

CAPÍTULO 0

Planteamiento de la Memoria

Este documento se encuentra estructurado en 7 capítulos. En primer lugar, en el capítulo 1, haremos una breve introducción sobre conceptos básicos para poder comprender bien el funcionamiento del sistema. Serán breves pinceladas que nos ayudaran a entender lo que explicaremos a continuación.

Seguiremos, ya en el capítulo 2, con del Estado del Arte, donde veremos cuáles son los sistemas implementados hoy en día sobre la segmentación de imágenes. En este mismo capítulo, hablaremos también de los sistemas profesionales de reconstrucción tridimensional y segmentación de imágenes que existen en el sector sanitario, los cuales aportan una gran ayuda en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades muy frecuentes.

Es ahora, en el capítulo 3, cuando nos adentramos en el funcionamiento interno del sistema. En él, haremos una descripción exhaustiva de la implementación del mismo, a la par que realizaremos la introducción de diferentes conceptos que iremos necesitando. Es aquí donde realizaremos, además, una descripción de las diferentes técnicas de adquisición de imágenes que existen en el ámbito de la medicina.

A continuación, en el capítulo 4, hablaremos de las posibles mejoras que pueden implementarse en el sistema descrito en este documento y que, de hecho, se han implementado en vista de las necesidades que se han ido manifestando.

Terminado éste, iremos de inmediato al capítulo 5, en donde presentaremos los resultados obtenidos en distintas ejecuciones del sistema. En él, podremos apreciar el funcionamiento del mismo.

Terminaremos el documento, con los dos últimos capítulos, empezando por el capítulo 6 donde hablaremos de las futuras líneas de investigación que este sistema nos ha planteado y finalizaremos, en el capítulo 7, con las conclusiones que hemos obtenido a la hora de implementar el mismo para la detección de patrones visuales.