

## **Astronomia Practica I**

### **Informe 9**

#### **1. Materia Oscura I:**

- 1) Que es Materia Oscura? Cuales son las evidencias para la existencia de materia oscura?  
Cuales son los candidatos para materia oscura?
- 2) Considera un orbita circular alrededor de un masa puntual, ej. un orbita circular de una planeta alrededor de su estrella. Los dos fuerzas en balanza son la fuerza gravitacional y la fuerza centripetal. Escribe las formularios para los dos fuerzas. Si tenemos una balanza entre las fuerzas, cual es la relacion entre " $R$ " (la distancia entre la planeta y la estrella) y " $v$ ", la velocidad tangential de la planeta? Dibuja un grafico de " $v$ " verso " $R$ " mostrando la variacion de  $v$  con  $R$ : solo dibjua la forma de la relacion sin tener en cuenta las constantes  $G$  y  $M$  (masa de la estrella). Esta grafico es valido para orbitas Keplerianos.