

Lògica Algebraica Abstracta: Teoria i metodologia general.

Resum de la línia de recerca. Es pretén avançar en el desenvolupament d'aquesta àrea, en un sentit ampli de la mateixa, és a dir, en el desenvolupament de les teories generals de la algebrització dels sistemes deductius. Aquest desenvolupament es porta a terme al màxim nivell de generalitat o bé per a les lògiques protoalgebraiques, algebritzables o autoextensionals, segons la qüestió de què es tracta. Concretament, els nostres objectius es centren en l'estudi dels filtres de Leibniz el lògiques no necessàriament protoalgebraiques, els càlculs Gentzen i quasivarietats; l'estudi algebraic de les idees de "graus de veritat" i de "lògiques que conserven graus de veritat", la teoria de les extensions canòniques i lògica algebraica abstracta, l'estudi dels operadors de clausura estructurals sobre M-conjunts i l'estudi de les aplicacions de les "institucions" a la Lògica Algebraica Abstracta.