

Koszulity for skew PBW extensions over fields

Las álgebras de Koszul y las álgebras homogéneas de Koszul fueron definidas por Priddy en el año 1970. En la literatura actual, las álgebras de Koszul son llamadas álgebras no homogéneas de Koszul y las álgebras homogéneas de Koszul son llamadas simplemente álgebras de Koszul.

Existen algunas relaciones entre estas álgebras y las extensiones PBW torcidas definidas por Claudia Gallego y Oswaldo Lezama en el año 2011. En esta charla mostraremos que algunas subclases especiales de extensiones PBW torcidas sobre un cuerpo son álgebras no homogéneas de Koszul, y otras subclases de estas extensiones son álgebras de Koszul.

Bibliografía

- [1] C. Gallego and O. Lezama, Gröbner bases for ideals of σ -PBW extensions, *Comm. Algebra* 39 (2011), no. 1, 50-75.
- [2] H. Suárez, Koszulity for graded skew PBW extensions, *Comm. Algebra* 45 (2017), no. 10, 4569-4580.
<http://www.tandfonline.com/eprint/csbBPRisEdWnsYp7URwZ/full>
- [3] H. Suárez and A. Reyes, Koszulity for skew PBW extensions over field, *JP J. Algebra Number Theory Appl.* 39 (2017), no. 2, 181-203.
- [4] H. Suárez, O. Lezama and A. Reyes, Calabi-Yau property for graded skew PBW extensions, To appear in *Rev. Col. Mat* (2017).