

## SEMINARIO

# Fernando Buitrago

*Institute of Astrophysics and Space Sciences, Astronomical  
Observatory of Lisbon*

## ***Las galaxias más masivas del Universo***

**Abstract:** Las galaxias son los ladrillos que construyen nuestro Universo. Tradicionalmente, las más masivas entre ellas se identifican como las galaxias elípticas gigantes que se encuentran en los centros de los cúmulos y supercúmulos de galaxias. Rojas, sin rasgos distintivos, muertas (o sea, sin formación estelar)... en una palabra, aburridas. Sin embargo, son objetos: escasos, y por tanto sus densidades numéricas y sus halos de materia oscura imponen restricciones a nuestro paradigma actual de formación de estructuras, el llamado LambdaCDM; muy luminosas, y por tanto fáciles de estudiar incluso a distancias cósmicas colosales; y finalmente son completamente diferentes en el Universo primordial, con propiedades que indican que otros procesos físicos estaban acaeciendo allí. En esta charla, haré un repaso de todos estos aspectos, en el contexto de la Física Galáctica y Extragaláctica, y también de la Cosmología.

**Seminario B118, Facultad de Ciencias**  
**Jueves 25 de Abril de 2019 (17:00)**  
**Organiza: G.I.R. Física Matemática**

