

SOBRE LA CONJETURA DE HODGE EN VARIEDADES TÓRICAS

William D. Montoya

Resumen

En esta charla, estableceré la conjetura de Hodge para algunos casos especiales. Mostraré que para una variedad muy general en intersección casi-suave contenida en una variedad projectiva simplicial tórica con adecuadas condiciones, la conjetura de Hodge es cierta, extendiendo el trabajo de Bruzzo y Grassi en arXiv:1708.04944. También presentaré que en una hiper-superficie casi-suave en el Noether-Lefschetz locus, el lugar geométrico donde la conjetura de Hodge no se conoce, conteniendo una subvariedad apropiada en intersección completa, la conjetura de Hodge es cierta asintóticamente, i.e, cuando el grado de la hiper-superficie es lo suficientemente grande.