

De categorías a aniones

Monday, 21 August 2023 16:30 (60)

El modelo físico que sirve como motivación es la teoría de aniones, que son descritos matemáticamente mediante el concepto matemático de *emph*{categorías modulares tensoriales}. Los aniones son partículas efectivas indistinguibles que suelen existir en dos dimensiones y cuyas propiedades son menos restrictivas que las de los fermiones o bosones: el intercambio de fermiones o bosones resulta en un factor de fase $e^{i\varphi}$ con $\varphi_{\text{boson}} = 0$ y $\varphi_{\text{fermion}} = \pi$. En contraste, es posible asignar una fase arbitraria arbitraria al intercambio de dos aniones, o inclusive hasta una matriz unitaria. En esta charla se estudiará un modelo particular de aniones, conocido como *emph*{aniones de Fibonacci}, el cual provee un buen modelo efectivo para la descripción del efecto Hall cuántico.

Presenter(s) : SUÁREZ VALENCIA, Diego Alonso (UNI)