

## Indice

1. Resumen.....	4
2. Glosario de términos.....	6
3. Introducción.....	7
4. Síntesis de nanopartículas de $\text{BiI}_3$ por el método de solución.....	39
5. Síntesis de nanopartículas de $\text{BiI}_3$ en microondas.....	64
6. Síntesis de nanopartículas de $\text{BiI}_3$ por el método hidrotérmico.....	66
7. Estudio de las nanopartículas de $\text{BiI}_3$ por espectroscopía UV-Vis.....	96
8. Caracterizaciones eléctricas y de respuesta a la radiación de los detectores construidos con las nanopartículas de $\text{BiI}_3$ .....	105
9. Nucleación y crecimiento de films de $\text{BiI}_3$ sobre sustratos amorfos.....	110
10. Conclusiones.....	122
11. Trabajo futuro.....	124
12. Bibliografía.....	125