

## TEOREMA DE GAUSS

Una corteza cilíndrica de longitud 200m y radio 6 cm tiene una densidad de carga superficial uniforme  $\sigma = 9 \text{ nC/m}^2$ .

- a) ¿Cuál es la carga total en la corteza?
- b) Determinar el campo eléctrico en: b1)  $r = 2\text{cm}$ , b2)  $r = 5.9 \text{ cm}$ ; b3)  $r = 6.1 \text{ cm}$ , b4)  $r = 10 \text{ cm}$ .