

# ÁLGEBRAS HOM-LIE

**Sonia Vanesa Vera**  
CIEM-UNC, Argentina  
svera@unc.edu.ar

Las Álgebras Hom-Lie son resultado del estudio del estudio de deformaciones de las álgebras de Witt y Virasoro, son una generalización de las álgebras de Lie mediante la torsión de la identidad de Jacobi por un mapeo lineal. En esta charla presentaremos una clasificación de las álgebras Hom-Lie de dimensión 3, exhibiremos cuales son rígidas y mostraremos las álgebras Hom-Lie no Lie de dimensión 4 asociadas a un mapa lineal particular.

*Trabajo en conjunto con María Alejandra Alvarez (Universidad de Antofagasta, Chile).*

## **Referencias**

- [1] On rigid 3-dimensional Hom-Lie algebras. Alejandra Alvarez y Sonia Vera. Journal of Algebra, Vol. 588, (2021), 166-188.
- [2] On 4-dimensional Hom-Lie algebras. Alejandra Alvarez y Sonia Vera. Springer Procc. in Maths and Statistics: Math. Mideling in Physical Sciences. (2023), 79- 86.