

# TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS EN EL ESTUDIO DE REPRESENTACIONES

**Cristian Vay**

FaMAF-UNC, Argentina

ha.vay.eh@gmail.com

En esta presentación exploraremos algunos métodos empleados en el estudio de las representaciones de álgebras de dimensión finita con descomposición triangular, bases PBW y muchos isomorfismos. Por ejemplo, las álgebras envolventes de álgebras de Lie restringidas, los grupos cuánticos pequeños o los dobles de Drinfeld de álgebras de Nichols tienen estas propiedades. Las ideas que se compartirán son adaptaciones de estrategias bien conocidas en Teoría de Lie, que pueden ser útiles también para otras álgebras.