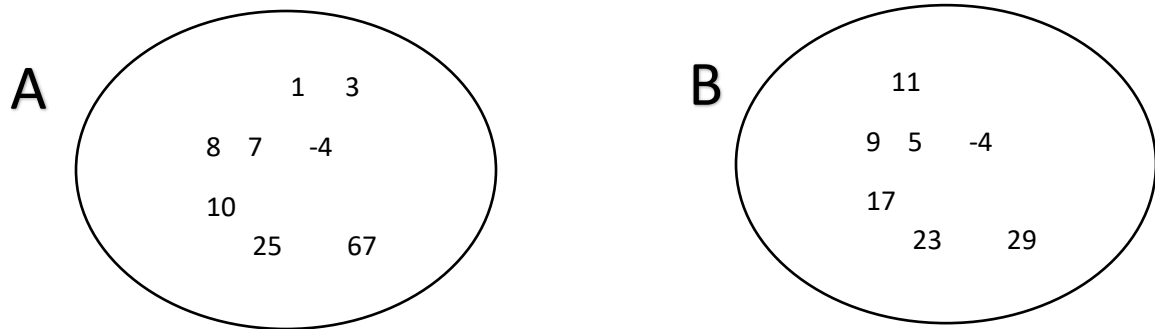


ALGORITMIA

Dados los siguientes conjuntos A y B, como se indican en la figura



Determina el valor de verdad de:

$$\forall x \in A: x \text{ es impar}$$

$$\forall x \in B: x < 30$$

$$\exists x \in B: x > 8$$

$$\exists x \in A: x < 0$$

Formaliza las expresiones siguientes:

- 1 Todos los Psicoanalistas son paraguayos
- 2 Las guerras son odiosas
- 3 Cualquier imposición es una tontería
- 4 El hombre comete muchas locuras
- 5 Los gérmenes producen enfermedades
- 6 No hay causa alguna por la que merezca la pena morir
- 7 Son las leyes costumbres escritas
- 8 Algunos militares son simpáticos
- 9 No faltan alumnos que hagan bien los ejercicios
- 10 Hay quien es tonto y no se entera
- 11 Algunos hombres cometen tonterías
- 12 Algunas aves no saben volar
- 13 Algunas guerras no son inútiles
- 14 Hay personas que no saben ser sinceras
- 15 Ciertas costumbres son inamovibles
- 16 Casi todos los poetas son sensibles

Rúbrica para la evaluación de los ejercicios

Aspecto	Excelente (5- Puntos)	Bueno (4- Puntos)	Regular (3- Puntos)	Deficiente (2- Puntos)	No lo hizo (0- Puntos)
1. Valor de verdad de una proposición cuantificada	Determina correctamente el valor de verdad de todas las proposiciones cuantificadas.	Determina correctamente el valor de verdad de la mayoría de las proposiciones cuantificadas.	Determina correctamente el valor de verdad de algunas de las proposiciones cuantificadas.	Tiene dificultad para determinar el valor de verdad de las proposiciones cuantificadas. Lo hace correctamente solo para pocas proposiciones	Tiene problemas para determinar el valor de verdad de proposiciones cuantificadas
2. Formalización de Proposiciones	Identifica correctamente cuantificadores, conectivos lógicos y funciones proposiciones en todas las expresiones.	Identifica correctamente cuantificadores, conectivos lógicos y funciones proposiciones en la mayoría de las expresiones.	Identifica correctamente cuantificadores, conectivos lógicos y funciones proposiciones en algunas expresiones.	Identifica correctamente cuantificadores, conectivos lógicos y funciones proposiciones en 2 o 3 expresiones.	Tiene problemas para identificar y reconocer los elementos de la lógica de predicados