

Caracterización Cohomologica de Fibrados Universales de la Grassmanniana de rectas

Alicia Tocino Sánchez

Alicia Tocino Sánchez (aliciatocinosanchez@mat.ucm.es)
Universidad Complutense de Madrid

Abstract. Sea $G(1, n)$ la Grassmanniana de rectas en \mathbb{P}^n y sea Q el fibrado vectorial universal de rango dos. Daremos una caracterización cohomológica de las sumas directas de twist de O, Q, S^2Q, \dots, S^iQ con $i \leq n - 2$. Para llegar a este resultado tenemos que hacer inducción en el orden del producto simétrico, i . El caso $i = 0$ está hecho por Arrondo y Malaspina [?]. En cada paso de la inducción tenemos que quitar una hipótesis particular y añadir algunas más. Para la prueba, las principales técnicas que usaremos serán los complejos de Eagon-Northcott y la dualidad de Serre.

References

- [1] Arrondo, E.; Malaspina F. Cohomological Characterization of Vector Bundles on Grassmannians of Lines *Journal of Algebra*, 323 (2010), 1098-1106