

## Tarea 2 Astrofísica de Galaxias

Fecha de entrega: Martes 3 de Noviembre

Profesor: Paulina Lira  
Auxiliar: Miguel Sepúlveda

Demuestre que las órbitas de las estrellas en torno a la galaxia, originalmente circulares, describen epiciclos cuando estas sufren perturbaciones. Para esto, desarrolle y explique **con sus propias palabras** las ecuaciones (significado, suposiciones, etc.) que se encuentran en la sección '*Small-Amplitude Orbital Perturbations*' del capítulo '*The Nature of Galaxies*' en el Carroll & Ostlie.