

ÍNDICE

CAPÍTULO 1. Introducción	3
CAPÍTULO 2. Retinopatía diabética.....	5
2.1. Aspectos preliminares.....	5
2.2. Clasificación.....	7
2.3. Características retinopatía diabética no proliferativa	7
2.4. Diagnóstico y tratamiento	9
CAPÍTULO 3. Estado del arte en cuanto a la detección de exudados duros ...	10
CAPÍTULO 4. Descripción del algoritmo	12
4.1. Introducción	12
4.2. Etapa de preprocesado.....	12
4.3. Selección y extracción de características	15
4.4. Clasificación.....	26
4.5. Post-procesado.....	29
CAPÍTULO 5. Resultados.....	35
5.1. Imagen 1	36
5.2. Imagen 2	41
5.3. Imagen 3	45
5.4. Imagen 4	49
5.5. Imagen 5	52
5.6. Imagen 6	55
5.7. Imagen 7	58
5.8. Imagen 8	62
5.9. Imagen 9	65
5.10. Imagen 10	68
5.11. Imagen 11	70
5.12. Imagen 12	74
5.13. Imagen 13	76
5.14. Imagen 14	79
5.15. Imagen 15	83
5.16. Imagen 16	86

5.17. Imagen 17.....	88
5.18. Imagen 18.....	92
5.19. Imagen 19.....	95
5.20. Imagen 20.....	98
5.21. Imagen 21.....	102
5.22. Imagen 22.....	105
5.23. Imagen 23.....	108
5.24. Imagen 24.....	112
5.25. Imagen 25.....	116
5.26. Imagen 26.....	121
5.27. Imagen 27.....	125
 CAPÍTULO 6. Conclusiones y líneas futuras de investigación	 129
REFERENCIAS	133
ANEXO.....	135