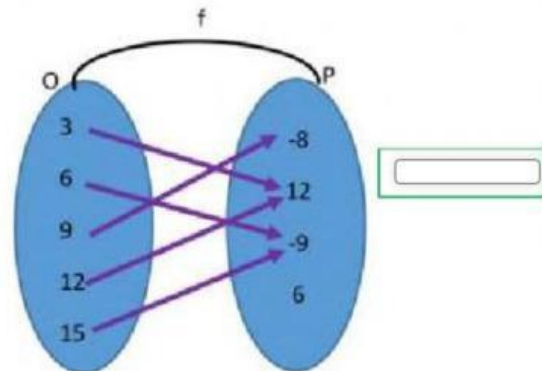
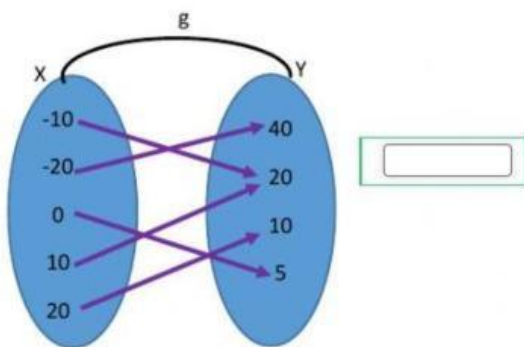
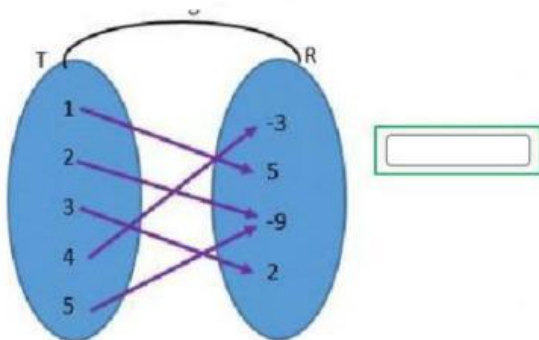
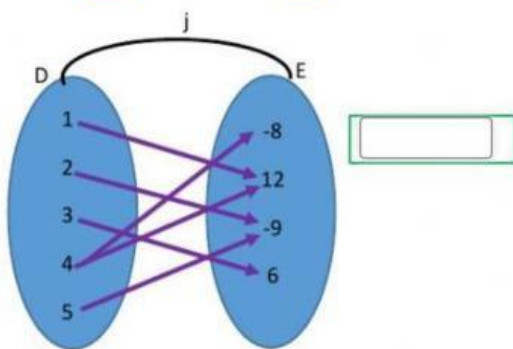
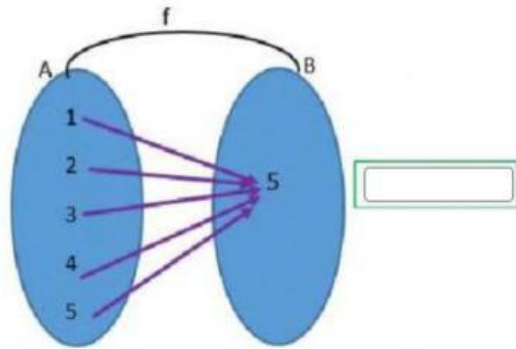
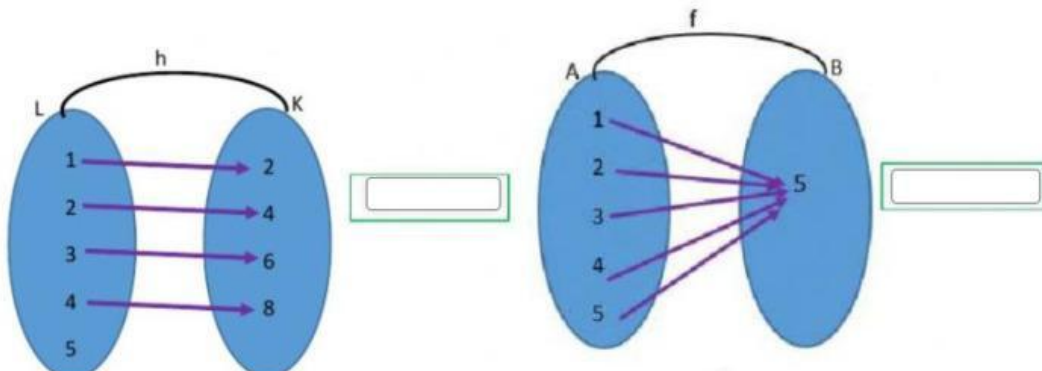


DEFINICIÓN DE RELACIÓN Y FUNCIÓN

DOCENTE: DAHIAN STIVEN GALLEGO ORTIZ

1. Analiza y escoge cuáles de los siguientes diagramas sagitales son una función. Colocando es el recuadro si es función o no es función.



2. selecciona la respuesta correcta

1. Una relación entre dos conjuntos se define como:

- A. Una operación entre números reales.
- B. Una correspondencia entre elementos de dos conjuntos.
- C. Una ecuación con una sola variable.
- D. Una gráfica en el plano cartesiano.

2. Una relación es función cuando:

- A. Todos los elementos del codominio tienen una imagen.
- B. Cada elemento del conjunto de llegada tiene dos imágenes.
- C. Cada elemento del dominio tiene exactamente una imagen.
- D. Los conjuntos tienen la misma cantidad de elementos.

3. En una función, el conjunto formado por los valores de entrada se llama:

- A. Rango.
- B. Dominio.
- C. Codominio.
- D. Imagen.

4. El conjunto de valores que se obtienen como resultado de aplicar una función se denomina:

- A. Dominio.
- B. Variable independiente.
- C. Rango o recorrido.
- D. Codominio.

II. Determine si es función o relación

5. Observe la siguiente relación:

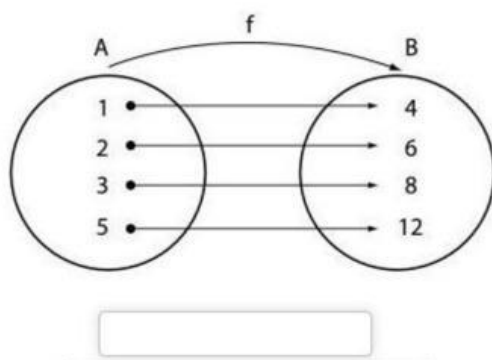
$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$B = \{5, 6, 7\}$$

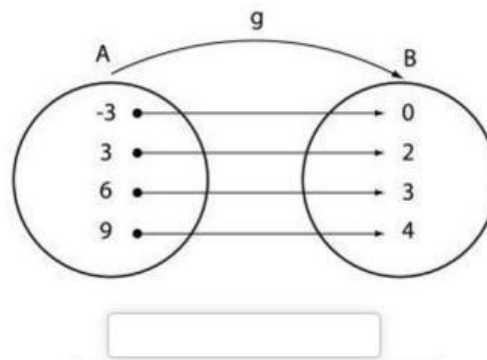
$$R = \{(1,5), (2,6), (3,7), (4,5)\}$$

3) Analiza cada diagrama sagital e indica si la función es **Inyectiva - sobreyectiva – biyectiva**

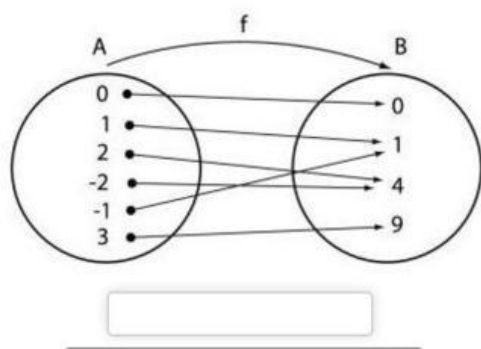
1.



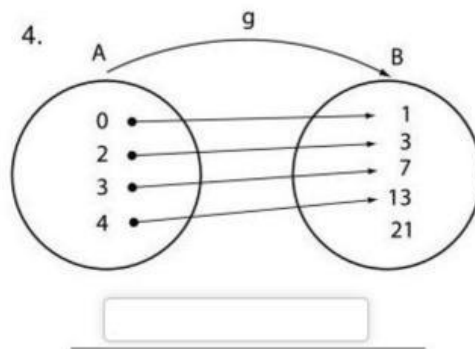
2.



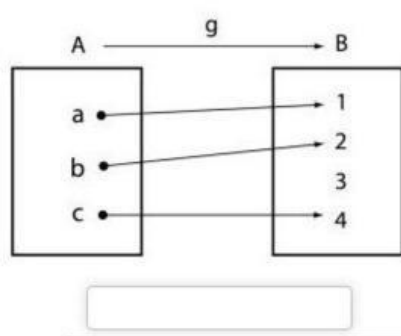
3.



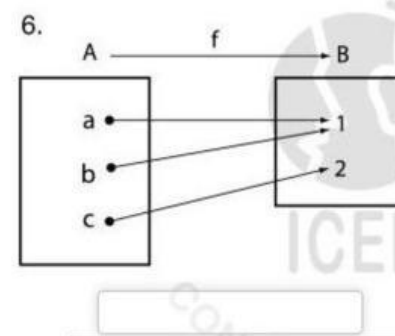
4.



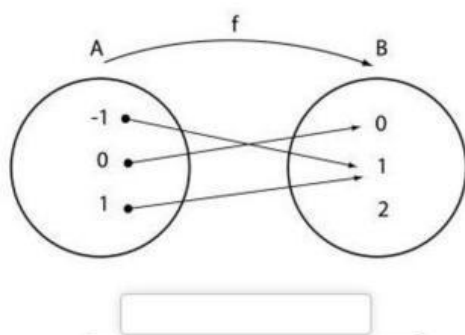
5.



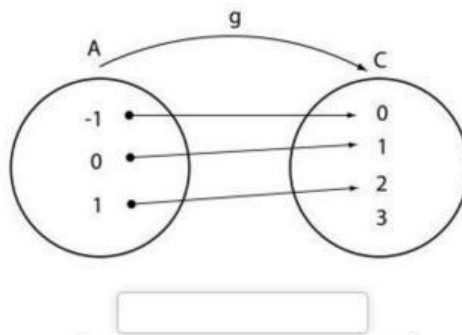
6.



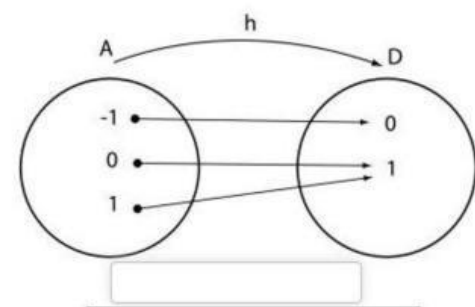
7.



8.



9.



10.

