

**SONIA TREPODE**

CEMIM, FCEyN. Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina  
strepose@gmail.com

Las álgebras de grupo torcidas juegan un rol importante en teoría de representaciones de  $k$ -álgebras de dimensión finita. Recientemente las álgebras gentiles torcidas han captado la atención de varios investigadores.

En esta charla discutiremos algunas propiedades y aplicaciones de álgebras de grupo torcidas. Estudiamos extensiones excindidas de álgebras gentiles torcidas, algunos ejemplos son extensiones triviales de álgebras, extensiones por relaciones de álgebras y extensiones por relaciones parciales de  lgebras. Con el objetivo de estudiar álgebras de grupos torcidas de extensiones por relaciones de álgebras nos enfocamos en cortes admisibles de extensiones por relaciones. Obtenemos una caracterización, en términos de cortes admisibles, de cuales álgebras producen a misma extensión por relaciones.

Por otro lado, obtenemos invariantes como la cohomología de Hochschild de álgebras gentiles torcidas y la dimensión de representación de álgebras gentiles torcidas.

*Trabajo en conjunto con Yadira Valdivieso-Diaz ,Universidad de las Américas Puebla..*