

REPRESENTACIÓN DE PRODUCTOS TENSORIALES TORCIDOS

JACK ARCE

RESUMEN. En [A] se obtiene una representación fiel del producto tensorial torcido $B \otimes_{\chi} A$ de álgebras asociativas con unidad, cuando B es de dimensión finita, está representación aparece cuando B es conmutativa en: [Ci] con $B = K[X]/\langle X^2 - X \rangle$, [JLNS] con $B = K^n$ y [GGV] con $B = K[X]/\langle X^n \rangle$. Además, se establecen condiciones para extender los productos torcidos $B \otimes_{\chi} A$ y $C \otimes_{\psi} A$ a un producto torcido $(B \times C) \otimes_{\varphi} A$, estos incluyen las clasificación presentada en [JLNS].

REFERENCIAS

- [A] J. Arce, *Representation of twisted tensor products*, in preparation
- [Ci] C. Cibils, *Non-Commutative Duplicates of Finite Sets*, Algebra Appl., 5(3):361-377, 2006.
- [JLNS] P. Jara, J. Lopez Peña, G. Navarro y D. Stefan, *On the Clasification of Twisting Maps Between K^n and K^m* , Algebra Representation Theory 14, 2011, 869-895.
- [GGV] J.A Guccione, J. J. Guccione y C. Valqui, *Non Commutative Truncated Polynomial Extensions*, Journal of Pure and Applied Algebra 216(11), 2012, 2315-2337.

E-mail address: jarcef@pucp.edu.pe