



<b>Autor</b>	Manuel Francisco Jiménez Nogales
<b>E-mail del Autor</b>	m_f_j_n@yahoo.es
<b>Director(es)</b>	Alejandro Alvarez Melcón
<b>E-mail del Director</b>	Alejandro.Alvarez@upct.es
<b>Codirector(es)</b>	Fernando Quesada Pereira, David Cañete Rebenasque
<b>Título del PFC</b>	Técnicas de Diseño y Optimización aplicadas a Filtros de Radiofrecuencia para los Futuros Servicios de Telefonía Móvil
<b>Descriptor(es)</b>	Filtro, Algoritmo Genético, Optimización, Matlab, Microondas
<p><b>Resumen</b></p> <p>El objetivo del proyecto es el desarrollo de filtros de microondas capaces de separar las señales deseadas en las nuevas aplicaciones de telefonía móvil. Dada la elevada selectividad requerida para los mismos, se emplearán filtros de microondas con funciones de transferencia no estándares, lo que complica el proceso de diseño. Debido a la alta complejidad de las estructuras a diseñar, se creará una herramienta capaz de aplicar las técnicas numéricas necesarias para el diseño automatizado de los filtros. Estas técnicas se basan en algoritmos genéticos y la optimización por gradiente. Se han utilizado para su desarrollo los programas MATLAB (técnicas numéricas de optimización) y FEST (análisis de las estructuras resultantes).</p>	
<b>Titulación</b>	Ingeniería de Telecomunicación
<b>Intensificación</b>	Sistemas y Redes de Telecomunicación
<b>Departamento</b>	Tecnologías de la Información y Comunicación
<b>Fecha de Presentación</b>	Septiembre- 2007