

## Magnetismo y Materiales Magnéticos - 2009

### Ejercicio 12

Suponiendo  $\langle s \rangle = 1$  y  $g = 2$ , estimar el campo molecular de Weiss para un antiferromagneto de estructura bcc con:

$$J = 10^{-21} \text{ Joule}$$

$$J' = 2 \times 10^{-22} \text{ Joule.}$$

Suponiendo  $s = \langle s \rangle$  (baja temperatura) estimar las temperaturas características  $\theta_{afm}$  y de Néel  $T_N$  y hacer un gráfico aproximado de  $\chi^J$  vs  $T$ , indicando la extrapolación del comportamiento de alta temperatura ( $T > T_N$ ) hacia temperaturas negativas.