



UNIVERSIDAD DE BURGOS
MATHEMATICAL PHYSICS GROUP



Symmetry resolved entanglement: excited states in QFT

Lucía Santamaría Sanz
Universidad de Burgos

Abstract: En este seminario se estudiará el exceso de entropía de entrelazamiento que resulta de excitar un número finito de cuasi partículas por encima del estado fundamental en teorías cuánticas de campos integrables libres donde los campos cuánticos poseen una simetría interna $U(1)$.

El cálculo de las entropías de Rényi será equivalente a estudiar la función de partición de una teoría construida a partir de n réplicas sin interacción de la teoría original. Dichas entropías se podrán escribir en términos de funciones de correlación del campo cuántico asociado a la simetría de permutación cíclica de las copias. Se usará el programa Bootstrap para el cálculo de las funciones de correlación.



Lugar: Aula 24, Facultad de Ciencias

Día: lunes 5 de junio de 2023

Hora: 11:00



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



NOS
IMPULSA



Junta de
Castilla y León