Física 3 - 2do. cuatrimestre 2012 -Catedra Kelly

P1. Dada una esfera de radio a cargada uniformemente con σ_0 rodeada por una anillo de radio b con densidad de carga uniforme λ (ver Fig. 1),

a) Obtener el campo $\mathbf{E}$ y el potencial electrostático en el eje de simetría de la configuración (eje $\hat{z}$).

b) Determinar la relación entre σ_0 y λ para que el momento monopolar de la confirguración sea nulo.

c) Calcular el momento dipolar y el potencial lejos de la configuración.

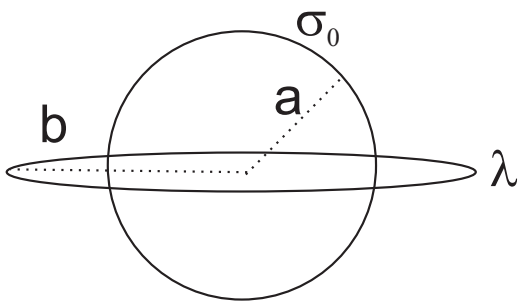

Figure 1: Figura **P1**