

Potencial de la magnetometría AC para control de calidad y aplicaciones de nanomateriales magnéticos

Francisco J. Terán, investigador del iMdea Nanociencia y socio fundador de Nanotech Solutions SL

En la actualidad el progreso de la ingeniería de nanopartículas permite la síntesis de nanocristales magnéticos con propiedades físicas, químicas y / o biológicas personalizadas. Este control excepcional ha impulsado la investigación sobre nuevas aplicaciones basadas en la magnetización dinámica de nanopartículas. Trabajos recientes subrayan la influencia de las entidades biológicas en la determinación de la respuesta magnética de nanopartículas magnéticas bajo campos magnéticos alternos.

Se presentarán algunos ejemplos que muestran el potencial de la magnetometría AC para el control de calidad en la preparación de la suspensión magnética. Además, se mostrarán ejemplos para sondear las interacciones entre nanopartículas magnéticas y moléculas y células biológicas.



Viernes 20 de enero 12 h, Facultad de Ciencias Módulo 00 aula 312