

INDICE

RESUMEN.....	6
Capítulo 1 INTRODUCCIÓN.....	8
1.1 Efectos biológicos de ROS.....	10
1.2 Actividad catalítica de NPs generación de ROS	12
1.3 Magnetismo de Nanopartículas.....	13
1.4 Hipertermia de fluido magnético.....	18
BIBLIOGRAFÍA	21
Capítulo 2 MÉTODOS EXPERIMENTALES Y CARACTERIZACIÓN DE LAS MUESTRAS 23	
2.1 Nanopartículas de óxido de hierro	23
2.2 Morfología y composición	24
2.2.1. Microscopía por transmisión electrónica.....	24
2.2.2. Espectroscopía infrarroja.....	27
BIBLIOGRAFÍA	32
Capítulo 3 ESPECTROSCOPIA EPR CON SPIN TRAPPING.....	33
3.1 Descripción de la técnica.....	33
3.2 Spin trapping	34
3.3 Parte experimental.....	37
3.3.1. Muestra patrón	38
3.3.2. Preparación de las muestras.....	39
3.3.3. Resultados de la Formación de Radicales Libres por las NPs.....	40
BIBLIOGRAFÍA	50
Capítulo 4 MAGNETISMO E HIPERTERMIA.....	51
4.1 Propiedades magnéticas	51

4.2	Hipertermia.....	54
	BIBLIOGRAFÍA	58
Capítulo 5	CONCLUSIONES.....	59
	Anexo A.....	63