

## GUÍA 7

### TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS. SIMETRÍA Y SEMEJANZA

#### CONTEXTUALIZACIÓN

1. Realiza las actividades que corresponden a cada planteamiento en el recurso PENSMAT-ENEG “LA SIMETRÍA EN EL CONTEXTO” que se encuentra en [http://pensmat-eneg.com/enlaces\\_recomendados.htm](http://pensmat-eneg.com/enlaces_recomendados.htm)

#### CONCEPTUALIZACIÓN

1. Realiza un fichero ilustrado con base en la Conceptualización del capítulo II del libro Geometría y su didáctica de Godino y Ruíz que incluya los siguientes conceptos:

Traslaciones

Giros

Simetrías

Simetría axial

Simetría rotacional

Simetría central

Homotecia

Semejanza

La versión electrónica del libro la encuentras como “La geometría y su didáctica para maestros” en libros y materiales de estudio que se encuentra en [http://pensmat-eneg.com/enlaces\\_recomendados.htm](http://pensmat-eneg.com/enlaces_recomendados.htm)

2. Realiza una conceptualización sustentada en imágenes de lo que es un PAISAJE NAIF

#### EXPERIMENTACIÓN

1. Realiza un paisaje Naif que muestre en un plano los lugares significativos de la comunidad (puntos de referencia) colocando al centro la edificación del preescolar

2. Caracteriza a los personajes significativos de la comunidad de acuerdo a su oficio utilizando simetría axial

3. Diseña y construye un juego de cartas o dominó que incluya de seis a diez oficios de la comunidad, utilizando simetría central o axial

#### APROPIACIÓN

Diseña dos preguntas de opción múltiple con relación a transformaciones geométricas, a partir de situaciones problematizadoras vinculadas con las culturas prehispánicas. Agrega las preguntas a la prueba que estás construyendo en <https://www.goconqr.com/>