



FI2002 Electromagnetismo

Clase Auxiliar 2

Profesor Auxiliar: Alexander Hetz

Fecha: 17/08/2010

Problema 1

Calcule el campo magnético producido por un plano infinito cuya densidad de carga es σ .

Mediante:

- a) Integración directa
- b) Ley de Gauss

Problema 2

Calcule el campo magnético producido por una distribución λ lineal, recta e infinita de carga.

Mediante:

- a) Integración directa
- b) Ley de Gauss

Problema 3

Calcule el campo magnético producido por una distribución cilíndrica de carga, de radio r , altura infinita, y densidad volumétrica de carga ρ . Utilice la Ley de Gauss.