

Índice general

Resumen	I
<i>Abstract</i>	II
Lista de Abreviaturas	III
1. Introducción	1
1.1. Radioterapia de intensidad modulada	1
1.2. Programas de Garantía de Calidad	4
1.3. Objetivos de este trabajo	7
2. Introducción Teórica	8
2.1. Nociones previas	8
2.1.1. Magnitudes dosimétricas	8
2.1.2. Composición del haz de radiación	11
2.2. Diseño de Filtros Compensadores Discretos	12
2.3. Cálculo de dosis	14
2.4. La función Gamma-Index	16
3. Materiales y Métodos	19
3.1. Diferentes diseños de construcción	19
3.2. Método de evaluación de diseños	20
3.3. Control de calidad de los filtros compensadores mediante registraci3n	21
3.4. Técnicas dosimétricas	23
3.4.1. Dosimetrías mediante arreglo de semiconductores	23
3.4.2. Dosimetrías con film radiocrómico	25
4. Resultados	26
4.1. Evaluaci3n de diseños	26
4.1.1. Primer diseño	26
4.1.2. Segundo diseño	31
4.1.3. Comparaci3n de diseños	39
4.2. Control de calidad pre-dosimétrico	40

<i>ÍNDICE GENERAL</i>	2
4.3. Dosimetría con matriz de diodos	45
4.4. Dosimetrías con films radiocrómicos	46
5. Discusión	52
5.1. Evaluación de diseños	52
5.2. Control de calidad pre-dosimétrico	55
5.3. Dosimetría con matriz de diodos	56
5.4. Dosimetría con film radiocrómico	56
6. Conclusión	58