

## GUÍA AUTOEVALUACIÓN JUNIO MATEMÁTICA 4°MEDIO “INECUACIONES Y SISTEMAS DE INECUACIONES”

### DEMUESTRO MI APRENDIZAJE

Tiempo máximo: 45 minutos

<b>Nombre:</b>		<b>Curso:</b>		<b>Fecha:</b>	
<b>Email:</b>		<b>N° Celular:</b>			
<b>PUNTAJE TOTAL SUGERIDO: 20 PUNTOS</b>					

<b>Unidad:</b>	Unidad 2: Álgebra
<b>OA / AET:</b>	<u>AE 02:</u> Resolver problemas utilizando inecuaciones lineales o sistemas de inecuaciones lineales.
<b>Habilidades:</b>	Resolver inecuaciones y sistema de inecuaciones lineales.
<b>Contenido:</b>	Inecuaciones y sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita.

*Instrucciones:* Lea las instrucciones y los apartados de cada actividad. Desarrolle la evaluación de manera ordenada. Cualquier duda o consulta no dude en mandar un correo, se le responderá a la brevedad. Sigue las clases Online de matemática por **Zoom** y **Google Meet**, descargue material de ayuda por **Google Classroom** como también en los canales de **Youtube** y **Facebook**.

- **MATEMÁTICA Online Profesor Prieto:** <https://www.youtube.com/channel/UCqIBCfANTDuaOacSuBmnYOO>
- **ClasesOnline Matemática:** [https://www.facebook.com/MATEonlineProfePrieto/?modal=admin\\_todo\\_tour](https://www.facebook.com/MATEonlineProfePrieto/?modal=admin_todo_tour)

#### I. SELECCIÓN ÚNICA: Resuelve las inecuaciones, considerando la condición dada (2 puntos c/pregunta).

1)  $2x + 3 > x - 1$

- a)  $x > 4$
- b)  $x > 2$
- c)  $x > -4$
- d)  $x > -2$

2)  $3x - 2(4x - 7) \geq 9$

- a)  $x \leq 1$
- b)  $x \leq 5$
- c)  $x \leq -1$
- d)  $x \leq -5$

3) ¿Cuál es el conjunto solución de la inecuación  $3x - 27 \geq 18$  ?

- a)  $x: \{x \geq 9\}$
- b)  $x: \{x \geq 15\}$
- c)  $x: \{x \leq 15\}$
- d)  $x: \{x \geq 45\}$

4) El gráfico representa las soluciones del sistema:

$$\begin{cases} 2x - 1 \leq 5 \\ 5 \geq a - x \end{cases}$$



¿Cuál es el valor de a?

- a) -6
- b) -5
- c) -1
- d) 4

5) ¿Cuál es la solución del sistema de inecuaciones?

- a)  $x: [50, 40]$
- b)  $x: ]40, 50[$
- c)  $x: [50, 40[$
- d)  $x: [40, 50]$

$$\begin{cases} \frac{M}{2} \leq 25 \\ \frac{M}{2} \geq 20 \end{cases}$$

**II. VERDADERO O FALSO: Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F). Justifica las falsas (1 punto c/pregunta).**

- 6) \_\_\_\_\_ Una inecuación es una igualdad que tiene una o más incógnitas.  
.....
- 7) \_\_\_\_\_ Un sistema de inecuaciones con una incógnita es un conjunto de dos o mas inecuaciones de una incógnita que debe verificarse a la vez.  
.....
- 8) \_\_\_\_\_ La solución de un sistema de inecuaciones está dada por la unión del conjunto solución de cada inecuación.  
.....
- 9) \_\_\_\_\_ El conjunto solución de un sistema de inecuaciones siempre es un intervalo de números reales.  
.....

**III. APLICACIÓN: Resuelve el problema (2 puntos c/ pregunta).**

- 10) El precio de una entrada para un concierto fluctúa entre \$2 460 y \$10 980. Si Camila quiere comprar 3 entradas y además, quedar con \$2 500 para comprar bebidas, ¿cuánto dinero necesita **como mínimo?**, ¿y **cómo máximo?**
- 11) La zona infantil de un parque tiene forma rectangular y su largo mide 8 (m) **más que el triple** del ancho (A). Si el perímetro (P) de la zona infantil es de un **máximo de 320 (m)**, ¿qué medida puede tener el ancho?
- 12) Si el lado de un cuadrado mide  $x - 4$ , ¿Qué valor debe tener  $x$  para que su perímetro sea **mayor que 40?**

AUTOEVALUACIÓN DE DESEMPEÑO				
Aspectos	Indicadores	Nivel de logro		
		PL (1)	ML (2)	L (3)
<b>Trabajo en: Clases Online</b>	Comprendí las actividades realizadas en clases.			
	Comprendí y relacioné los conceptos estudiados en clases.			
	Estoy motivado frente a las actividades realizadas en clases.			
<b>Trabajo con: Texto o guía</b>	Trabajé las guías y/o el texto de estudio.			
	Fui perseverante en el trabajo de las guías y/o el texto de estudio.			
	Utilice más de una estrategia en la solución de las actividades.			
<b>Trabajo con: Plataforma y Tics*</b>	Ingresé a alguna plataforma educativa facilitada por el colegio.			
	Trabajé con el programa GeoGebra u otro software gráfico.			
	Uso el canal de información <b>Whatsapp, Instagram, Youtube, Facebook y Google</b> para solicitar y descargar material de estudio.			

Por lograr (PL), Medianamente logrado (ML) y Logrado (L)

\*Tics: Tecnologías de Información y Comunicación

### ATENCIÓN:

Querido estudiante, devuelve este instrumento de evaluación formativa, para que se te pueda enviar la pauta de corrección, con la cual podrás evaluarte tú mismo y así saber la categorización del aprendizaje en la que te encuentras para este contenido. Finalmente marca tu puntaje y categorización según ejemplo y envíalo devuelta al profesor con tu nombre y curso.

EVALÚATE, TU MISMO																					
Puntaje	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Categorización	Insuficiente						Regular						Bien			Muy bien					
Nombre:																	Curso:				

*Ejemplo* (circled in blue in the original image)

EVALÚATE, TU MISMO																					
Puntaje	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Categorización	Insuficiente						Regular						Bien			Muy bien					
Nombre:																	Curso:				