



## EVALUACIÓN SUMATIVA SEGUNDO TRIMESTRE

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: PRIMERO BGU Paralelo " \_C\_ "

Asignatura: **Matemática** Tipo de evaluación: Cuantitativa: ☐ x Cualitativa: ☐

CALIFICACIÓN

Fecha: 2025 - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ Docente: \_\_\_\_\_

## Indicador de evaluación.

I.M.5.1.1. **Aplica las propiedades algebraicas de los números reales en productos notables, factorización, potenciación y radicación.**

## Indicaciones generales:

- Antes de contestar, lea atentamente cada pregunta y evite dejar preguntas sin respuesta.
- Solo se debe marcar una sola respuesta.
- Las respuestas repisadas, o con tachones no serán válidas.
- Prohibido el uso de teléfono celular, calculadora, corrector y actos de deshonestidad académica.
- Utilice únicamente esfero de color azul.

**INSTRUCCIONES:** Seleccione mediante un círculo la alternativa de respuesta correcta, para determinar la opción correcta es importante resolver en el espacio disponible las cuestiones planteadas.

## I. OPCIÓN MÚLTIPLE

( Valor Total: 10 puntos)

**Instrucción:** Resuelva los siguientes ejercicios.

1. Resolver el siguiente sistema de inecuaciones lineales con una variable: (Valor total: 2 Puntos)

$$\begin{cases} x + 6 < 2 \\ -6 - 2x \geq 4 \end{cases}$$

Primera inecuación:

$$x + 6 < 2$$

$$x < 2 \square$$

$$x < \square = A$$

Segunda inecuación:

$$-6 - 2x \geq 4$$

$$-2x \geq 4 \square$$

$$-2x \geq \square$$

$$2x \leq \square$$

$$x \leq \square = B$$

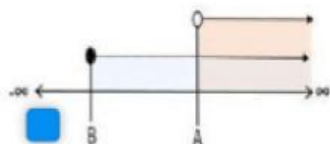
## OPCIONES DE RESPUESTA:

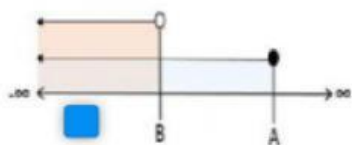
- A)  $x_1 < 8$ ;  $x_2 \leq 5$
- B)  $x_1 < -4$ ;  $x_2 \leq -5$
- C)  $x_1 < -3$ ;  $x_2 \leq 1$
- D)  $x_1 < 8$ ;  $x_2 \leq -1$

2. Selecciona la representación gráfica que corresponde a la solución del sistema:

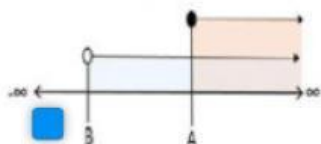
(Valor total: 2 Puntos)

A.

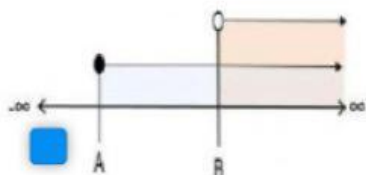




B.



C.



D.

3. Selecciona el conjunto solución que corresponde al sistema de inecuaciones: (Valor total: 2 Puntos)

A. CS:  $(-\infty; A)$

B. CS:  $[B; \infty)$

C. CS:  $(B; \infty]$

D. CS:  $(A; \infty]$

4. Resuelva el siguiente sistema de inecuaciones con dos incógnitas: (Valor total: 2 puntos)

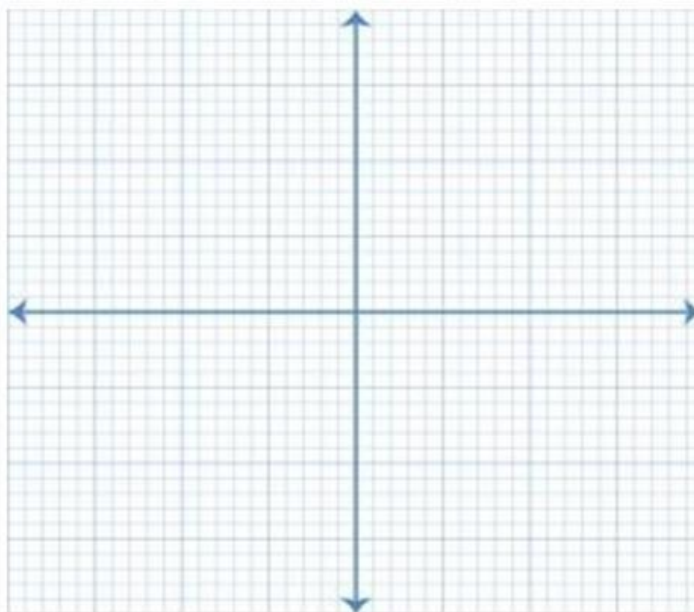
$$\begin{cases} x + y \leq 4 \\ 3x + y \leq 6 \end{cases}$$

ECUACIÓN 1 (Reemplazar 0 en x) $x + y = 4$ $0 + y = 4$ $y = \dots \dots$  Coordenada (0,.....)	ECUACIÓN 2 (Reemplazar 0 en x) $3x + y = 6$    Coordenada ( ; )
$x + y = 4$ (Reemplazar 0 en y)    Coordenada ( ; )	$3x + y = 6$ (Reemplazar 0 en y)    Coordenada ( ; )

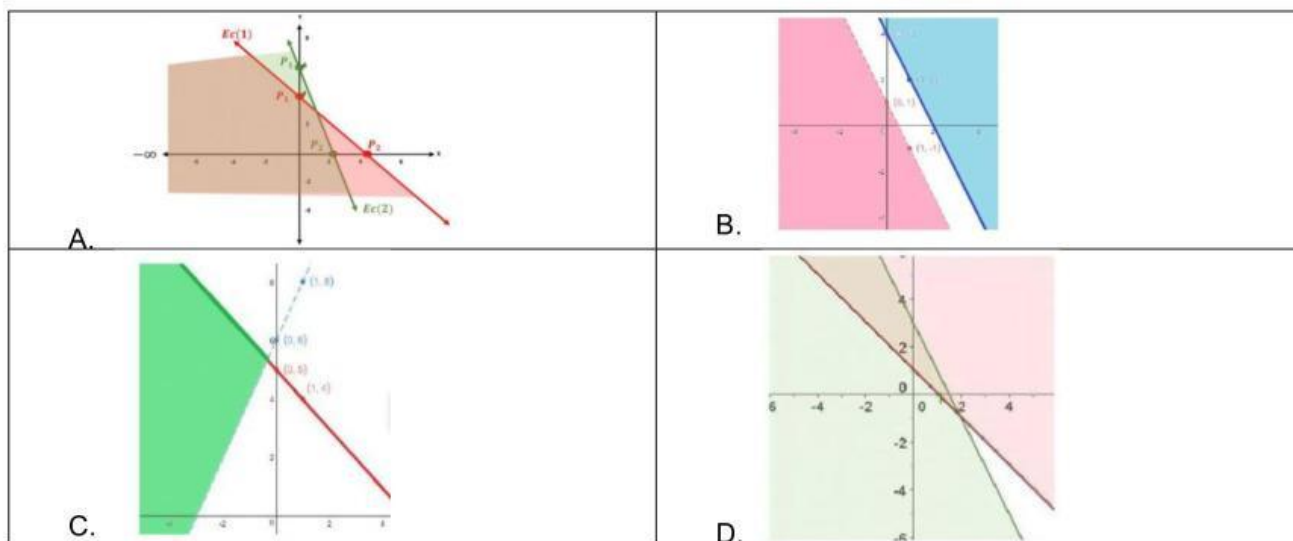


5. Representar las coordenadas en el plano cartesiano e identificar la región solución al sistema planteado.

(Valor total: 2 puntos)



OPCIONES DE RESPUESTA:



CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE
Resuelve el ejercicio con los procesos correctos, y señala la respuesta correctamente.	2.00
Resuelve el ejercicio con los procesos incorrectos, y señala la respuesta correctamente	1.00
Selecciona la respuesta incorrecta o deja en blanco	0,00

ELABORADO DOCENTES		REVISADO COORDINADOR DE ÁREA / JUNTA		APROBADO Vicerrectora (e)
Lic. Paulina Cañar	f.	MSc. Gabriela Guerra:	f.	MSc. Cecilia Lema H.
MSc.Paola Calvopiña	f.	COORDINADOR/A DE NIVEL		f.
		MSc. Elena Pazos		
Ing. Karolina Córdoba	f.	f.		
Fecha: 01/08/2025		Fecha: 01/08/2025		Fecha: 01/08/2025