

ÍNDICE

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO 2. ESTIMADORES DE FRECUENCIA.....	3
2.1. INTRODUCCIÓN.....	3
2.2. ESTIMADOR DE KAY.....	4
2.3. ESTIMADOR DE LOVELL Y WILLIAMSON.....	6
2.4. ESTIMADOR DE FITZ.....	8
2.5. ESTIMADOR DE LUISE Y REGGIANNINI.....	10
2.6. ESTIMADOR DE MENGALI Y MORELLI.....	12
2.7. NOTAS FINALES.....	16
CAPÍTULO 3. MEDIDA DE LAS PRESTACIONES DE LOS ALGORITMOS.....	17
3.1. INTRODUCCIÓN.....	17
3.2. PRECISIÓN DE LA ESTIMACIÓN.....	18
3.3. RANGO DE ESTIMACIÓN.....	38
3.4. UMBRAL.....	55
3.5. CARGA COMPUTACIONAL.....	56
3.6. NOTAS FINALES.....	62
CAPÍTULO 4. APLICACIÓN: ESTUDIO DE LA MODULACIÓN QPSK EN COMUNICACIONES POR RÁFAGAS.....	65
4.1. INTRODUCCIÓN.....	65
4.2. TEORÍA.....	66
4.3. PROBLEMA DE LA SINCRONIZACIÓN.....	73
4.4. SINCRONIZACIÓN DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES EN RÁFAGAS CON AYUDA DE DATOS (<i>DATA-AIDED</i>).....	76
4.5. CÁLCULO DEL BER PARA LOS DISTINTOS ESTIMADORES.....	77
4.6. NOTAS FINALES.....	81
CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES.....	83

APÉNDICES.

APÉNDICE 1. CÓDIGO MATLAB.....	85
APÉNDICE 2. RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES.....	95
APÉNDICE 3. BIBLIOGRAFÍA.....	119