

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

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