

Índice de contenidos

Resumen	6
Capítulo 1: Introducción.	8
Capítulo 2. Marco Teórico.	10
2.1 La Radioterapia.	10
2.2 La Radioterapia con Intensidad Modulada (IMRT).	11
2.3 El colimador multihojas (MLC).	13
2.4 La garantía de calidad en IMRT.	14
2.5 Parámetros empleados en el análisis cuantitativo de imágenes.	17
Capítulo 3. Descripción de Programas.	19
3.1 Descripción del programa Dmax.	19
3.1.1 Requerimientos de instalación.	19
3.1.2 Carga de imágenes.	19
3.1.3 Opciones de visualización.	20
3.1.4 Procesamiento de las imágenes.	21
3.1.5 Análisis de imágenes.	23
3.2 Descripción del programa Argus.	25
Capítulo 4: Materiales y Métodos.	26
4.1 Materiales.	26
4.2 Métodos.	26
4.2.1 Procedimiento para obtención de las imágenes que serán analizadas en el programa Dmax.	29
4.2.2 Procedimiento para el análisis de las imágenes en Dmax.	32
Capítulo 5: Análisis de imágenes.	35
5.1 Pruebas al programa Dmax con imágenes de referencia.	35
5.2 Aspectos generales del análisis de imágenes con Dmax.	37

5.3 Análisis de imágenes con Dmax.	39
5.4 Aspectos generales del análisis de imágenes con Argus.	66
5.5 Análisis de imágenes con Argus.	67
Capítulo 6: Conclusiones.	72
Abreviaturas.	75
Referencias bibliográficas.	76