



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Campus Lircay S/N, Talca-Chile

Termodinámica de Agujeros Negros y Fórmulas tipo Cardy.

Luis Guajardo*

Instituto de Matemáticas, Universidad de Talca.

Abstract

A partir de los resultados de Bardeen, Bekenstein, Carter y Hawking, los agujeros negros son un sistema termodinámico, con una temperatura y una entropía que los caracterizan. En esta charla, presentaremos las bases fundamentales de la Termodinámica de Agujeros negros, y cómo ella da indicios de una profunda conexión entre Gravedad y Mecánica Cuántica. En particular, veremos cómo la Formula de Cardy - que determina la entropía de un sistema cuántico con simetría conforme - puede ser fielmente descrita usando la información del agujero negro

*e-mail: luis.guajardo.r@gmail.com