

Seminari de Geometria Algebraica 2014/2015 (UB-UPC)
Divendres 21 de novembre a les 15 hs, aula B1 FM-UB
<http://www.ub.edu/sga/>

Algunas consecuencias en teoría de D-módulos de propiedades de linealidad del ideal jacobiano

Luis Narváez

Universidad de Sevilla

El ingrediente más característico de la teoría de D-módulos como parte de la Geometría Algebraica es posiblemente la existencia del polinomio de Bernstein-Sato (o b-función). En la prueba de dicha existencia, y en muchas de sus consecuencias, interviene de modo fundamental la construcción algebraica de Bernstein del módulo $\mathfrak{D}[s]h^s$ y los desarrollos posteriores de Kashiwara. A través de estos últimos conocemos una relación explícita entre el anulador del símbolo h^s y el álgebra de Rees del ideal jacobiano de la hipersuperficie $h = 0$. En esta charla repasaremos los resultados básicos de esta construcción y veremos cómo algunos resultados recientes relativos a la dualidad en el contexto de álgebras de Lie-Rinehart permiten deducir propiedades de simetría del polinomio de Bernstein-Sato bajo ciertas hipótesis de la hipersuperficie $h = 0$.
