

Teoria d'anells i de mòduls

Resum de la línia de recerca. En aquesta línia de recerca s'estudia un ventall ampli de problemes de la teoria d'anells i de mòduls. Més concretament, aquests problemes estan relacionats amb l'estudi de l'estructura d'àlgebres finitament presentades, l'estudi de l'estructura de semi-grups, grups i les seves àlgebres, l'estudi de propietats de cadena i altres propietats de finitud sobre anells i el pas d'aquestes propietats als seus anells de polinomis i de matrius, l'estudi d'immersions d'àlgebres lliures i àlgebres de grups lliures dins d'anells de divisió, l'estudi de certes classes de mòduls i les seves propietats homològiques, l'estudi de parells de cotorsió, l'estudi de descomposicions de mòduls en suma directa de submòduls, l'estudi de representacions d'àlgebres.