



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



**DEMRE**  
PIONEROS • EXPERTOS • CONFIABLES

**PUBLICACIÓN**  
**NUEVAS**  
**PREGUNTAS**

**PARA LA PRUEBA DE**  
**COMPETENCIA MATEMÁTICA**  
**2020**

## QUERIDOS ESTUDIANTES DE CUARTO MEDIO:

*LES INFORMAMOS QUE, EL DEMRE YA DISPUSO EN SU PÁGINA WEB, MODELOS DE EJERCICIOS PARA LA NUEVA PRUEBA DE TRANSICIÓN DE COMPETENCIA MATEMÁTICA.*

*LOS INVITAMOS A RESOLVER ESTOS DOS EJERCICIOS Y ESTAR ATENTOS AL SIGUIENTE CALENDARIO:*



### Calendario de difusión Ejemplos de preguntas y Resoluciones

Fecha	Publicación Preguntas	Publicación Respuestas
7 de mayo	Preguntas 1 y 2 de Prueba de Transición de Matemáticas.	-
14 de mayo	Preguntas 1 y 2 de Prueba de Transición de Comprensión Lectora.	Respuestas de Preguntas 1 y 2 de Matemáticas.
20 de mayo	Preguntas 3 y 4 de Prueba de Transición de Matemáticas.	Respuestas de Preguntas 1 y 2 de Comprensión Lectora.
28 de mayo	Preguntas 3 y 4 de Prueba de Transición de Comprensión Lectora.	Respuestas de preguntas 3 y 4 de Matemáticas.
4 de junio	Preguntas 5 y 6 de Prueba de Transición de Matemáticas.	Respuestas de preguntas 3 y 4 de Comprensión Lectora.
18 de junio	Preguntas 5 y 6 de Prueba de Transición de Comprensión Lectora	Respuestas de Preguntas 5 y 6 de Matemáticas.
25 de junio	Preguntas 7 y 8 de Prueba de Transición de Matemáticas.	Respuestas de Preguntas 5 y 6 de Comprensión Lectora.
30 de junio		Respuestas de Preguntas 5 y 6 de Matemáticas.

***ESTAREMOS ACTUALIZANDO TODOS LOS JUEVES LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE NUESTRA PÁGINA WEB.***



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



## PREGUNTA N°1

Si una persona de lunes a viernes entrena diariamente 1 hora, ¿cuánto tiempo debe entrenar el sábado para que el promedio diario de las horas de entrenamiento de los 6 días sea 1,5 horas?

- A) 1,30 horas
- B) 1,50 horas
- C) 2 horas
- D) 4 horas

Y... ¿CUÁLES SON LAS  
RESPUESTAS CORRECTAS?  
¡La próxima semana lo sabrás!



## PREGUNTA N°2

Tomás es un almacenero que tiene anotado en un papel lo que debe cobrar por cada paquete de arroz que vende, como el que se representa en la tabla adjunta.

Cantidad	Precio (\$)
1	700
2	1.400
3	2.100
4	2.800

Su hijo, que es un estudiante de enseñanza media, le indica que lo que tiene escrito se puede modelar mediante la función lineal  $f(x) = 700x$ , donde  $f(x)$  es el precio que debe cobrar por  $x$  paquetes de arroz que vende.

Tomás le pide que ajuste este modelo de tal manera que el precio de cada paquete tenga un 15% de descuento, ya que pretende hacer una promoción.

¿Cuál de las siguientes funciones debería ser la que encuentre su hijo?

- A)  $g(x) = 685x$
- B)  $h(x) = 595x$
- C)  $p(x) = 700x - 15$
- D)  $t(x) = 700(x - 15)$