

ÍNDICE

0. Planteamiento de la Memoria	8
1. Introducción	10
1. Implementación del sistema.....	12
2. Planteamiento del Problema	13
3. Fundamentos Teóricos.....	13
2. Estado del Arte	16
1. Congruencia de Fase	16
2. Umbralización.....	17
3. Crecimiento de Regiones.....	19
4. Segmentación de Imágenes en el Sector Hospitalario.....	20
3. Detección de Patrones Visuales	27
1. Banco de Filtros	30
2. Selección de la Ventana.....	35
2.1. Formato DICOM	35
2.1.1. Tomografía Axial Computarizada.	36
2.1.2. Imagen de Resonancia Magnética	37
2.1.3. Tomografía por Emisión de Positrones.....	37
2.2. Ventanas usada en Imágenes Médicas.....	38
2.3. Ventanas Implementadas en Nuestro Sistema	39
3. Preprocesado en el Dominio de la Frecuencia.....	41
4. Funcionamiento del Sistema	43

5. Medida de la Similitud entre Características Frecuenciales	47
5.1. Conceptos sobre la Teoría de la Información	47
5.1.1. Entropía e Información Mutua.	48
5.1.2. Medidas Normalizadas de Información Mutua	48
6. Agrupamiento de características	49
4. Mejoras del Sistema Implementado	56
1. Método alternativo en el cálculo de distancias entre características.....	56
5. Presentación de Resultados.....	61
1. Características de las Imágenes de Entrada	61
2. Interfaz utilizada.....	62
3. Resultados.....	62
6. Líneas Futuras de Investigación	97
7. Conclusiones.....	101
ÍNDICE ALFABÉTICO	103
REFERENCIAS	106