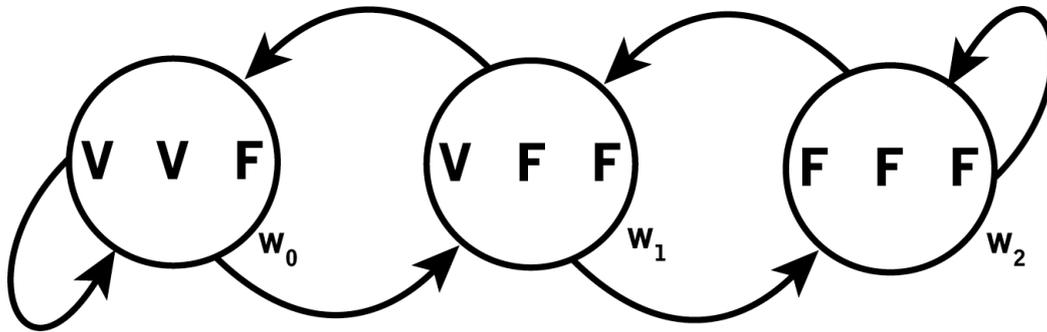


Introducción a las Lógicas Intensionales

Tarea 3

A. Determina si las siguientes fórmulas son verdad del siguiente modelo:



1. $\models_{w_0} (\Box P) \supset (\Box \Box P)$
2. $\models_{w_1} (\Diamond P) \supset (\Box \neg R)$
3. $\models_{w_1} (P \ \& \ (\neg Q)) \ \& \ (\neg R)$
4. $\models_{w_2} \Diamond ((P \ \& \ (\neg Q)) \ \& \ (\neg R))$
5. $\models_{w_0} \Diamond ((P \ \& \ (\neg Q)) \ \& \ (\neg R))$
6. $\models_{w_0} (\Box P) \vee (\Box \Diamond P)$
7. $\models_{w_1} \Diamond ((\Diamond P) \vee (\Box R))$
8. $\models_{w_1} (\Diamond (P \ \& \ Q)) \ \& \ (\Diamond R)$
9. $\models_{w_2} (\Box P) \vee (\Box Q \vee \Box R)$
10. $\models_{w_2} \Diamond (P \ \& \ (\Diamond Q \ \& \ \Diamond R))$

B. Para cada una de las siguientes fórmulas, construye un modelo (no necesariamente normal) en el que sean falsas (en por lo menos un mundo posible w_0)

- D. $(\Box P) \supset (\Diamond P)$
- T. $(\Box P) \supset P$
- B. $P \supset (\Box \Diamond P)$
4. $(\Box P) \supset (\Box \Box P)$
5. $(\Diamond P) \supset (\Box \Diamond P)$