Extracción de Rasgos

Algoritmo de HOG

Planteamiento del problema

Se posee una base de datos de imágenes en las que figuran 2 tipos de imagen. En unas se visualiza un paisaje y en otras se encuentra un viandante en el centro del encuadre. El objetivo es analizar las imágenes mediante el uso del descriptor HOG, para luego utilizar los datos arrojados por éste en una clasificación.

Para la implementación de HOG se utilizará el software Matlab, mientras que para la implementación de la clasificación se hará uso de RStudio. El primero se encargará de procesar las imágenes y crear cuatro ficheros CSV, dos de entrenamiento y dos de test. Cada pareja se formará por un fichero de viandantes y otro de paisajes. RStudio se encargará de leer estos ficheros, asignarles la variable de clase y realizar el proceso de clasificación.

Resultados

Para