

ANILLOS EPSILON-FUERTEMENTE GRADUADOS

HÉCTOR PINEDO

Universidad Industrial de Santander, Escuela de Matemáticas,

ABSTRACT. Introducimos la clase de los anillos epsilon-fuertemente graduados y veremos que esta contiene a las colecciones de los anillos graduados y la de los productos cruzados por acciones parciales unitarias. Determinaremos cuando los anillos epsilon-fuertemente graduados son separables sobre su componente principal, generalizando así este resultado para anillos fuertemente graduados [2] y para productos cruzados unitarios [1]. Este es un trabajo conjunto con Johan Öinert y Patrik Nystedt.

REFERENCES

- [1] D. Bagio, J. Lazzarin and A. Paques, Crossed Products by Twisted Partial Actions: Separability, Semisimplicity and Frobenius Properties, *Comm. Algebra* **38**, 496–508 (2010).
- [2] C. Năstăsescu and F. Van Oystaeyen, *Graded Ring Theory*, North-Holland Publishing Co., Amsterdam-New York (1982).