

Introducción a la Lógica Intensional
Tarea 2
Axel Arturo Barceló Aspeitia

I. Definamos por las siguientes tablas, los siguientes mundos posibles:

W_1

P	Q	R	
V	V	V	
V	V	F	
V	F	V	
V	F	F	
F	V	V	
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

W_2

P	Q	R	
V	V	F	
V	V	V	
V	F	F	
V	F	V	
F	V	F	
F	F	F	

W_3

P	Q	R	
V	F	V	
V	F	F	
F	V	V	
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

W_4

P	Q	R	
V	V	V	
V	V	F	
F	V	V	
F	V	F	

W_5

P	Q	R	
V	V	F	
V	F	F	
F	V	V	
F	F	V	

Determina si las siguientes afirmaciones sobre ellos son verdaderas o falsas

1. $\models_{w2} \blacklozenge(P \vee (Q \supset R))$
2. $\models_{w5} \blacksquare(P \supset R)$
3. $\models_{w1} \blacklozenge(P \supset (Q \supset (P \vee R)))$
4. $\models_{w2} Q$
5. $\models_{w4} \blacksquare Q$
6. $\models_{w1} \blacklozenge(Q \vee R)$
7. $\models_{w1} (P \vee R)$
8. $\models_{w3} \blacklozenge \neg Q$
9. $\models_{w5} \neg \blacksquare(R \supset Q)$
10. $\models_{w3} (Q \wedge R)$
11. $\models_{w4} (P \wedge (Q \vee R))$
12. $\models_{w3} \neg \blacklozenge(Q \supset (\neg Q))$
13. $\models_{w1} \neg \blacksquare(R \supset Q)$
14. $\models_{w1} \neg \blacklozenge(Q \supset (\neg Q))$
15. $\models_{w1} \blacklozenge(P \vee (Q \supset R))$
16. $\models_{w1} \blacksquare(P \supset R)$
17. $\models_{w2} \blacklozenge(P \supset (Q \supset (P \vee R)))$
18. $\models_{w2} \blacksquare Q$
19. $\models_{w5} (Q \supset \neg Q)$
20. $\models_{w2} \blacklozenge(Q \vee R)$