

## SEMINARIO

Lucía Santamaría

*Universidad de Valladolid*

### ***Symmetry resolved entanglement: excited states in QFT***

**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

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias**

**Jueves 20 de Enero de 2022 (13:00)**

**Organiza: MahtPhys**

