

Relación entre el medio ambiente y las propiedades de las galaxias en Cúmulos

H. J. Martínez^{1,2}, V. Coenda^{1,2} y H. Muriel^{1,2}

¹ IATE-CONICET

² OAC

Hemos estudiado diferentes relaciones entre las propiedades de las galaxias en cúmulos y el medio en el que habitan. Se han utilizado dos sub-muestras de cúmulos de galaxias basadas en el SDSS. Utilizando la técnica de Blanton et al. 2005 hemos analizado que propiedad correlaciona mejor con las características globales del cúmulo. Encontramos que las diferentes propiedades de las galaxias no muestran dependencia con la masa virial para cúmulos con masas mayores a $10^{14}M_{\odot}$, pero sí muestran dependencia con la distancia normalizada al centro. La propiedad que mejor correlaciona con el medio es el color ($g-r$), similar a lo encontrado por Martínez & Muriel 2006 y Blanton et al. 2005 en galaxias en grupos y campo, respectivamente.