

# DMFA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS  
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN



# UCSC

---

El Departamento de Matemática y Física Aplicadas tiene el  
agrado de invitar al seminario

---

## Transiciones de fase de agujeros negros

Dra. Evelyn Rodríguez

Departamento de Matemática y Física Aplicadas  
Universidad Católica de la Santísima Concepción

*Resumen de la charla:*



Uno de los aspectos importantes en el estudio de la termodinámica son las transiciones de fase. En esta dirección, ha habido un gran interés en explorar las transiciones de fase entre agujeros negros y otras soluciones de la gravedad de Einstein. En esta charla, mostraremos que la presencia de carga en las soluciones de agujero negro y solitón permite revelar nuevas transiciones de fase inexploradas hasta ahora. En particular, mostraremos que existen transiciones de fase entre ambas soluciones, las cuales dependen del potencial eléctrico, el flujo magnético y la temperatura. En ausencia de cargas, recuperamos las transiciones de fase existentes en la literatura. Los resultados obtenidos podrían tener aplicación en otras áreas de la física debido a la celebrada correspondencia AdS/CFT.

**Viernes 06 de Mayo de 2022, 16:20 hrs**

Sala de Postgrado (3er piso) de la Facultad de Ingeniería

---

**Organización y contacto:** [nastudillo@ucsc.cl](mailto:nastudillo@ucsc.cl), [apoza@ucsc.cl](mailto:apoza@ucsc.cl)