

Propuesta de Trabajos Fin de Grado, curso académico 2019-20

PROFESOR/A: Daniel Faraco

1.- **TÍTULO:** Introducción a las Ecuaciones de Magneto hidrodinámica.

Resumen/contenido: Se estudiarán las ecuaciones de magneto hidrodinámica que gobiernan el movimiento de plasmas.

Bibliografía/referencias: A Mathematical Introduction to Fluid Dynamics

2.- **TÍTULO:** Introducción al Transporte Óptimo.

Resumen/contenido: Se introducirá de manera informal, la teoría de transporte óptimo.

Bibliografía/referencias: Optimal transport (villani)

3.- **TÍTULO:** El problema de scattering

Resumen/contenido: La teoría de scattering acústico y cuántico es la base de los TAC y otros tipos de tomografía. Se estudiará la base matemática de este fenómeno.

Bibliografía/referencias: Inverse Scattering Colton and Cress.