



UCSC

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS

FACULTAD DE INGENIERÍA

FÓRMULA DE CARDY ANISOTRÓPICA EN ALTAS DIMENSIONES

Dr. Moisés Bravo Gaete

Universidad Católica del Maule

Talca

Resumen

En esta charla exploraremos en primer lugar las motivaciones de trabajar con soluciones de agujeros negros cuyo comportamiento asintótico corresponden a la denominada métrica de Lifshitz en altas dimensiones, junto con el descubrimiento de nuevas configuraciones. Para este caso en particular, consideraremos una teoría descrita por las correcciones de curvatura cuadráticas más generales de la gravedad de Einstein junto con una fuente de materia dada por un campo escalar no mínimamente acoplado. Adicionalmente, con la entropía de estos ejemplos mostraremos la robustez de una fórmula de tipo-Cardy anisotrópica en altas dimensiones, en donde el estado base está dado por el solitón gravitacional obtenido por medio de una rotación de Wick doble, la cual concuerda perfectamente con la entropía de Wald gravitacional..

Viernes 18 de Octubre de 2019, 16 : 20 horas

Sala: Auditorio Santa Teresa de Jesus de Avila

Edificio Facultad de Comunicación e Historia

Universidad Católica de la Ssma. Concepción

Sostenido por CONICYT/FONDECYT en Iniciación en Investigación Proyecto:11170037.

Coordinadores:

Abraham Solar, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, asolar@ucsc.cl

Marco Uribe S., Departamento de Matemática y Física Aplicadas, muribe@ucsc.cl