

Física 2 (Q) - Verano 2013 - Catedra Giribet

**P1.** Dada una esfera de radio  $a$  cargada uniformemente con  $\sigma_0$  rodeada por una anillo de radio  $b$  con densidad de carga uniforme  $\lambda$  (ver Fig. 1),

- Obtener el campo  $\mathbf{E}$  y el potencial electrostático en el eje de simetría de la configuración.
- Determinar la relación entre  $\sigma_0$  y  $\lambda$  para que el momento monopolar de la configuración sea nulo.
- Calcular el momento dipolar.

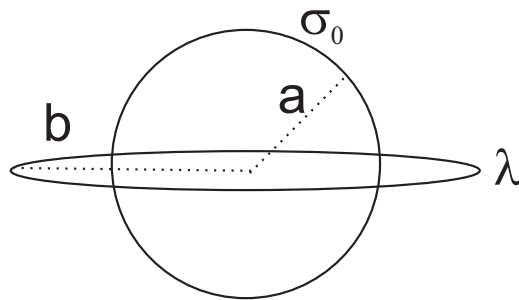


Figure 1: Figura P1