Universidad de Chile   
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas   
Departamento de Física   
AS4201-2 Astronomía Experimental

**Cinemática Galáctica**

14 de Diciembre, 2016

Profesor: Leonardo Bronfman A.

Auxiliar: Gustavo Medina

Alumno: Mariana Muñoz G.

***1. Introducción***

La astronomía es una ciencia que se remonta a las antiguas civilizaciones. Particularmente los griegos realizaron importantes contribuciones que formaron la base de esta ciencia. Fueron ellos quienes le dieron el nombre de Vía Láctea a la galaxia en que vivimos por su parecido a la leche derramada. Sin embargo, en ese entonces no se conocía el concepto de galaxia, aunque un astrónomo griego llamado Demócrito fue el primero en sugerir que la Vía Láctea era un conjunto de muchísimas estrellas. No fue hasta el siglo XVII que Galileo Galilei pudo comprobarlo gracias a la invención del telescopio.

En este informe se estudiará una cierta región del cielo con la finalidad de analizar la estructura y la cinemática de nuestra galaxia. Se buscará la curva de rotación de la Vía Láctea y la corrugación del plano galáctico. Además se buscará la distribución de masa que mejor se ajuste a los resultados obtenidos.