

Índice General

Resumen	i
Abstract	iii
Lista de símbolos	vii
Prólogo	xi
Trabajos Publicados	xiii
Agradecimientos	xv
1 Introducción.	1
1.1 Los compuestos intermetálicos de Ce	1
1.1.1 Efecto Kondo.	3
1.1.2 Efectos del campo cristalino.	6
1.1.3 Efectos de coherencia.	7
1.1.4 Interacciones magnéticas.	8
1.2 Los sistemas electrónicos correlacionados a bajas temperaturas.	10
1.2.1 Líquidos de Fermi.	10
1.2.2 Comportamiento "Non-Fermi-Liquids".	11
1.3 La familia de compuestos $CeMT_2Si_2$	17
2 Técnicas experimentales.	25
2.1 Calorimetría.	25
2.1.1 Un modelo sencillo.	26
2.1.2 Dispositivo Experimental.	29
2.1.3 Desarrollo de un calorímetro para pequeñas muestras por el método de pulso.	35
2.2 Resistividad eléctrica.	36
2.3 Susceptibilidad magnética.	40
3 Estudio del $Ce(Pd_{1-cu}Cu_{cu})_2Si_2$.	47
3.1 Resultados Experimentales.	48
3.2 Discusión.	58
3.3 Conclusiones.	64

4	Estudio del $\text{Ce}(\text{Rh}_{1-pd}\text{Pd}_{pd})_2\text{Si}_2$.	69
4.1	Resultados Experimentales.	71
4.2	Discusión.	79
4.3	Diagrama de fase magnético.	85
4.4	Conclusiones.	86
5	Discusión general y conclusiones.	91
5.1	Fase antiferromagnética en la región del CePd_2Si_2	91
5.2	Región extendida del comportamiento “non-Fermi-liquid”.	95
5.3	Antiferromagnetismo en la región rica en Rh.	97
5.4	Antiferromagnetismo en el lado Rh/Cu del triángulo.	99
5.5	Conclusiones	100