

Identificación de edificios y monumentos a partir de fotografías tomadas con dispositivos móviles

Fornal Esteban, Pfarher Christian, Torrez Mauro

Trabajo práctico final de “Procesamiento Digital de Imágenes”, II-FICH-UNL.

Resumen—Se presenta un método para la identificación de edificios y monumentos, a partir de fotografías tomadas con la cámara de un dispositivo móvil. Para la identificación se extrae un vector de características de la imagen, que es almacenado en una base de datos para su consulta. Se presentan dos métodos para la extracción de características en la imagen, uno basado en la transformada de Hough y otro que utiliza estadísticas de los histogramas. Se evalúa el desempeño utilizando ambos métodos por separado y en conjunto, para una base de datos de prueba de unas pocas imágenes.

Palabras clave—Identificación/reconocimiento de edificios, *building recognition*, histograma, extracción de características, transformada de Hough, clasificación.

REFERENCIAS

- [1] B. Kosko, *Neural networks and fuzzy systems: a dynamical systems approach to machine intelligence*. Prentice-Hall, 1992.