

2. Índice detallado.

- **Capítulo 1. Índice.**
- **Capítulo 2. Índice general.**

En este apartado se explica brevemente como se estructura la memoria de nuestro proyecto.

- **Capítulo 3. Introducción al proyecto.**

En este primer capítulo se hace una introducción al proyecto, en la quedan definidos los objetivos del mismo, incluyendo una breve descripción de las quemaduras con sus características principales y recordamos de forma general en qué consiste un CAD.

- **Capítulo 4. Fundamentos teóricos del tratamiento de imagen.**

En él se explican los distintos espacios de color que existen, y que serán necesarios usar en las distintas etapas de nuestro CAD. También se mencionan los aspectos básicos de las texturas, pues será necesario analizarla en el paso de la segmentación.

Finalmente se incluyen los fundamentos teóricos para el cálculo de la distancia CIEDE2000, que será usada en la clasificación.

- **Capítulo 5. Estado del arte en CAD usados en quemaduras.**

Antes de mostrar el CAD que se propone en el proyecto, mencionaremos los que ya han sido implementados anteriormente. Se estudiará en detalle el algoritmo de segmentación que fueron usados anteriormente, las características de discriminación que extraían de las imágenes y el método de clasificación que eligieron.

- **Capítulo 6. CAD propuesto en el proyecto.**

Este capítulo es el más extenso del proyecto. En se describe a fondo las distintas etapas del CAD propuesto. Primero se mencionan las premisas en las que se basa la elección de cada uno de los algoritmos usados en el trabajo, y después se analizarán los algoritmos de segmentación, de extracción de características y de clasificación.

- **Capítulo 7. Resultados.**

En este punto se comprueba la eficacia de nuestro clasificador con 31 imágenes. Ejecutaremos el CAD tanto usando la distancia euclídea como usando la distancia CIEDE2000. A continuación veremos cuál es la tasa de acierto de cada uno de los métodos y cuáles son las diferencias entre usar el algoritmo con una distancia u otra.

- **Capítulo 8. Conclusiones y líneas futuras.**

Una vez comprobados los resultados obtenidos, se realiza un análisis de los objetivos marcados en el capítulo 3, comprobando si se han cumplido dichos objetivos. Además se analizan las posibles mejoras y ampliaciones del proyecto.

- **Capítulo 9. Referencias.**

Se muestran las referencias usadas en el proyecto, así como los enlaces de internet en los que encontrar la información indicada.