

# La taxonomía numérica, una herramienta para identificar “moving groups”. Aplicación a cúmulos abiertos.

R. B. Orellana<sup>1</sup> y G. Perichinsky<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Argentina e Instituto de Astrofísica de La Plata (CCT La Plata - CONICET, UNLP)

<sup>2</sup> Laboratorio de Bases de Datos y Sistemas Operativos-Departamento de Computación-Facultad de Ingeniería-Universidad de Buenos Aires

La determinación precisa de los miembros reales de un cúmulo abierto resulta un trabajo necesario para poder llevar a cabo el estudio de diversos problemas de interés astrofísico relacionados con el mismo, tales como el análisis de evolución, el estudio de las abundancias químicas, la determinación de distancias, etc. El proceso de identificación de miembros es un requisito previo fundamental para poder abordar con seriedad estos estudios.

En este trabajo se propone un nuevo método para identificar los miembros de un cúmulo, basado en la taxonomía numérica. La taxonomía numérica permite a través de métodos numéricos llamados análisis de unidades taxonómicas operacionales (OTUs o taxones o taxa) agrupar a las OTUs en clusters. Los clusters constituyen familias cuyos miembros se obtienen a través de un análisis estructural basado en su característica genotípica, que muestra la relación, en grado de similitud, entre dos o mas OTUs.