

Sobre la estructura de módulo de Lie en los grupos de cohomología de Hochschild

Selene C. Sánchez Flores

El corchete de Gerstenhaber, definido en los grupos de cohomología de Hochschild, proporciona una estructura de álgebra de Lie graduada en la cohomología de Hochschild. Por lo tanto, el primer grupo de cohomología de Hochschild es una álgebra de Lie y los grupos de cohomología de Hochschild son módulos de Lie. En esta charla, hablaremos de dicha estructura cuando se consideran álgebras monomiales de radical cuadrado cero. Una álgebra monomial de radical cuadrado cero es el cociente de una álgebra de caminos de un carcaj por el ideal bilateral generado por el conjunto de caminos de longitud dos.