Tabla de contenidos

Lista de figuras······XVII
Lista de tablas ······XXIX
Lista de abreviaturas······XXXIII
1. Introducción······1
2. Estado del arte······5
3. Elemento emisor: Tag ······21
3.1. Introducción·····21
3.2. Estado del arte ————————————————————————————————————
3.3. Diseño
3.3.1. Análisis·····28
3.3.2. Caracterización······47
3.3.3. Medidas experimentales······66
3.3.4. Implementación76
3.4. Resultados 81
3.5. Conclusiones ———90
4. Elemento receptor: Gateway ······ 93
4.1. Introducción·····93
4.2. Estado del arte ······94

4.3. Diseño99
4.4. Resultados······116
4.5. Conclusiones156
5. Algoritmo de localización ·······159
5.1. Introducción······159
5.2. Estado del arte160
5.3. Diseño e implementación······167
5.4. Resultados·····176
5.5. Conclusiones ————————————————————————————————————
6. Arquitectura del sistema ————————————————————————————————————
6.1. Introducción·····223
6.2. Estado del arte223
6.3. Implementación·····231
6.4. Conclusiones ————————————————————————————————————
7. Resultados 239
7.1. Introducción·····239
7.2. Método de medida······240
7.3. Resultados·····246
8. Conclusiones ————————————————————————————————————
8.1. Conclusión general·····269
8.2. Líneas de trabajo futuras······272
Referencias ······273
Actividades relacionadas283

Anexo 1: Código Matlab algoritmo de localización	285
Anexo 2: Utilidades matemáticas para los resultados ······	293
Anexo 3: Medidas del diagrama de radiación en antenas	295