| **Plan de clase** |
| --- |
| **Nombre de docente:** | **Escuela:** | **CCT:** | **Entidad:** | **Fecha:** |
|  |  |  |  |  |
| **Asignatura:** | **Nivel:** | **Grado:** | **Bloque:** | **No. de plan:** |
| Pensamiento matemático | Primaria | Primero |  |  |
| **Tema:** |
| **Figuras y cuerpos geométricos** |
| **Aprendizajes esperados:** |
| Construye configuraciones utilizando figuras geométricas. |
| **Objetivo educativo que se cubre del plan de estudios:** |
| **Este recurso permitirá que el alumno:*** Identificar figuras geométricas.
* Identificar las caras planas de cuerpos geométricos.
 |

| **Lo utilizo para** |
| --- |
| Apoyar las competencias | Actividades a realizar | Materiales y recursos de apoyo | Evidencias de aprendizaje |
| Didácticos | Tecnológicos |
| **Competencia de la asignatura**: Pensamiento matemáticoResolver problemas de manera autónoma.  | Inicio | 1. El docente presenta a los alumnos lo que es una figura geométrica.
2. En una computadora, abrir el programa Paint para dibujar y explicar qué son los lados y las formas.
3. El docente utiliza las líneas y las herramientas de color en Paint para resaltar los lados planos de figuras como los triángulos.
4. Preguntar a los alumnos el nombre de las figuras geométricas.
5. Preguntar a los alumnos si conocen otras figuras para dibujarlas en Paint.
 | N/a | Computadora.Proyector.Programa Paint. | Participación en clase. |
| Desarrollo | 1. Abrir el juego Tangram en Geogebra.
2. Preguntar a los alumnos si reconocen las figuras del tangram, pedir que las nombren y que cuenten el número de lados que tienen.
3. Mostrar como se giran y mueven las figuras en la computadora.
4. Preguntar al grupo cuáles son los lados y señalarlos.
5. Organizar grupos con el mismo número de integrantes.
6. Cada grupo deberá elegir una forma para construirlas con las piezas del tangram.
7. Pasar a cada equipo a la computadora para que construyan la forma con las piezas del tangram.
 | N/a | Computadora.Proyector.Juego en línea: [Tangram en Geogebra,](https://www.geogebra.org/m/QFc9jN6P) | Construcción de forma con las piezas de tangram. |
| Cierre | 1. Pedir a los alumnos que dibujen, de forma libre, una figura que puedan construir con piezas de Tangram, alentarlos a ser creativos.
2. Preguntar a los alumnos que figuras pudieron realizar.
3. Preguntas ¿Qué otras formas pueden crear? ¿Es posible formar una figura geométrica con dos o más piezas?
 | Papel.Lápices, colores, crayolas. | N/a | Dibujo de una forma creada a partir de figuras geométricas. |
| **Competencia para la vida:**Competencias para el aprendizaje permanente |  | El alumno identifica las figuras que requiere para hacer una forma.El alumno aprende a mover las figuras para colocarlas y obtener un conjunto de formas.El alumno utiliza lo aprendido para crear una figura original y diferente. | Papel.Lápices, colores, crayolas. | N/a | Dibujo de una forma creada a partir de figuras geométricas. |
|
|
| **Para el uso de TIC:**Construyen nueva información y conocimiento al adaptar, aplicar, diseñar, crear y representar información |  | El alumno comprende cómo manejar el programa para utilizar las figuras geométricas y crear una forma.El alumno diseña estrategias en conjunto para alcanzar el objetivo. | N/a | Computadora.Proyector.Juego en línea: [Tangram en Geogebra,](https://www.geogebra.org/m/QFc9jN6P) | Construcción de forma con las piezas de tangram. |
|
|

| Notas para el docente |
| --- |
| * Apoyar a los alumnos al momento de pasar a utilizar el recurso.
* Indicar que las figuras de muestra no tienen los colores exactos de las piezas de tangram, para que los alumnos se guíen en el tamaño de las piezas y posición de las piezas.
 |

| **Recursos digitales para el aprendizaje** |
| --- |
| Nombre | Tipo de recurso |
| Tangram en Geogebra | Recurso interactivo |
| Nivel | Asignatura | Grado | Bloque |
| Primaria | Pensamiento matemático | 1 | 1 |
| Descripción | Juego de tangram virtual en Geogebra, cuenta con 7 figuras geométricas que pueden moverse y girarse de forma libre. |
| Aprendizaje esperado | Construye configuraciones utilizando figuras geométricas. |
| Recomendación | Guiarse en las formas de muestra que se visualizan en el recurso para que los alumnos intenten construirla. |
| URL |  <https://www.geogebra.org/m/QFc9jN6P>  |
| Imagen miniatura |  |
| Requisitos técnicos | Computadora con conexión a internet. |
| Palabras clave | Matemáticas, figuras geométricas, tangram. |