



**Colegio San Carlos de Quilicura**  
**Orientación**



# **PUBLICACIÓN NUEVAS PREGUNTAS**

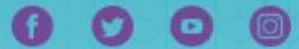
**PARA LA PRUEBA DE  
COMPETENCIA MATEMÁTICA  
2020**



Esta serie de publicaciones de preguntas es para que te prepares para un cambio progresivo en las pruebas de admisión.

Este cambio se inicia ahora y se completará en el proceso 2023, de acuerdo a lo resuelto por el Comité de Acceso al sistema universitario de la Subsecretaría de Educación Superior, del Ministerio de Educación.

PROCESO  
**ADMISIÓN**  
2 0 2 1

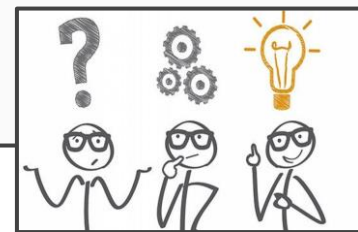


# PUBLICACIÓN NUEVAS PREGUNTAS PRUEBA DE TRANSICIÓN

¡Conoce aquí las preguntas de la semana!



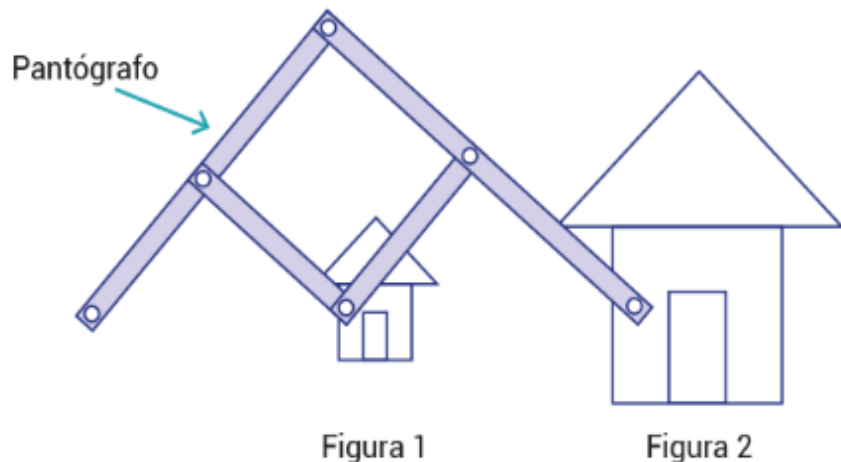
# MATEMÁTICA



## PREGUNTA N°9

Un pantógrafo es un instrumento que permite hacer un dibujo a escala, ya sea agrandándolo o achicándolo.

A partir de la figura 1 se dibujó la figura 2 usando este instrumento, tal como se muestra en la figura adjunta.



Un profesor dice a sus estudiantes que el área de la figura 1 es  $80 \text{ cm}^2$  y pide a cuatro de ellos que indiquen qué información se necesita conocer para determinar el área de la figura 2.

- › **Marcela** dice que basta conocer el perímetro de ambas figuras.
- › **Andrés** dice que es suficiente conocer el área de la puerta de ambas figuras.
- › **Claudio** dice que es suficiente conocer el perímetro de la figura 2.
- › **Sandra** dice que basta conocer el perímetro del techo de ambas figuras.

¿Cuál de los estudiantes se equivoca?

- A) Marcela
- B) Andrés
- C) Claudio
- D) Sandra

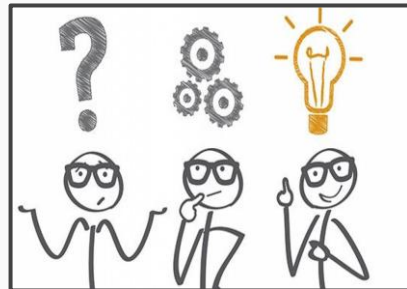
# MATEMÁTICA

## PREGUNTA N°10

Andrea y Camilo participarán de un juego que tiene como premio una entrada al cine. El juego consiste en que una persona lanzará un dado común 3 veces, de manera que Camilo ganará si en los tres lanzamientos sale el 6, de lo contrario ganará Andrea.

¿Cuál es la probabilidad de que Andrea gane la entrada al cine?

- A)  $1 - \frac{1}{6^3}$
- B)  $3 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)$
- C)  $1 - \frac{5}{6}$
- D)  $\left(\frac{5}{6}\right)^3$





**PRÓXIMO JUEVES SE PUBLICARÁN  
SOLUCIONARIO DE LAS  
PREGUNTAS 9 Y 10 DE LA PRUEBA  
COMPETENCIA MATEMÁTICA.  
REVISA CONSTANTEMENTE LA  
PÁGINA DEL DEMRE PARA ESTAR  
ATENTO A CUALQUIER  
INFORMACIÓN**