

Caracterizando la morfología del sistema PGC 038105

En este estudio, hemos investigado las propiedades morfológicas de PGC 038105 (un sistema en interacción, clasificado con un núcleo doble) y su estructura espiral mediante el análisis de imágenes y la aplicación del método de Fourier. Nuestro objetivo es identificar y caracterizar la distribución de los patrones espirales presentes en la interacción. Al procesar las imágenes en pyraf hemos identificado la presencia de brazos espirales de gran diseño en PGC 038105, además de barras y una posible bifurcación en las regiones externas de la galaxia.

Estos resultados son relevantes ya que luego de una revisión del estado del arte se evidencia poco estudio morfológico a este sistema y proporciona información valiosa sobre la estructura y dinámica de la galaxia, así como sobre la evolución y formación de componentes espirales en galaxias con múltiples brazos. Nuestro trabajo destaca la importancia del método de Fourier como herramienta para analizar galaxias espirales y su potencial para revelar características morfológicas.

Nivel de formación

Pregrado

Autor primario: Sra. ORTIZ DUARTE, Adriana Jineth (Grupo de astrofísica y cosmología, facultad de ciencias, universidad pedagógica y tecnológica de Colombia)

Coautores: Sr. VALDERRAMA VERGARA, Jorge (Grupo de astrofísica y cosmología, facultad de ciencias, universidad pedagógica y tecnológica de Colombia); Sr. DÍAZ FONSECA, José (Grupo de astrofísica y cosmología, facultad de ciencias, universidad pedagógica y tecnológica de Colombia)

Presentador: Sra. ORTIZ DUARTE, Adriana Jineth (Grupo de astrofísica y cosmología, facultad de ciencias, universidad pedagógica y tecnológica de Colombia)

Clasificación de la sesión: Posters