
Capítulo 5

Conclusiones

En este trabajo de tesis se buscó comprender las propiedades de la lógica C_1 , en el sentido de conocer tanto los alcances y limitaciones de su poder expresivo motivados principalmente por la relación con teorías físicas. Conforme se realizaban mayores descubrimientos y redescubrimientos se concluye que es una lógica con propiedades interesantes en el sentido de paraconsistencia, ya que esta lógica fue de las primeras en ser descritas por los mismos creadores de la teoría paraconsistente, pero que en esencia resulta ser *limitada* en cuestiones de utilidad *práctica* para muchas áreas fuera de lógica. Debido a esto se exploraron alternativas y se estudiaron / encontraron extensiones a C_1 y a su jerarquía C_n en donde se aumentaba de manera significativa la capacidad expresiva de esta lógica con la intención de construir un esquema de posibilidades adicionales a C_1 , (como lo fue con el caso de la jerarquía de C_n^D), volviendo al objetivo inicial de fundamentar fenómenos naturales de la teoría cuántica (en particular la superposición de estados).

Los objetivos de la tesis se vieron satisfechos al poder realizar gran parte de lo anteriormente mencionado, inclusive dejándose posibles preguntas que no resultan complicadas para los expertos en la materia. Por mencionar algunos, en el teorema 3.4.2.1, es posible no requerir de los componentes atómicos de ψ para que el resultado se mantenga? existirá una jerarquía para C_1^+ de la misma forma que C_n ?, qué relaciones conservaban la lógica cuántica con la lógica paraconsistente? Para la mayoría de las cuestiones anteriores nuestra intuición nos dice que sí, sin embargo por razones de tiempo no se pudo concretar una prueba en el sentido formal/riguroso.

Para finalizar quedó a expresar mi satisfacción por lo conseguido en este tiempo de investigación. La teoría paraconsistente resulta joven respecto a otras disciplinas, pero madura en muchos sentidos. Espero que esta tesis sirva de apoyo para todo aquel que se interese por comenzar en el estudio de la lógica paraconsistente. El trabajo futuro por hacer es claro en el sentido de seguir encontrando problemas que se beneficien de teorías inconsistentes pero no triviales.