

Índice

	Página
Introducción.	1
1. Nanopartículas de oro.	3
1.1. Propiedades ópticas de las AuNPs.	3
1.2. Aplicaciones de las propiedades ópticas de las AuNPs en sistemas de liberación de fármacos.	14
1.3. Métodos químicos para la obtención de AuNPs.	21
2. Nanopartículas mesoporosas de sílice.	30
2.1. Métodos de síntesis.	31
2.2. Eliminación del surfactante y funcionalización superficial.	39
3. Sistemas híbridos sílice-oro.	40
4. Sistemas empleados para la fotoliberación de fármacos.	44
Objetivos.	48
Resultados y Discusión.	50
Capítulo 1.	50
1.1. Introducción.	50
1.2. Resultados y discusión.	53
1.3. Conclusiones.	75
Capítulo 2.	77
2.1. Introducción.	78
2.2. Resultados y discusión.	79
2.3. Conclusiones.	97
Capítulo 3.	98
3.1. Introducción.	99
3.2. Resultados y discusión.	100
3.3. Conclusiones.	127
Materiales y Métodos.	129
1. Reactivos y línea celular.	129
2. Técnicas de caracterización.	129

Índice

3. Síntesis de materiales.	134
4. Síntesis de compuestos orgánicos.	139
5. Experimentos para determinar la eficiencia de calentamiento de las nanopartículas irradiadas con el láser.	143
6. Experimentos de fotoliberación.	145
7. Experimentos con células.	146
8. Espectros FT-IR.	149
9. Espectros RMN.	154
10. Equipo láser y otras imágenes.	206
Conclusiones generales.	211
Referencias bibliográficas.	215
