



Campos Electromagnéticos

TEST 4

5 de julio de 2019

**Entrega: Miércoles 10 de julio, hasta 17:00 en secretaría del
Departamento de Física**

Pregunta 1: Considere un cascarón esférico no-conductor de radio interior a y radio exterior b . Este cascarón se carga con una carga total Q uniformemente distribuida en él.

- Determine el campo eléctrico en todo el espacio
- Determine el potencial electrostático en todo el espacio. Considere que el potencial en infinito es cero.
- ¿Cuánto vale el campo eléctrico y el potencial en el centro del cascarón?