

CAPÍTULO 5: CONCLUSIONES

5. CONCLUSIONES

En este trabajo se ha comprobado que la detección de cambios de plano sobre vídeo comprimido funciona muy bien. Las imágenes DC son una muy buena representación de la información de vídeo y permiten que la discriminación de planos sea rápida y efectiva.

Las técnicas tratadas en este trabajo son sencillas computacionalmente hablando, excepto la que usa la distancia LBDF, que es algo más compleja. De todas ellas, la que mejor ha funcionado respecto a resultados y a robustez frente a cambios, es la que utiliza histogramas de color, teniendo un alto porcentaje de cambios detectados y un nivel bajo de falsas alarmas. Aún así, este algoritmo es incapaz de detectar cambios de plano en los que la diferencia de color no es apreciable y detecta cambios cuando un movimiento en la imagen introduce una nueva información de color. Este algoritmo podría complementarse con otros que paliasen sus deficiencias.

Todas las técnicas probadas tienen problemas con las falsas alarmas. El movimiento de cámara o de objetos dentro de las imágenes, cambios en la luz o escenas de mucho movimiento, hacen que los algoritmos detecten cambios cuando en realidad no los hay. Futuras líneas de investigación podrían centrarse en, aprovechando que la información a tratar es pequeña, desarrollar algoritmos más sofisticados capaces de identificar estos efectos, de forma que mejorasen los resultados.

