

## SEMINARIO

# Francisco José Plaza Martín

*Universidad de Salamanca*

## ***Sobre las representaciones de $sl(2)$ y Virasoro***

**Abstract:** En esta charla expondremos nuevos resultados sobre la relación entre las representaciones de las álgebras de Lie de  $sl(2)$  y del álgebra de Virasoro. Concretamente, puesto que la primera se entiende de modo natural como subálgebra de Lie de la segunda, estudiaremos el problema de “extensión” de las representaciones; esto es, qué obstrucción y qué datos determinan si una representación de  $sl(2)$  puede venir inducida por una de Virasoro. Veremos ejemplos concretos y explícitos de estos resultados teóricos y concluiremos mencionando alguna de las aplicaciones de estos resultados, como por ejemplo, los relacionados con las Virasoro Constraints.

Estos resultados son fruto de un trabajo conjunto con Carlos Tejero Prieto

**Seminario A125. Facultad de Ciencias**  
**Martes 14 de Noviembre de 2017 (18:00)**  
**Organiza: GIR SINGACOM**

