

Índice general

1. Introducción	1
1.1. Radioterapia Guiada por Imágenes (IGRT)	2
1.2. IGRT en la FUESMEN	4
1.3. Registración de Imágenes	6
1.4. Objetivos	8
2. Marco Teórico	9
2.1. Desventajas de la registración por segmentación	10
2.2. Métodos VSB	12
2.2.1. Información Mutua	14
2.3. Tratamiento de Imágenes	16
2.4. Software	20
3. Metodología	23
3.1. Imagen de Referencia	23
3.2. Imagen Flotante	26
3.3. Sistema de computo	29
3.4. Fuentes de estudio	32
4. Análisis y Resultados	35
4.1. Procesamiento Previo	35
4.1.1. Algoritmo implementado en C++	36
4.1.2. Imagen de Referencia	38
4.1.3. Imagen Flotante	39
4.1.4. Tratamiento conjunto	41
4.2. Registración	42
4.2.1. Aspectos de la IM	42
4.2.2. Algoritmo	43
4.3. Toma de imagen y resultados	46
5. Conclusiones y perspectivas	51
5.1. Perspectivas	52
A. MATLAB	53