



Colegio Cristiano Emmanuel
Matemática
Primero Medio

Evaluación Unidad.

Instrucciones Generales:

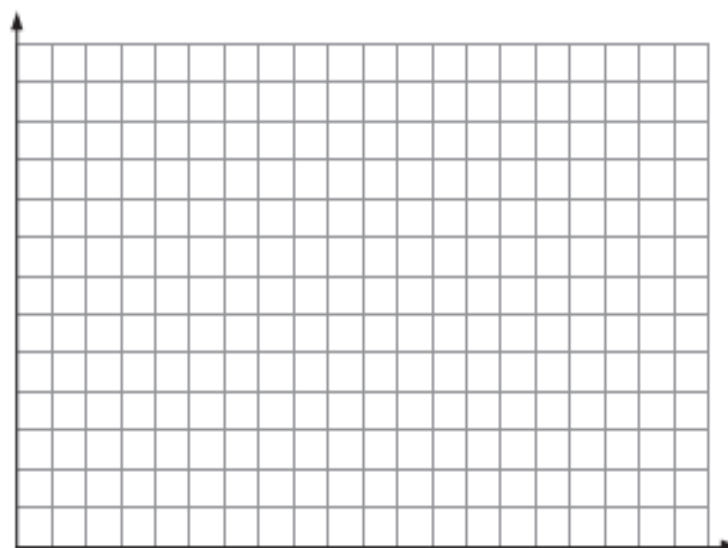
- Lee atentamente cada enunciado.
- Responde y/o completa en tu cuaderno.
- No es necesario escribir las preguntas, solo las respuestas.

I. Lee, completa y responde.

1. Considera los siguientes datos, que hacen referencia a las horas de estudio que dedican semanalmente once estudiantes y el promedio general de notas que manejan:

Horas de estudio	5	4	7	3	5	2	8	5	10	8	6
Promedio de notas	5,8	5,5	5,9	5,4	6,0	5,0	5,8	5,6	6,1	6,2	5,9

- a. Representa en el siguiente gráfico la nube de puntos asociada a estos valores.



- b. De observar una tendencia lineal, traza la recta que aproxime o represente a los puntos.

- c. ¿Existen puntos atípicos? ¿A qué crees que se debe?

- d. Se registra la información de dos alumnos más:

- Alumno 12 declara estudiar 7 horas a la semana y tiene promedio 6,0.
- Alumno 13 declara estudiar 10 horas a la semana y tiene promedio 5,7.

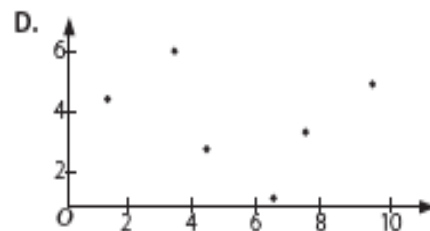
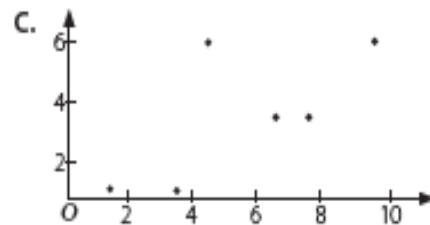
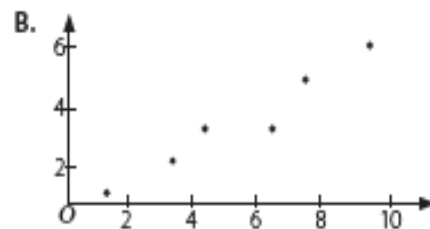
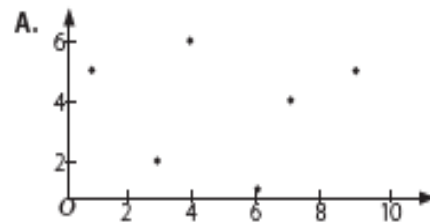
¿Implica un cambio significativo agregar estos datos en la relación establecida previamente? Justifica.

Marca la opción correcta.

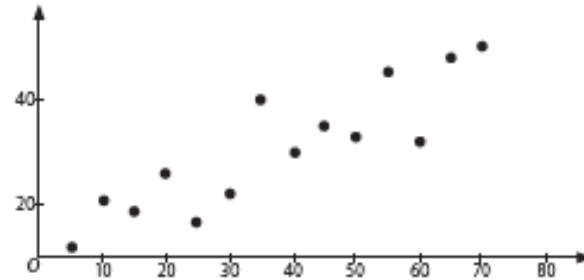
1. ¿Cuál de las siguientes parejas de variables asociadas a una población sería recomendable analizar bajo una nube de puntos?

- A. Color de ojos-género.
- B. Nivel de escolaridad-comuna.
- C. Edad-IMC.
- D. Tendencia musical-curso al que pertenece.

2. De los siguientes gráficos, ¿cuál presenta una tendencia lineal?



7. Considera el siguiente gráfico: (2 puntos cada uno)



a. Si lo amerita, traza la línea que permite aproximar a los datos.

b. ¿Existen puntos atípicos?

c. Señala un ejemplo de alguna situación que podría ser representada en este gráfico.

8. En la siguiente tabla de contingencia se ha sintetizado la información sobre la cantidad de turistas provenientes de diferentes lugares del mundo que visitan distintas zonas de nuestro país, registrados por Sematur durante el período estival año 2016. (2 puntos cada uno)

	Norte	Centro	Sur
Europa	42	21	89
Asia	29	37	64
América	76	43	138

a. ¿Cuántos turistas se han registrado en total?

b. ¿Cuál es la probabilidad de elegir a un turista que visite la zona centro-sur de nuestro país?

c. ¿Qué es más probable, seleccionar a un turista europeo o a un turista asiático? Justifica.

d. ¿Cuál es la probabilidad de escoger en la zona norte a un turista americano?
