

## PRODUCTOS TENSORIALES TORCIDOS

Jack Arce

FC-UNI, Perú

ajackd@imca.edu.pe

Los productos tensoriales torcidos aparecen motivados por la geometría no conmutativa con el fin de obtener un análogo no conmutativo del producto cartesiano en la geometría clásica. En esta charla abordaremos los productos tensoriales torcidos empleando herramientas del álgebra lineal. Caracterizamos los productos tensoriales torcidos cuando uno de los factores tiene dimensión finita y presentaremos ejemplos en los cuales ambos factores tienen dimensión finita. Finalmente presentamos una caracterización de los productos tensoriales torcidos estándar de  $K_n$  con  $K_m$  vía carcajes.