



CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

Canales Cuánticos: De la teleportación a los espacios L_p no conmutativos

Carlos Palazuelos¹, Marius Junge²

El objetivo fundamental de esta charla es mostrar algunas conexiones entre la teoría de información cuántica y el análisis funcional. En concreto, empezaremos explicando algunos conceptos básicos sobre canales cuánticos y el cálculo de sus capacidades y a continuación mostraremos cómo ciertos problemas de la teoría de álgebras de operadores aparecen de forma natural en este contexto.

¹Instituto de Ciencias Matemáticas, Departamento de Análisis Matemático
Universidad Complutense de Madrid
Plaza de Ciencias s/n, 28040, Madrid, España
carlospalazuelos@mat.ucm.es

²Department of Mathematics
University of Illinois at Urbana-Champaign
1409 W. Green Street, Urbana, Illinois 61801-2975
junge@math.uiuc.edu