



## Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012  
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de febrero de 2017  
DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

### PLAN DE APOYO

ASIGNATURA/AREA: GEOMETRÍA	FECHA:
PERIODO: 1°	GRADO: 7°
NOMBRE DEL DOCENTE: GLORIA ELENA HENAO BEDOYA	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	
FECHA DE ENTREGA:	FECHA DE SUSTENTACIÓN:
LOGROS: Observa objetos tridimensionales desde diferentes puntos de vista, los representa según su ubicación y los reconoce cuando se transforma n mediante rotaciones, traslaciones	
Recursos: Cuaderno cuadriculado, regla, transportador, compás, lápices, borrador, sacapuntas	

#### ACTIVIDADES:

A continuación, se presentan algunos conceptos que son de interés para la presentación de los planes de apoyo:

- **TRASLACION EN EL PLANO CARTESIANO** Como ya aprendiste a ubicar los puntos en el plano cartesiano el tema que sigue es bastante interesante, debes unir los puntos con segmentos de recta para que se formen figuras geométricas para así poder realizar la traslación y posterior rotación de las figuras

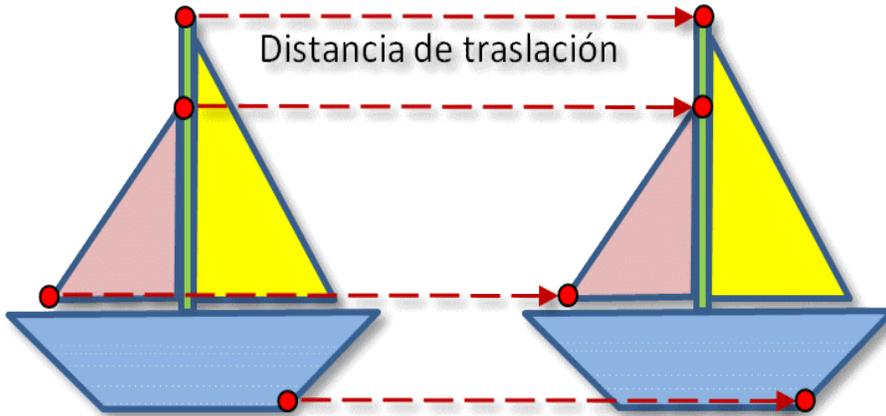
Una traslación es cuando una figura geométrica se desliza hacia arriba, abajo, izquierda o derecha sobre el plano cartesiano. La figura cambia de locación, pero no cambia su posición, ni su forma, ni su tamaño.



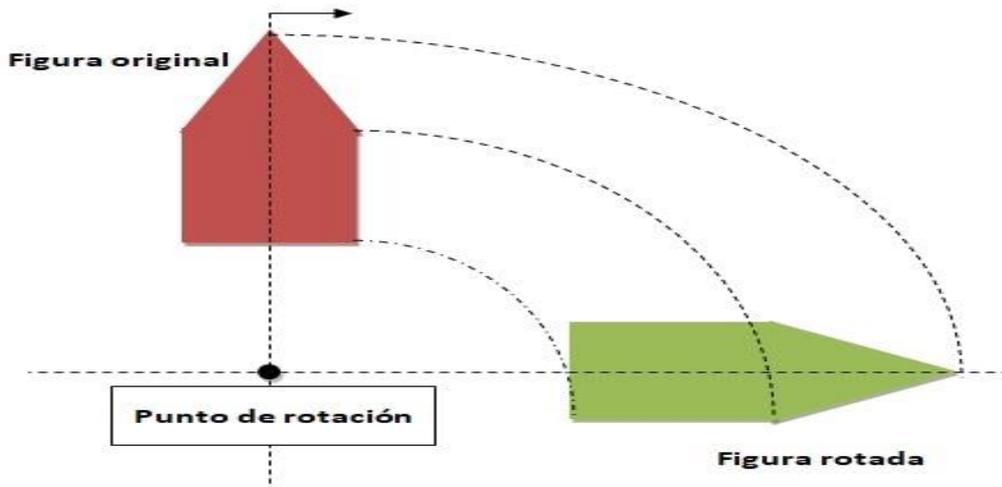
# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012  
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1



- **ROTACIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS:** En matemáticas, la rotación es un concepto que tiene su origen en la geometría. Cualquier rotación es un movimiento definido en un determinado espacio que conserva al menos un punto en su posición original. Puede describir, por ejemplo, el giro de un cuerpo rígido alrededor de un punto fijo. Es el giro de una figura plana alrededor de un punto llamado Centro de Rotación; y a lo largo de un ángulo de giro, sin que cambien sus características. Antes de proponer los ejercicios de rotación de las figuras se debe recordar que una circunferencia mide  $360^\circ$  grados



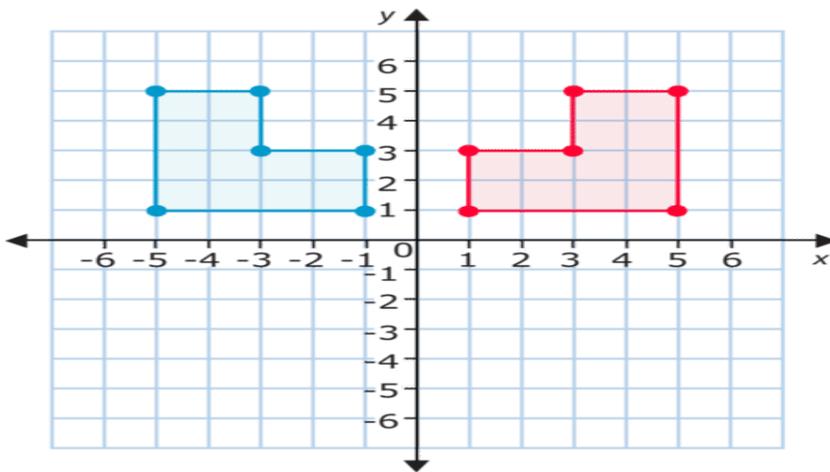


# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012  
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

- **REFLEXIÓN DE FIGURAS GEOMÉTRICAS** Consiste en reflejar una figura con respecto a una recta llamada eje de reflexión. En una reflexión cada punto de la figura inicial y su imagen están a la misma distancia del eje de reflexión, y el segmento que tiene extremos en un punto y su imagen es perpendicular al eje.



Se recomienda acceder al siguiente enlace para obtener más información sobre la temática:

<https://www.youtube.com/watch?v=XfPEGMgBXiM>

**Elaborar la siguiente actividad y entregarla el día de la sustentación:**



# Institución Educativa Juan XXIII

Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012  
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

**Movimientos en el plano**

1. Elige la figura que no muestra una traslación.

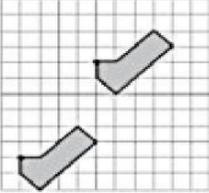
a. 

b. 

c. 

d. 

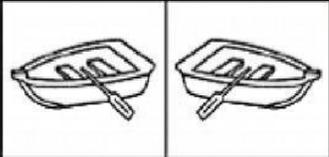
2. Elige el movimiento que muestra la figura



Rotación

Traslación

reflexión

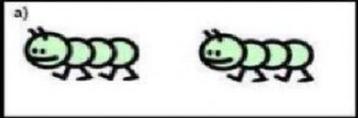


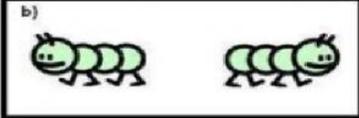
Rotación

Traslación

reflexión

3. Elige los recuadros de las figuras que representan reflexión

a) 

b) 

c) 

d) 

4. ¿Cuál de los siguientes ejemplos existe una rotación









[pageborders.org](http://pageborders.org)



**Institución Educativa Juan XXIII**  
Resolución de Aprobación 11 75 del 31 de octubre de 2012  
Resolución de Aprobación Media Técnica: 1263 del 7 de Febrero de 2017

DANE: 105001006556 – NIT: 900585184-1

<b>OBSERVACIONES:</b>	
<b>FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO</b>	<b>FECHA DE SUSTENTACIÓN</b>
<b>NOMBRE DEL EDUCADOR</b>	<b>FIRMA DEL EDUCADOR</b>