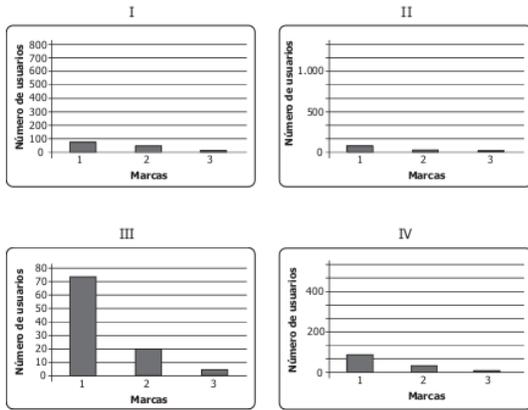


Simulacro no. 1 (1-8)

1. Daniel les preguntó a 100 personas sobre la marca de teléfono celular que utilizan, y registró los resultados que aparecen en la siguiente tabla, en un programa de computador.

Marca de teléfono celular	Número de usuarios
1	75
2	20
3	5

Daniel debe escoger, entre las siguientes cuatro gráficas que le ofrece el programa, aquella que presenta la escala más adecuada a la información de la tabla.

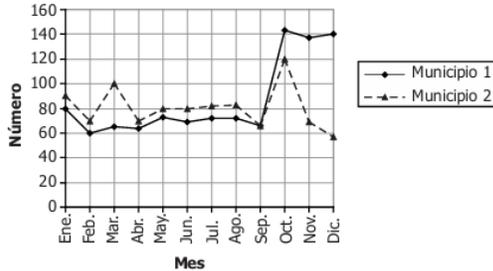


¿Cuál es la gráfica que debe escoger Daniel?

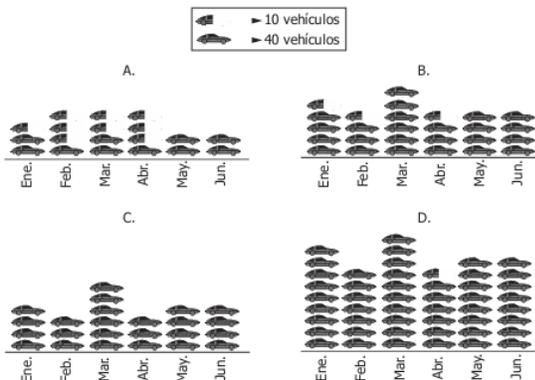
- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

RESPONDE LAS PREGUNTAS 2 Y 3 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

La siguiente gráfica muestra el número de vehículos nuevos, vendidos en dos municipios durante el 2007.



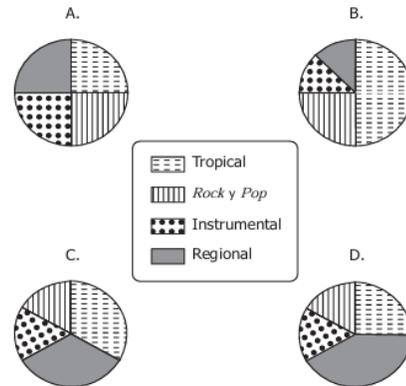
2. ¿En qué mes fue igual el número de vehículos nuevos vendidos en los dos municipios?
- A. Enero.
 - B. Septiembre.
 - C. Octubre.
 - D. Diciembre.
3. ¿Cuál de las siguientes gráficas representa, correctamente, la información sobre el número de vehículos nuevos vendidos en el municipio 2 durante los seis primeros meses del 2007?



4. En la siguiente tabla se muestra el porcentaje de CD de cuatro géneros musicales, vendidos en una tienda durante una semana.

Género musical	Porcentaje de CD vendidos
Tropical	50 %
Rock y pop	25 %
Instrumental	12,5 %
Regional	12,5 %

¿Cuál de las siguientes gráficas representa la información que se presenta en la tabla?

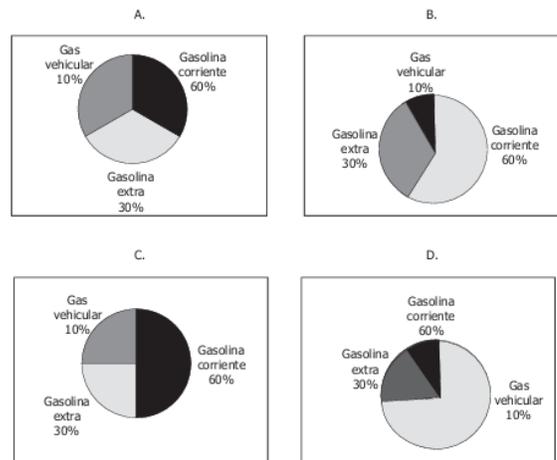


5. En la siguiente tabla se presentan los porcentajes del total de clientes de una estación de gasolina que compraron diferentes tipos de combustible, el lunes pasado.

Tipo de Combustible	Porcentajes del total de clientes que compraron combustible
Gasolina corriente	60%
Gasolina extra	30%
Gas vehicular	10%

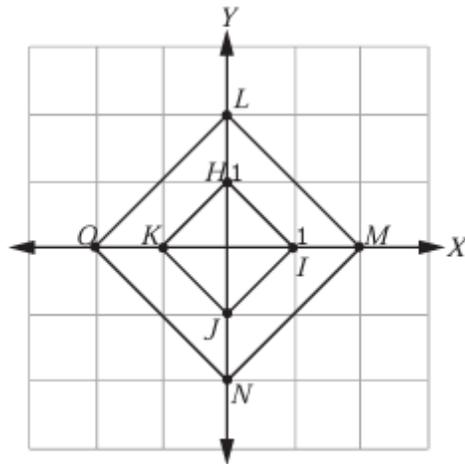
De los clientes que compraron gasolina corriente, el 30% pagó \$50.000 o más; y de los clientes que compraron gasolina extra, el 50% pagó \$50.000 o más.

¿Cuál de las siguientes gráficas representa correctamente la información que aparece en la tabla?



RESPONDE LAS PREGUNTAS 6, 7 Y 8 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

En el plano cartesiano que aparece a continuación se han construido los cuadriláteros $LMNO$ y $HIJK$.



6. La longitud del segmento \overline{LM} es
- A. igual a la longitud del segmento \overline{HI} .
 - B. dos veces la longitud del segmento \overline{HI} .
 - C. tres veces la longitud del segmento \overline{HI} .
 - D. cuatro veces la longitud del segmento \overline{HI} .
7. ¿Cuáles son las coordenadas del punto I ?
- A. $(-1, 0)$
 - B. $(0, -1)$
 - C. $(0, 1)$
 - D. $(1, 0)$
8. Se efectuó una traslación al cuadrilátero $HIJK$ y el vértice K quedó en el punto de coordenadas $(2, 0)$. El cuadrilátero $HIJK$ se trasladó
- A. una unidad hacia la derecha.
 - B. dos unidades hacia la derecha.
 - C. tres unidades hacia la derecha.
 - D. cuatro unidades hacia la derecha.

1	ALEATORIO	COMUNICACIÓN	Reconocer relaciones entre un conjunto de datos y sus representaciones	C
2	NUMÉRICO VARIACIONAL	COMUNICACIÓN	Establecer relaciones entre propiedades de las gráficas y propiedades de las ecuaciones algebraicas	B
3	NUMÉRICO VARIACIONAL	COMUNICACIÓN	Identificar características de gráficas cartesianas en relación con la situación que representan	A
4	ALEATORIO	COMUNICACIÓN	Reconocer relaciones entre un conjunto de datos y sus representaciones	B
5	ALEATORIO	RESOLUCIÓN	Hacer inferencias a partir de un conjunto de datos	B
6	GEOMÉTRICO	COMUNICACIÓN	Identificar características de localización de objetos en sistemas de representación cartesiana y geográfica	B
7	GEOMÉTRICO	COMUNICACIÓN	Identificar características de localización de objetos en sistemas de representación cartesiana y geográfica	D
8	GEOMÉTRICO	COMUNICACIÓN	Reconocer y aplicar transformaciones de figuras planas	C