Transferencia:

Invita a seguir observando números, formas y colores en su entorno.

Tarea o reto:

Compartir con la familia lo que aprendieron y contar o mostrar objetos relacionados con las Fiestas Patrias en casa.

Evaluación

Tipo de evaluación: La evaluación es formativa y sumativa. Formativa durante las actividades de desarrollo en cada sesión mediante observación directa y acompañamiento. Sumativa en la sesión 6 con la presentación del proyecto colectivo.

Criterios de evaluación:

- Reconoce y cuenta correctamente objetos relacionados con las Fiestas Patrias.
- Clasifica y ordena objetos según colores y tamaños de manera adecuada.
- Participa activamente y colabora en la creación de manualidades colectivas.
- Expresa con palabras simples las características de números, formas y colores aprendidos.
- Muestra autonomía y respeto en actividades grupales.

Instrumentos sugeridos:

- Lista de cotejo para observar conteo, clasificación y colaboración.
- Observación directa del docente durante actividades.
- Portafolio con evidencias visuales (manualidades y registros fotográficos).
- Autoevaluación sencilla con preguntas guiadas para los niños en la sesión final.
- Coevaluación grupal apoyada por el docente.

Evidencias de aprendizaje:

- Tarjetas con conteos correctos de figuras.
- Cajas con clasificación adecuada de colores y tamaños.
- Manualidades de bandera y guirnalda terminadas y decoradas.
- Participación oral y corporal en presentaciones y juegos.
- Respuestas a preguntas de reflexión durante y al final del proyecto.