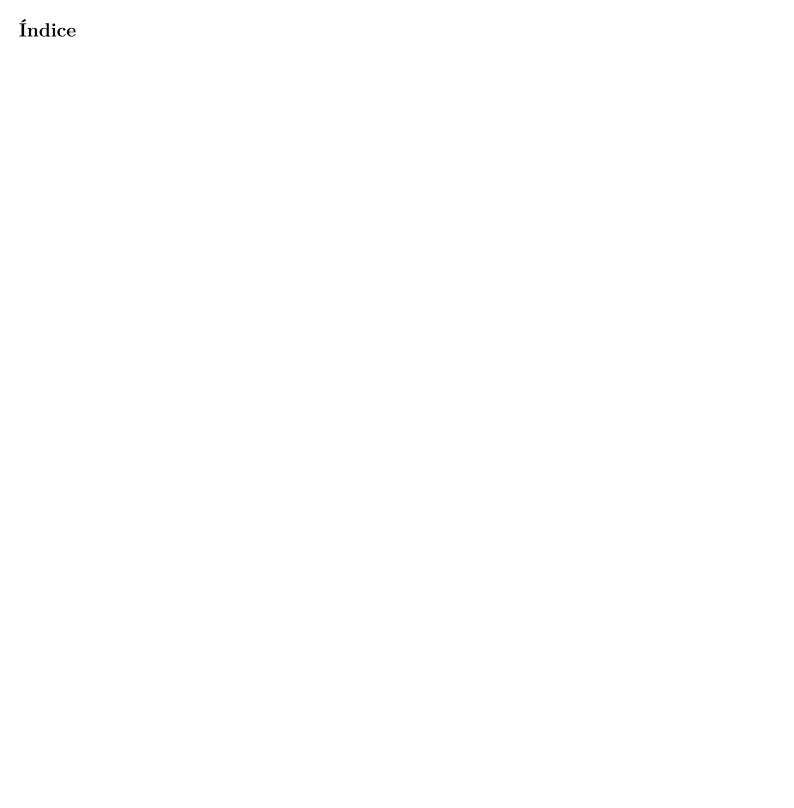
## Física III

Fundamentos de Electromagnetismo



## CAPÍTULO 2

## Electroestática

- **4-1** Ecuaciones de Maxwell
- 4-2 Distribuciones de carga y corriente
- 4-3 Ley de Coulomb
- **4-4** Ley de Gauss
- 4-5 Potencial escalar eléctrico
- 4-6 Propiedades eléctricas de los materiales
- 4-7 Conductores
- 4-8 Dieléctricos
- 4-9 Condiciones eléctricas de frontera
- 4-10 Capacitancia
- **4-11** Energía potencial electrostática
- **4-12** Método de imagen



## Ejercicio 1- (Vector Coord. Cilindricas)

Encuentre una expresión para el vector unitario del vector  $\vec{A}$  mostrado en la figura en coordenadas cilíndricas.

