

**María Julia Redondo**

Universidad Nacional del Sur, Argentina

juliaredondo@gmail.com

Sea  $A$  una  $k$ -álgebra asociativa de dimensión finita, sea  $f$  un 2-cociclo de Hochschild de  $A$ , y sea  $A_f$  la deformación infinitesimal de  $A$  asociada a  $f$ . Bajo ciertas condiciones sobre el cociclo  $f$ , describimos la estructura de álgebra de la Ext-álgebra de  $A_f$  en términos de la Ext-álgebra de  $A$ . El método utilizado para conseguir esta descripción es la construcción explícita de resoluciones proyectivas minimales de  $A_f$ -módulos en términos de las resoluciones proyectivas de  $A$ -módulos.

*Trabajo en conjunto con Lucrecia Román (Universidad Nacional del Sur, Argentina) y Fiorela Rossi Bertone (Universidad Nacional del Sur, Argentina).*

### **Referencias**

[1] M. J. Redondo, L. Román, F. Rossi Bertone. The Ext-algebra for infinitesimal deformations. Journal of Pure and Applied Algebra, Vol. 228 (10), 2024, 107688.