

CMM PDE Seminar

Speaker: Matias Moreno (DIM - Universidad de Chile)

Title: Existence and stability of steady states of Flat Vlasov Poisson with a central mass density.

Abstract: El Sistema de Vlasov-Poisson Plano es usado para modelar objetos astronómicos extremadamente planos, a través de la evolución de una distribución de partículas en el plano de fase, las cuales autointeractúan a través del campo gravitacional inducido por ellas mismas. En este trabajo se estudia la construcción de estados estacionarios del Sistema de Vlasov-Poisson Plano en presencia de un potencial gravitacional externo, inducido por una densidad de masa fija. La construcción de dichos estados se realiza a través de la minimización de los funcionales de Energía-Casimir, los cuales permiten probar resultados de estabilidad no lineal para dichos estados estacionarios.

To be held in person at **Sala de seminarios John Von Neumann, 7th floor**, Beauchef 851, and online via zoom:

<https://uchile.zoom.us/j/97687856555?pwd=MkZYZWpEY0YwUTBHT3ROK29ob1JYdz09>

Tuesday, November 15, 2022 at 12 Santiago time

For further information, see our webpage: <https://eventos.cmm.uchile.cl/pdeseminar/>

