

Índice

Resumen.	5
Abstract.	6
1. Introducción.	7
1.1 Alcanotioles en superficies de Au(111) y Ag(111).	9
1.2 Espectroscopía de iones.	12
1.3 Cristalografía.	16
2. Aspectos experimentales.	21
2.1 Equipo	21
2.2 Preparación de la superficie.	26
2.3 Sistema controlador de temperatura.	27
2.4 Purificación de los alcanotioles.	28
2.5 Procedimiento de adsorción.	30
2.6 Procedimiento de desorción.	31
3. Resultados y discusiones.	32
3.1 Análisis de las superficies Puras.	32
3.2 Adsorción de alcanotioles en Au.	36
3.3 Adsorción de alcanotioles en Ag.	47

3.4	Desorción de alcanotioles	54
3.5	Cinética de desorción.	58
4.	Conclusiones.	61
	Bibliografía.	64
	Agradecimientos.	68