

## **Magnetismo y Materiales Magnéticos - 2009**

### **Ejercicio 18**

Considere un sistema de partículas idénticas, cada una con anisotropía uniaxial  $K$ , volumen  $V$  y magnetización de saturación  $M_s$ . Grafique la respuesta del sistema (ciclo  $M$  vs  $H$ ) si  $2/3$  de las partículas tienen su eje fácil perpendicular a  $\mathbf{H}$  y  $1/3$  paralelo a  $\mathbf{H}$ .

### **Ejercicio 19**

Para el ejemplo dado en clase (módulo 8.b, nanopartículas de Co fcc dispersas en alúmina) ¿para que diámetro de partícula las contribuciones “bulk” y superficial a la anisotropía son iguales?