

Índice

Capítulo 1. Introducción	31
1.1. Estado del arte de marcadores luminiscentes	33
1.2. Perovskitas de haluros plomo (LHP)	41
1.2.1 Descubrimiento y breve historia.....	41
1.2.2 Estructura	42
1.2.3 Composición y propiedades ópticas.....	44
1.2.4 Métodos de síntesis de nanocristales de perovskita	46
1.2.5 Estrategias de estabilización	50
1.2.6 Aplicaciones.....	81
1.3. Bibliografía	90
 Capítulo 2. Objetivos	 107
 Capítulo 3. Estabilización de NCs de perovskita con recubrimientos de sílice mediante la adaptación del proceso gel	 111
3.1. Introducción	113
3.2. Resultados	118
3.3. Conclusiones.....	145
3.4. Materiales y Métodos	148
3.5. Bibliografía	154
 Capítulo 4. Estabilización de NCs de CsPbBr ₃ en micelas poliméricas para su utilización en tira reactiva ...	 161

4.1. Introducción	163
4.2. Resultados	169
4.3. Conclusiones	187
4.4. Materiales y métodos.....	189
4.5. Bibliografía	195
Capítulo 5. Estabilización de NCs de perovskita en partículas poliméricas mediante electrospraying	201
5.1. Introducción	203
5.2. Resultados	206
5.3. Conclusiones	212
5.4. Materiales y métodos.....	214
5.5. Bibliografía	217
Capítulo 6. Conclusiones.....	221