

SIMULACIONES NUMERICAS EN UN POTENCIAL DE SIMETRÍA AXIAL

M. B. Abaldi y D. García Lambas

OAC

Se realizan simulaciones numéricas en los potenciales de simetría axial estudiados por Miyamoto y Nagai (1980).

Ajustando los parámetros de estos potenciales, se pueden obtener curvas de rotación (a partir de la condición de equilibrio rotacional en el plano $z = 0$) similares a las observadas en galaxias espirales. Por otra parte, la estratificación de materia que resulta de ellos no es incompatible con la información actual sobre la distribución de masa en las galaxias tardías.

Las simulaciones numéricas realizadas permiten seguir la evolución dinámica de partículas de prueba en estos potenciales. De esta manera, las simulaciones pueden ser adecuadas para el estudio del comportamiento dinámico de satélites de galaxias de tipo tardío.