

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

¿EL PREHAZ DE Q-CADENAS SINGULARES ES UN HAZ?

Profesor Gabriel Padilla
Universidad Nacional, Bogotá.

Resumen

Dado un entero N mayor a 2, un módulo N -diferencial es un módulo M con un endomorfismo nilpotente d que se anula en la N -ésima composición, es decir, $d^N=0$. Las homologías de amplitud se deducen de modo análogo al caso usual, cuando $N=2$. El objetivo de nuestra investigación es extender construcciones básicas de las cadenas simpliciales al contexto de los N -complejos de q -cadenas singulares. Algunos trabajos previos de Kapranov y Dubois-Violète trabajan este problema desde la homología algebraica. Nosotros lo abordamos desde la construcción geométrica de los objetos, en dicho contexto se hace necesario un buen conocimiento de q -cálculo combinatorio. En esta charla introductoria se mostrarán algunos avances parciales obtenidos, así como el objetivo inmediato de nuestra investigación: construir una sucesión de Mayer-Vietoris para las q -cadenas singulares.

LUGAR: SALA DE POSGRADO MATEMÁTICAS
FECHA Y HORA: LUNES 10 DE OCTUBRE, 3:00 PM.
INVITA: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, POSGRADO
EN CIENCIAS MATEMÁTICAS