

Índice de contenidos

Índice de símbolos	v
Índice de contenidos	vii
Índice de figuras	ix
Índice de tablas	xvii
Resumen	xix
Abstract	xxi
1. INTRODUCCION	1
2. DISEÑO DE FILTROS CON RESONADORES ACOPLADOS MICROSTRIP	5
2.1. Diseño de Filtro Pasabanda	5
2.2. Transformación de Topología	8
2.3. Líneas de Transmisión de Microtira	12
2.4. Resonadores Microstrip	13
2.5. Factor de Calidad Q	15
2.6. Factor de Calidad Externo y Coeficiente de Acoplamiento Mutuo	17
2.7. Filtro Comblin	20
2.8. Filtro Pseudocomblin Plegado	22
3. FILTROS PASABANDA CON AJUSTE EN BANDA L	25
3.1. Filtro Comblin de 3 Polos	25
3.2. Filtro Pseudocomblin Plegado de 1 Polo	38
3.3. Resumen y Análisis Comparativo	45
4. FILTROS PASABANDA CON AJUSTE EN BANDA C	49
4.1. Comblin de 2 Polos	51
4.2. Pseudocomblin Plegado de 1 Polo	59

4.3. Comblina de 3 Polos	64
4.4. Resumen y Análisis Comparativo	69
5. Conclusiones	71
5.1. Trabajo a Futuro	72
A. DISPOSITIVO DE AJUSTE DE FRECUENCIA	75
B. ANALISIS DE VARIACIÓN DE LOS PARÁMETROS FUNCIONALES DE LOS VARACTORES EN FRECUENCIA	79
Bibliografía	87
Publicaciones asociadas	91
Agradecimientos	93