

QuizT2.3-[PropEquivalentes]- M123 '24

1. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$
Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas.
Si haces deporte, estás fuerte y happy.

- (A) O haces deporte o no estás fuerte ni happy
 (B) O no haces deporte o estás fuerte y happy
 (C) No haces deporte, pero estás fuerte y happy

2. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$
Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas.
Sólo si haces deporte, estás fuerte y happy

- (A) No es cierto que hagas deporte y que estés fuerte y happy
 (B) Si no haces deporte, es falso que estés fuerte y happy
 (C) Es suficiente que hagas deporte para que estés fuerte y happy

3. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$
Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas.
No haces deporte, pero estás fuerte

- (A) Es falso que hagas deporte o que no estés fuerte
 (B) Es falso que si no estás fuerte, hagas deporte
 (C) Es falso que si estás fuerte, hagas deporte

4. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$
Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas.
A menos que hagas deporte no estarás happy ni fuerte

- (A) Si estás happy o fuerte, haces deporte
 (B) Si no estás happy ni fuerte, haces deporte
 (C) Si haces deporte, no estás happy ni fuerte

5. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$

Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas.

No es necesario que hagas deporte para que estés happy

- A Es falso que si estás happy haces deporte
- B No es suficiente que estés happy para que haga deporte
- C Si estás happy, no haces deporte

6. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$

Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas..

No hagas deporte a menos que estés happy

- A Si haces deporte, estás happy
- B O no haces deporte o estás happy
- C Si no estás happy, no haces deporte

7. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$

Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas.

Estás fuerte y happy si y sólo si no haces deporte

- A Si no haces deporte, estás fuerte y happy, pero si haces deporte, no estás fuerte ni happy
- B Es necesario y tb suficiente que estés fuerte y happy para que hagas deporte
- C Es suficiente que no hagas deporte para que estés fuerte y happy y necesario que hagas deporte para que no estés fuerte ni happy

8. $MC = \{ de: \text{haces deporte}; fu: \text{estás fuerte}; ha: \text{estás happy} \}$

Decide qué proposiciones son equivalentes. Consejo: formaliza y aplica reglas.

Es falso que no estés fuerte o que no hagas deporte

- A Estás fuerte y haces deporte
- B No estás fuerte y no haces deporte
- C Es falso que si estás fuerte, no hagas deporte