

## Cuestiones conductores y condensadores

1. El campo eléctrico en un punto interior de una esfera de radio  $R$  y cargada con una carga  $Q$  es cero. ¿ Esta afirmación es correcta?
2. Una corteza esférica de radio  $R$  está cargada con una densidad de carga superficial  $\sigma$ . ¿Cuál es el potencial en su interior?
3. En una región del espacio hay un campo eléctrico uniforme de módulo  $E=10^5 \text{ N/C}$ .
  - a) ¿Cuál es la diferencia de potencial entre dos puntos A y B de esta región separados 2cm si la dirección AB es paralela al campo eléctrico?
  - b) ¿Y entre dos puntos A y C también separados 2cm si la dirección AC es perpendicular al campo eléctrico?