

Estudio Dinámico y Morfológico de la galaxia NGC 6300

NGC 6300 es una galaxia espiral barrada clasificada como SB(rs)b, y presenta un núcleo activo con emisión de tipo Seyfert 2, que está ubicada en la cúmulo de virgo. Esta galaxia permite realizar diferentes estudios como lo son su morfología y dinámica, también su puede estudiar el exceso de actividad nuclear, esto con el propósito fundamental de entender las características más importantes en esta galaxia, para ello se analizara imágenes de la estructura espiral a gran escala y la región circumnuclear en las bandas B y H. Los análisis se van a hacer utilizando la transformada rápida de Fourier bidimensional (2DFFT), por medio de la cual se va a determinar el modo dominante, el pitch angle entre otros. Así mismo se determinará la resonancia de corrotacion, además de las resonancias de Lindblad, internas como externas. Esto finalmente dará una percepción sobre la estructura, dinámica y actividad nuclear de NGC 6300 .

ATHANASSOULA, E. The spiral structure of galaxies. Physics Reports, Amsterdam, v. 114, n. 5/6, p. 319-403, Nov. 1984.

DOTTORI, H.; BICA, E.; CLARIA, J. J.; PUERARI, I. Spatial distributions of young large magellanic cloud clusters as tracers of bar perturbation. The Astrophysical Journal, Chicago, v. 461, n. 2, p. 472-479, Apr. 1996.

ELMEGREEN, B. G.; ELMEGREEN, D. M.; MONTENEGRO, L. Optical tracers of spiral wave resonances in galaxies. II. Hidden three-arm spirals in a sample of 18 galaxies. The Astrophysical Journal Supplement Series , Chicago, v. 79, n. 1, p. 37-48, Mar. 1992.

Vera-Villamizar, N., Dottori, H., Puerari, I. Carvalho, R. 2001, ApJ, 547, 187.

Autor primario: DUQUE BOHADA, Lina Rocio (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Coautores: VALDERRAMA VERGARA, Jorge Armando; VERA-VILLAMIZAR, Nelson (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Presentadores: VALDERRAMA VERGARA, Jorge Armando; DUQUE BOHADA, Lina Rocio (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia); VERA-VILLAMIZAR, Nelson (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Clasificación de la sesión: Posters