Índice de contenidos

Indice de contenidos				
Resumen				
Abstract				
1.	Introducción		1	
	1.1.	Modelo de Anderson para impurezas magnéticas en metales	1	
	1.2.		3	
		Características del Cerio como impureza en sistemas metálicos	3	
		La interacción RKKY	4	
	1.5.	Comportamiento de líquido de Fermi en sistemas fuertemente correla-	,	
		cionados	6	
	1.6.	Interpretación de las mediciones de propiedades termodinámicas y de	7	
	1 7	transporte	7	
	1.7.	El sistema $CeTi_{1-x}Sc_xGe$: Motivaciones y objetivos	,	
2.	Mé	Método experimental		
	2.1.	El método de pulso y la técnica semi adiabática	S	
		2.1.1. Obtención de ΔT a partir del ajuste con rectas	11	
		2.1.2. Obtención de ΔT a partir del ajuste con exponenciales	11	
	2.2.	Descripción del instrumental del calorímetro	13	
		2.2.1. Técnicas criogénicas: El crióstato de ³ He	13	
		2.2.2. El equipamento electrónico del sistema de adquisición de datos .	15	
		2.2.3. La lógica del sistema de adquisición de datos	17	
3.	Inst	Instrumentación		
		Desarrollo del programa de adquisición	20	
	3.2.	Medición de la capacidad calorífica del holder	23	
	3.3.		25	
4.	Resultados y discusión 2			
		Calor específico del sistema $CeTi_{1-x}Sc_xGe$ con $x=0.65, 0.7, 0.8, 0.9,$		
		0.95 y 1	29	
	4.2.	Diagrama de fases magnético	37	
	4.3.	Calor específico con campo magnético aplicado	_	
		al compuesto $CeTi_{0,35}Sc_{0,65}Ge$	38	
	4.4.	Discusión	39	

Índice de contenidos	iii
5. Conclusiones	43
Bibliografía	45
Agradecimientos	47