



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Irene Paniello

Universidad de Zaragoza

Título:

Resultados tipo Goldie para sistemas de Jordan

Resumen:

El origen de los sistemas de Jordan se sitúa en la década de 1930, en la búsqueda de estructuras algebraicas capaces de reflejar las propiedades intrínsecas de los operadores hermitianos que constituyen el álgebra de operadores en mecánica cuántica. Aunque, como se demostraría décadas más tarde, los resultados obtenidos no proporcionaban un formalismo completamente independiente del sustento asociativo del álgebra de operadores subyacente, el trabajo de Jordan, von Neumann y Wigner (1934) supuso el inicio del estudio de una nueva variedad de álgebras no asociativas, que serían denominadas álgebras de Jordan por Albert en 1946. Actualmente, la familia de sistemas de Jordan incluye no solamente álgebras, sino también sistemas triples, pares y superálgebras de Jordan.

Tras una breve presentación del problema original que motivó su formalización, en esta charla revisaremos la extensión de la Teoría Goldie a los sistemas de Jordan. En el contexto asociativo los teoremas de Goldie caracterizan aquellas álgebras para las que es posible construir anillos de fracciones semisimples artinianos. En el caso Jordan, la existencia de sistemas de capacidad finita no artinianos hace necesario considerar una aproximación diferente, en la que álgebras locales e identidades polinómicas tienen un papel relevante.

Fecha: Jueves, 6 de marzo de 2025

Hora: 12:10 horas

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>