

QuizT2.1-

[CondicionalesEquivalentes]-

M123'24

1. La proposición:

Sólo si Ana y Juan estudian , no trabajan

es equivalente a:

- (A) Es necesario que Juan y Ana estudien para que no trabajen
- (B) Es suficiente que Juan y Ana estudien para que no trabajen

2. La proposición:

A menos que Ana y Juan estudien, Juan no trabaja, pero Ana, si
si es equivalente a:

- (A) Es falso que Juan no trabaje y Ana si, sólo si Juan y Ana estudian
- (B) Si Juan no trabaja, pero Ana si, entonces Ana y Juan estudian

3. La proposición:

Para que Ana y Juan no estudien es necesario que no trabajen
es equivalente a:

- (A) Es suficiente que no estudie Ana ni Juan para que no trabajen
- (B) Sólo si Ana y Juan no estudian, no trabajan

4. La proposición:

Para que Ana estudie es suficiente que no trabaje ni ella ni Juan,
es equivalente a:

- (A) Ana estudia si no trabaja Ana ni Juan
- (B) Ana estudia sólo si no trabaja Ana ni Juan

5. La proposición : **No es necesario que Juan estudie para que Ana trabaje**
es equivalente a:

- (A) Si Ana trabaja, Juan no estudia
- (B) No es cierto que Juan estudie si Ana trabaja

6. La proposición:

Ni Juan ni Ana trabajan a menos que ambos estudien

es equivalente a:

- (A) Si Juan o Ana trabajan, estudian
- (B) Sólo si Ana y Juan estudian, no trabajan

7. En la proposición:

Sólo si Juan y Ana trabajan ambos estudian

la condición necesaria es

- (A) Juan y Ana estudian
- (B) Ana y Juan trabajan

8. En la proposición:

Si, y sólo si Juan y Ana trabajan ambos estudian

- (A) Juan y Ana estudian es una condición necesaria pero no suficiente
- (B) Juan y Ana estudian es una suficiente pero no necesaria
- (C) Juan y Ana estudian es una condición necesaria y suficiente