POLITÉCNICA

Seminario Antonio Giraldo y Sonia Sastre
Investigación en Matemáticas en la UPM

Perfil dioperádico de las estructuras de doble Poisson

Alexandre Quesney
Universidad Politécnica de Madrid

Un álgebra doble Poisson es una versión más rica de álgebra de Poisson no conmutativa. Ejemplos notables aparecen en diversos campos, como en el estudio de los sistemas integrables no conmutativos o en geometría simpléctica. Nos proponemos estudiar las estructuras doble Poisson sobre quivers a través del formalismo dioperádico. Las (di)operadas son objetos muy cómodos para manejar estructuras que involucran múltiples operaciones. Daremos una breve introducción sobre su teoría y nos centraremos en un ejemplo particular: la dioperada que controla las biálgebras infinitesimales equilibradas. Esa última, como lo veremos, juega un papel esencial en nuestra interpretación de las estructuras doble Poisson sobre un quiver.

Fecha y hora: 3 Marzo 2022, 12:30h
Lugar: Bloque 1 Hemiciclo 1003
ETS Ingenieros Informáticos
Universidad Politécnica de Madrid
Campus de Montegancedo
28660 Boadilla del Monte, Madrid

https://blogs.upm.es/seminarioantoniogiraldoysoniasastre
email: seminariodmatic@fi.upm.es