

FI2002 Electromagnetismo

Clase Auxiliar 8

Profesor Auxiliar: Sebastián Fehlandt

Fecha: 26/10/2009

P3 C2 Otoño 2008 Se tiene un sistema formado por dos cables conductores por los cuales circulan corrientes según se muestra en la Figura 3.

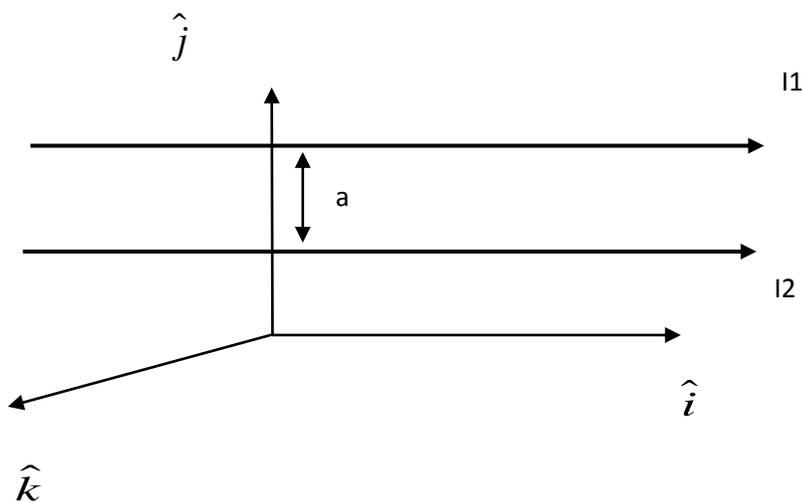


Figura 3

Se pide:

- Demostrar que la fuerza entre alambres paralelos que conducen corrientes de intensidad I_1 e I_2 , ambas en la misma dirección según \hat{i} , es atractiva.
- Si los dos alambres paralelos son muy largos y están separados por una distancia a , hallar la fuerza magnética sobre un segmento diferencial del alambre 2.