

QuizT3.1-[Interpreta-Raz]-M123

24

1. $MC = \{ \text{es: estudiar; ap: aprobar} \}$. Formaliza y estudia la validez del razonamiento $R:P1,P2 \Rightarrow Q$ en una tabla de verdad

P1: Para aprobar es suficiente estudiar

P2: No has aprobado. Q: No has estudiado.

- (A) La interpretación $I = \{ \text{es}=F; \text{ap}=F \}$ es un contraejemplo de R, luego R no es correcto
- (B) La interpretación $I = \{ \text{es}=V; \text{ap}=F \}$ es un contraejemplo de R, luego R no es correcto
- (C) R no tiene contraejemplo, es correcto

2.

- $MC = \{ \text{es: estudiar; ap: aprobar} \}$. Formaliza y estudia la validez del razonamiento $R:P1,P2 \Rightarrow Q$ en una tabla de verdad

P1: Para aprobar es necesario, pero no suficiente, estudiar

P2: No has aprobado. Q: No has estudiado.

- (A) La interpretación $I = \{ \text{es}=F; \text{ap}=F \}$ es un contraejemplo de R, luego R no es correcto
- (B) La interpretación $I = \{ \text{es}=V; \text{ap}=F \}$ es un contraejemplo de R, luego R no es correcto
- (C) R no tiene contraejemplo, es correcto

3. $MC = \{ \text{es: estudiar; ap: aprobar} \}$. Formaliza y estudia la validez del razonamiento $R:P1,P2 \Rightarrow Q$ en una tabla de verdad

P1: No apruebas a menos que estudies.

P2: Has aprobado. Q: Has aprobado y estudiado

- (A) R es correcto, ya que R no tiene contraejemplo
- (B) La interpretación $I = \{ \text{es}=F; \text{ap}=V \}$ es un contraejemplo de R, luego R no es correcto
- (C) R tiene 4 interpretaciones contraejemplo, luego R es una contradicción

4. $MC = \{ \text{es: estudiar; ap: aprobar} \}$. Formaliza y estudia la validez del razonamiento $R:P1,P2 \Rightarrow Q$ en una tabla de verdad

P1: Sólo si apruebas, estudias, pero si no estudias, no apruebas.

P2: No has aprobado.

- (A) Se deduce Q: Has estudiado o no has estudiado, ya que R no tiene contraejemplo
- (B) No se deduce Q: Has estudiado o no has estudiado, ya que la interpretación $I = \{ \text{es}=V; \text{ap}=F \}$ es un contraejemplo de R

5. Si es cierto que **P1: Apruebas si, y sólo si estudias** y **P2: No estudias**, entonces

- (A) también es cierto P3: No apruebas
- (B) También es cierto P3: Apruebas
- (C) No se puede deducir nada

6. $MC = \{es: estudiar; at: aprobar teoría; ap: aprobar prácticas; co: copiar\}$

Una interpretación *modelo* de **P1: No apruebas teoría ni prácticas a menos que estudies y no copies"**

- (A) $I = \{at=V, ap=V, es=F, co=F\}$
- (B) $I = \{at=V, ap=V, es=V, co=F\}$
- (C) P1 no tiene ninguna interpretación modelo pq es una contradicción

7. $MC = \{es: estudiar; at: aprobar teoría; ap: aprobar prácticas; co: copiar\}$

Una interpretación *contramodelo* de **P1: No apruebas teoría ni prácticas a menos que estudies y no copies"**

- (A) $I = \{at=V, ap=V, es=F, co=F\}$
- (B) $I = \{at=V, ap=V, es=V, co=F\}$
- (C) P1 no tiene ninguna interpretación contramodelo pq es una tautología

8. $MC = \{es: estudiar; at: aprobar teoría; ap: aprobar prácticas; co: copiar\}$

P1: Sólo si estudias y no copias, apruebas teoría y prácticas " se interpreta como *verdadera*

- (A) Si P2: estudias y no copias, es verdadera
- (B) Sólo si, P2: estudias y no copias, es verdadera