Índice general

Resumen Abstract Resum Índice Abreviado Notación Acrónimos		V VI X XIX XIX
1	Introducción	•
	 1.1 Conceptos generales 1.2 Planteamiento del problema 1.3 Objetivos 1.4 Metodología propuesta 1.5 Organización y contribuciones de esta Tesis Doctoral 1.6 Relación de los capítulos de la Tesis con publicaciones del autor 1.7 Publicaciones 	10 11 14 14
2	Extracción de componentes de banda angosta	23
	2.1 Estrategias de filtrado óptimo para remoción de perturbaciones2.2 Resultados2.3 Corrección de la desviación de línea base2.4 Conclusiones	24 50 57 6
3	Descomposición modal de señales no estacionarias	63
	 3.1 Representaciones de espacio de estados dependientes del tiempo 3.2 Solución modal de una representación diagonal de espacio de estados dependiente del tiempo 3.3 Modelos de espacio de estados diagonales con bloques de segundo orden 3.4 Métodos de descomposición modal de sistemas dependientes del tiempo con KF 3.5 Aplicación a señales ECG 3.6 Conclusiones 	69 69 72 70 80
4	Representaciones modales en espacio de estados	8
	4.1 Marco metodológico 4.2 Análisis de señales multivariadas no estacionarias 4.3 Conclusiones	8 ⁴ 90

5 Descomposición armónica del ECG de varias derivaciones	111
5.1 Introducción	111
5.2 Metodología	113
5.3 Aplicación a señales ECG reales	123
5.4 Comparación con otros métodos de descomposición	135
5.5 Conclusiones	137
6 Conclusiones y trabajo futuro (Conclusions and future work)	139
6.1 Primera parte	139
6.2 Second part	149
Índice de Figuras	159
Índice de Tablas	163
Índice de Códigos	165
Bibliografia	165