

Abducción en el retículo de los sistemas normales de la Lógica Modal Proposicional

Sarrión, Enrique
Universidad de Sevilla.

El trabajo comienza presentando la nociones de abducción ordinaria (o abducción estándar) y abducción estructural – esta última expuesta por primera vez por L. Keiff en 2007 y luego desarrollada, entre otros, por A. Nepomuceno y F. Soler–, indicando los pre-requisitos de cada una de ellas así como los paralelismos y las diferencias entre ambas. Se pasa al estudio de la abducción estructural en el caso particular de espacios de soluciones que estén parcialmente ordenados por la relación “ser subsistema lógico de” (según la cual, dado un par de sistemas coincidentes en el alfabeto y la sintaxis de su lenguaje, así como en su semántica, difieren en sus respectivos cálculos, siendo uno de ellos un subconjunto del otro). El trabajo prosigue con el estudio detallado de las cuestiones antes expuestas para el caso particular de los quince sistemas normales de Lógica Proposicional Modal Alética existentes, conjunto que tiene estructura de retículo con la relación citada. Finalmente se presentan los resultados obtenidos en la generación de todas las soluciones estructurales posibles dentro del espacio de búsqueda mencionado mediante la implementación de la abducción estructural en un demostrador automático que ha sido programado en Prolog. Como colofón se ilustran las aplicaciones que estos planteamientos teóricos y su implementación pueden tener en diversas áreas de estudio del ámbito filosófico, especialmente en la Metafísica Computacional –en el sentido de los trabajos de, entre otros investigadores, Ed Zalta–.