

Electromagnetismo FI2002-3 Otoño 2025**Profesor:** Ignacio Andrade S.**Auxiliares:** Felipe Carrasco & Pablo Guglielmetti.**Ayudante:** Facundo Esquivel.

Auxiliar 16: Más corriente

P1. Le achunté

Se tienen dos cascarones esféricos de radios a y $3a$, perfectamente conductores. El espacio entre ellos se encuentra relleno por dos materiales de conductividades g_1 y g_2 como se muestra en la Figura 1. Si entre los casquetes existe una diferencia de potencial V_0 , determine:

- a) El campo eléctrico entre los cascarones esféricos.
- b) La resistencia entre los cascarones.
- c) La potencia que se disipa entre los casquetes.

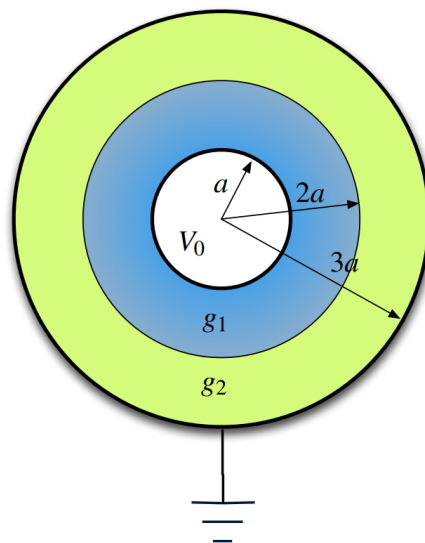


Figura 1: Cascarones esféricos rellenos con 2 materiales conductores (corte transversal).