

Índice

0.1	Introducción	1
0.1.1	Monodominios Magnéticos	2
0.1.2	Régimen Superparamagnético y Régimen bloqueado.	3
0.1.3	Efectos de las interacciones entre partículas.	10
0.1.4	Nanopartículas Amorfas	13
0.2	Sobre este trabajo	16
0.3	Síntesis y caracterización de las muestras	17
0.3.1	Preparación de las muestras en polvo	17
0.3.2	Dispersión de las muestras	18
0.3.3	Redispersión de las muestras	18
0.3.4	Caracterización de las muestras	19
0.4	Mediciones de magnetización	24
0.4.1	Magnetización en función de la tempertura	24
0.4.2	Magnetización en función del campo	28
0.5	Discusión de los resultados	56
0.5.1	Sistemas no interactuantes	56
0.5.2	Efectos de las interacciones entre partículas	62
0.6	Conclusiones	66
	Referencias	69
	Agradecimientos	71