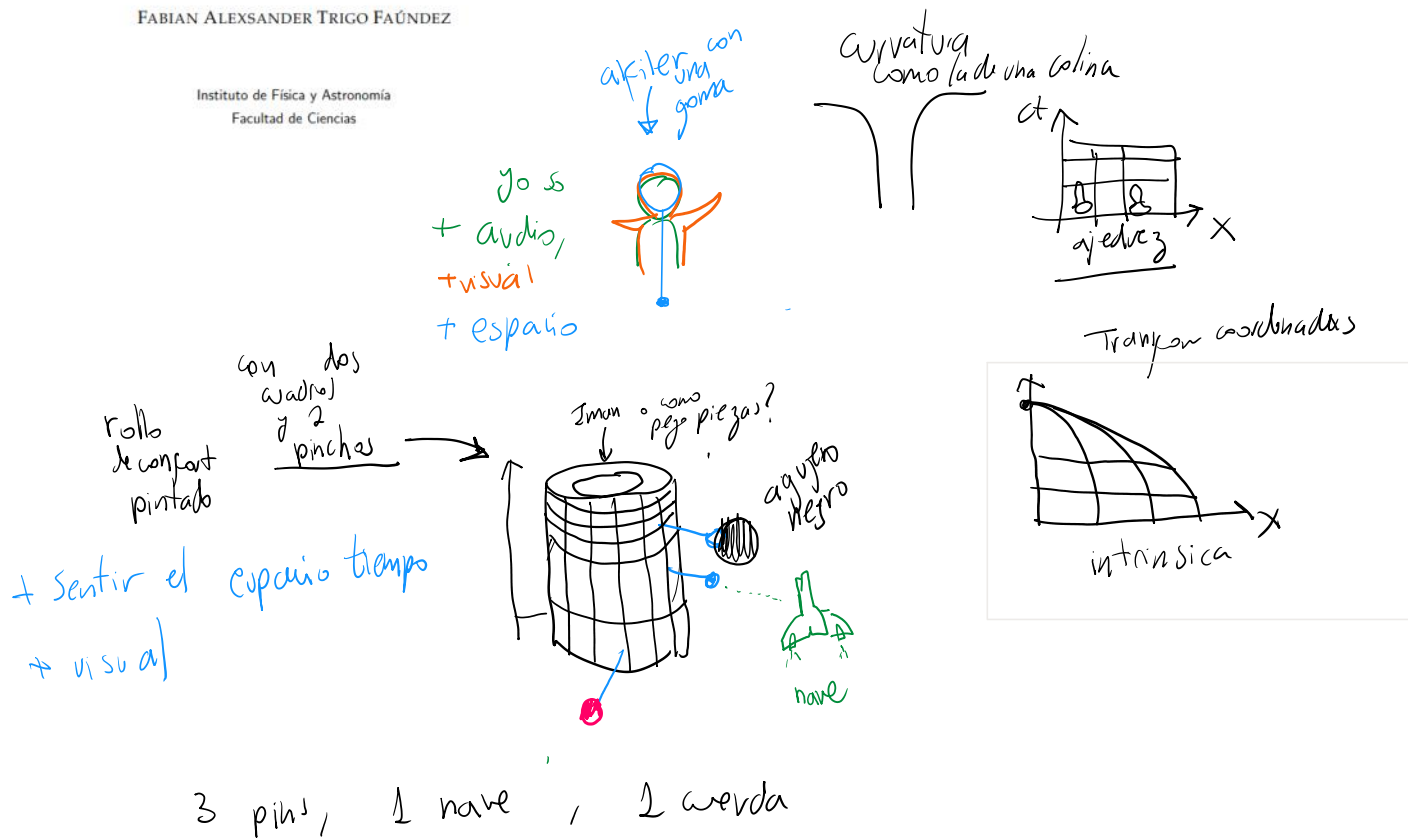
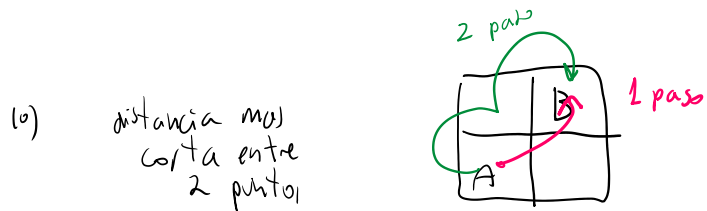


Black Holes Thermodynamics with the Dymnikova black hole

FABIAN ALEXSANDER TRIGO FAÚNDEZ

Instituto de Física y Astronomía
Facultad de Ciencias





Resumen

Este trabajo ofrece una exploración detallada del agujero negro regular propuesto por Dymnikova, abordando aspectos clave de la relatividad general, la termodinámica y técnicas numéricas. La conexión crucial entre la teoría y la práctica requirió el uso de programas computacionales para superar las complejidades inherentes de la relatividad general.

Fueron necesarios ajustes en la termodinámica de los agujeros negros, y la inclusión del tensor energía-momento ha permitido obtener resultados más coherentes. Además, se han señalado posibles direcciones para futuras investigaciones, como la aplicación de la teoría cuántica de campos en espacios curvos, el estudio de momentos angulares y la exploración de la física compleja alrededor de los discos de acreción.

Este trabajo invita a futuros esfuerzos para continuar este viaje científico, explorando nuevas posibilidades y contribuyendo al desarrollo de nuestra comprensión de la naturaleza de estos objetos cósmicos.

