

**Lògiques No-clàssiques:
Lògiques subestructurals, estructures algebraiques associades i complexitat.**

Resum de la línia de recerca. Pretenem estudiar les lògiques subestructurals que preserven graus de veritat; analitzar la algebraització en sistemes de Genzen subestructurals; estudiar varietats de reticles residuats; realitzar un estudi de les quasivarietats de MV-àlgebres no congruent-distributives; estudiar les àlgebres lliures de quasivarietats corresponents a fragments de lògiques subestructurals; estudiar quasivarietats 1-assercionalment conservatives i 1-regulars amb els seus membres semisimples; donar una teoria de la dualitat per semireticles distributius i semireticles implicats, i per àlgebres de Hilbert i àlgebres de Tarski, i l'estudi de complexitat i aspectes de computació per a les Clàusules de Horn multivalorades.