

Lógicas Multivaluadas

EJEMPLO PARA TAREA: Tablas de Verdad

Axel Arturo Barceló Aspeitia

abarcelo@filosoficas.unam.mx

Como el único caso en el que el sistema de Lukaciewicz y las supervaluaciones divergen es el de la implicación material, cualquier fórmula o argumento en el que sólo salgan negaciones, disyunciones y conjunciones tendrá la misma tabla, independientemente de qué lógica trivalente usemos.

Sin embargo, en el caso de fórmulas en las que ocurre la implicación material, hay tres opciones: (A) L3 (Lukaciewicz), (B) por tablas definidas por supervaluaciones, o (C) Supervaluaciones.

Para ilustrar esta diferencia, voy a realizar la tabla de verdad de una fórmula de las tres maneras:

A. L3

P	Q	(P	>	(Q	&	P))
V	V		V		V	
V	I		I		I	
V	F		F		F	
I	V		V		I	
I	I		V		I	
I	F		I		F	
F	V		V		F	
F	I		V		F	
F	F		V		F	

P\Q	V	I	F
V	V	I	F
I	V	V	I
F	V	V	V

B. Por las tablas definidas por supervaluaciones

P	Q	(P	>	(Q	&	P))
V	V		V		V	
V	I		I		I	
V	F		F		F	
I	V		I		I	
I	I		I		I	
I	F		I		F	

F	V		V	F
F	I		V	F
F	F		V	F

PQ	V	I	F
V	V	I	F
I	I	I	I
F	V	V	V

C. Por supervaluaciones

P	Q	(P	>	(Q	&	P))
V	V		V		V	
V	I		I	V	V	
V	F		F	F	F	
I	V		V	V	V	
I	F		V	V	F	
I	V	I	I	V	V	
I	F	I	I	F	F	
I	V	I	I	V	F	
I	F	I	I	F	F	
I	V	F	I	F	F	
I	F	F	I	V	F	
F	V		V		F	
F	I		V	V	F	
F	F		V	V	F	
F	F		V	V	F	

PQ	V	I	F
V	V	I	F
I	V	I	I
F	V	V	V