

Divisores de tipo lineal

Francisco J. Calderón Moreno

Resumen

La charla contendrá parte de los resultados del trabajo conjunto con Luis Narvaéz “On the logarithmic comparison theorem for integrable logarithmic connections”, aparecido en Proc. London Math. Soc (3) 98 (2009), páginas 585 a 606. Decimos que un divisor es de tipo lineal (en el jacobiano), o tiene jacobiano de tipo lineal, si su ideal jacobiano es de tipo lineal, es decir, si el morfismo canónico sobreyectivo del álgebra simétrica al álgebra de Rees del ideal es isomorfismo. En particular, los divisores libres localmente casi homogéneos, que hemos estudiado en anteriores trabajos, son de tipo lineal. Esta propiedad nos motivó para intentar determinar las propiedades de las conexiones logarítmicas y meromorfas asociadas a un divisor de tipo lineal. Citaré algunas de los resultados obtenidos, concretamente daremos resoluciones de conexiones logarítmicas y meromorfas, para las cuales necesitaremos alguna propiedad añadida sobre las raíces de un polinomio de Bernstein-Sato.