

Indice general	
Agradecimientos	5
Resumen	7
Resum	9
Abstract	11
1 . Introducción general	1
1.1 Antecedentes y objetivos de la investigación.....	1
1.2 Estructura de la Tesis.....	10
2 . Publicaciones	13
2.1 Fractal Light Vortices.....	16
2.2 Diffractive m-bonacci lenses.....	39
2.3 Multi-image formation by Walsh zone plates.....	53
2.4 Terahertz Sieves.....	67
2.5 Multiplexing THz vortex beams with a single diffractive 3D printed lens.....	79
3 . Discusión general de los resultados	89
4 . Conclusiones	93
Bibliografía general	95