



## Fragmentando una galaxia

Lorena Cruz León<sup>1</sup>, Gregorio Rogelio Cruz Reyes<sup>1</sup>, Olga Leticia Fuchs Gomez<sup>1</sup> y Ma. Soledad Lucila León Herrera<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Neko\_Clan\_Rock\_Lee@hotmail.com

**Introducción:** Los métodos para poder describir la composición de un objeto celeste, han ido variando con forme pasa el tiempo. Desde hace mucho tiempo los astrónomos buscan información de este tipo para calcular la edad del universo y las dinámicas de evolución del mismo. **Método.** El análisis de las fotografías tomadas por los telescopios, es un método que nos da un primer avistamiento sobre la composición principal de alguna galaxia, estrella, cumulo etc. Estos objetos, irradian en cierto tipo de ondas. Las fotografías tomadas, son conocidas como IMÁGENES FITS, que están grabadas con la información del objeto, en cierto sistema de coordenadas. Estas imágenes son tomadas también en un cierto rango de frecuencias, para que posteriormente sean analizadas, quitándoles el ruido y analizando los pixeles de la imagen para poder dar una idea de que es lo que está irradiando en cierto rango de frecuencias, ya sea polvo estelar etc. **Resultados** En este trabajo se presenta el análisis de 3 imágenes del mismo objeto, (Messier 99) analizadas en el programa SAOimage y la creación de una nueva imagen que permite hacer una breve descripción de su composición. **Conclusiones:** Se detectó que la composición principal de la galaxia consta de polvo estelar , nubes moleculares que están a una temperatura entre 100 y 103 K y un mayor porcentaje de hidrógeno y helio a una temperatura entre 106 y 108 K.