

SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ENTROPÍA DE UN SISTEMA DE SALTOS CUÁNTICO

ROLANDO REBOLLEDO

ABSTRACT. Partiendo de un modelo de saltos cuántico general, se explora el comportamiento de la producción de entropía y la convergencia hacia el equilibrio. Con este último fin, se introduce una topología apropiada según la cual la entropía relativa al estado de equilibrio resulta ser un funcional continuo. Finalmente, se analiza la relación de la topología anterior con aquella de los espacios L^p no conmutativos.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, FACULTAD DE MATEMÁTICAS,
CASILLA 306, SANTIAGO 22, CHILE, RREBOLLE@UC.CL