



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



Docente: Ing. Carlos Alberto Gil

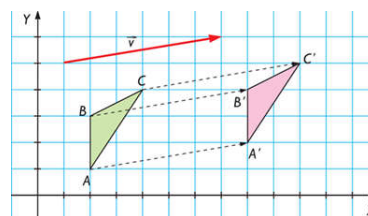
GEOMETRÍA – Sexto dos – 6\_2

Jornada Tarde

Tema: Movimientos en el plano

**Desempeños:**

- Explora y conceptualiza sobre la traslación, rotación y reflexión en el plano
- Hace movimientos en el plano cartesiano.



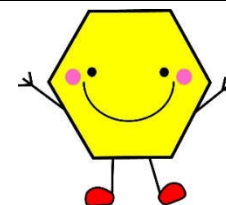
Nombres y Apellidos		Grupo		Fecha:	27/10/2020
---------------------	--	-------	--	--------	------------

**Metodología**

La guía está centrada en el trabajo activo del estudiante de forma tal que, a partir de distintas recomendaciones sobre cómo potenciar sus aprendizajes, por esto se hace una presentación general del tema y se plantean actividades segmentadas dentro de distintos momentos y que hacen parte de una secuencia didáctica de varias sesiones o actividades, las cuales el estudiante debe realizar.

Esta guía privilegia el aprender haciendo enfocada en el proceso de aprendizajes, no deseamos convertir al estudiante en un erudito conocedor de las distintas temáticas abordadas en las áreas, sino que desarrollen habilidades y destrezas en las competencias lógicas, científicas, comunicativas y ciudadanas bajo un ambiente dual: (virtual y físico).

Lee completamente la información y al final responde las preguntas respecto al tema. Puedes enviar el archivo al siguiente correo: [d.cri.carlos.gil@cali.edu.co](mailto:d.cri.carlos.gil@cali.edu.co) o a la plataforma SEVE.



**Conceptualización**

Un movimiento en el plano es una acción que se realiza sobre una figura plana sin cambiar sus características, sólo su posición.

- **La traslación** es el desplazamiento que se realiza sobre una figura a lo largo de una recta, con distancia y dirección definidas.
- **La rotación** es un movimiento que se realiza sobre una figura teniendo en cuenta un centro de rotación y un ángulo de giro.
- **La reflexión** que se realiza sobre una figura, invierte su posición respecto a una recta llamada eje de reflexión.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN

Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



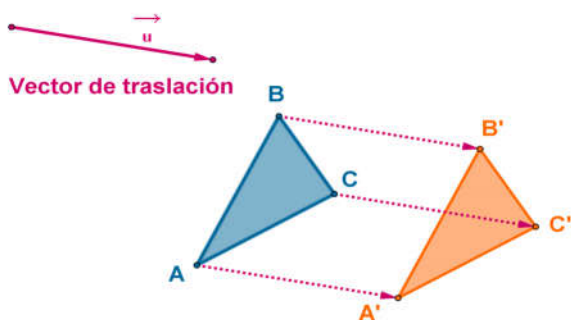
Elementos de una traslación:

Una traslación es un movimiento en el plano en el que todos los puntos de una figura se mueven en la misma dirección, y la trayectoria de cada punto es una línea recta. La imagen de cualquier figura mediante la traslación es congruente con la inicial; conserva la medida de los ángulos, los lados y las áreas.

Una traslación se define por la magnitud, la dirección y el sentido.

- **La magnitud** de la traslación corresponde a la cantidad de unidades de desplazamiento.
- **La dirección** está determinada por el vector asociado al desplazamiento.
- **El sentido** se indica mediante la punta del vector asociado al desplazamiento.

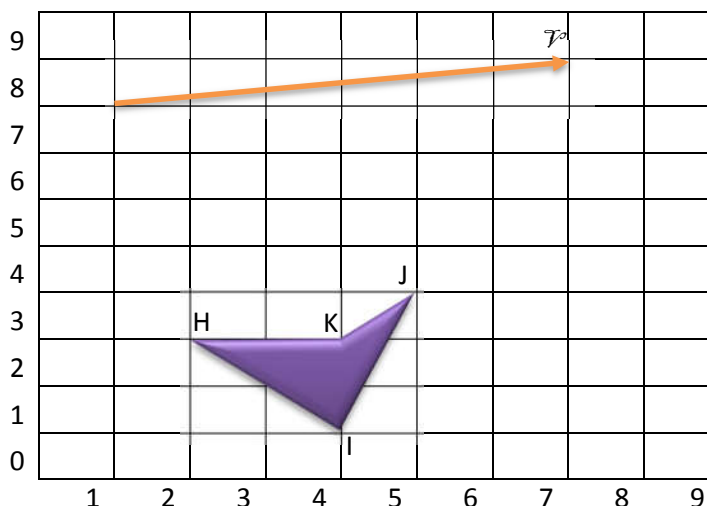
Ejemplo:



Recurso digital: <https://www.youtube.com/watch?v=QW602kH52Ec>

Actividades – Movimiento de traslación

1. Traslada cada figura con la magnitud, dirección y sentido dados por el vector  $u$





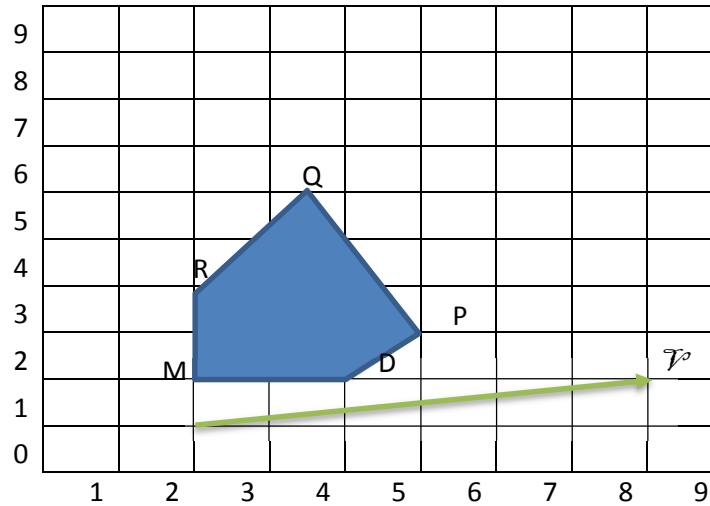
ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



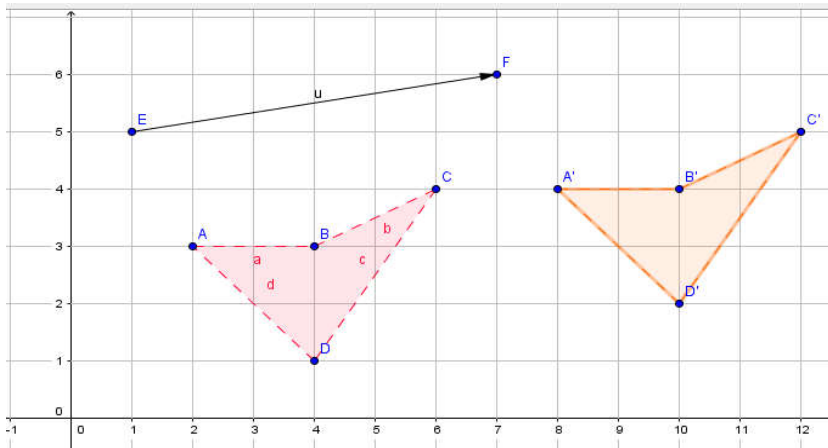
### Actividad para realizar

2. Traslada la figura seis unidades hacia la derecha y una hacia arriba:



### SOLUCIÓN

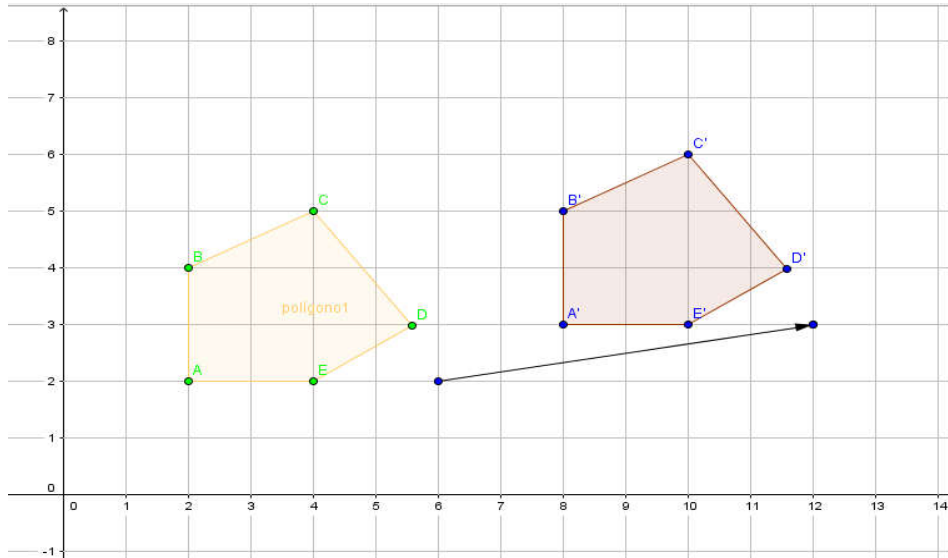
1.





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



Mucha suerte, resuelve en el cuaderno sino puedes imprimir la guía de trabajo. Envía solamente al correo institucional [d.cri.carlos.gil@cali.edu.co](mailto:d.cri.carlos.gil@cali.edu.co) o sube a la plataforma SEVE.

Fecha de entrega: 10 noviembre de 2020