

Procesamiento de Imágenes - Trabajo Práctico 5

Clasificación

- 1. Clasificador manual.** Dada una lista de vectores característicos de los objetos segmentados en una imagen
 - a) Verificar la distribución de valores en cada una de las características
 - b) Verificar si todas las características son discriminantes y redefinir el vector característico si es necesario
 - c) Construir un clasificador en base a las características

- 2. Agrupamiento mediante k-means por intensidades.** Cargar la imagen kmeans.jpg (o similar) y realizar un agrupamiento mediante el algoritmo de k-means, seleccionando diferentes cantidades de clusters. Observar los resultados obtenidos.

- 3. Agrupamiento mediante FAUM por intensidades.** Cargar la imagen kmeans.jpg (o similar) y realizar un agrupamiento mediante el algoritmo de FAUM (descargar e instalar FAUM desde el enlace en la sección "Material" de la página) seleccionando diferentes cantidades de clusters. Observar los resultados obtenidos.

- 4. Agrupamiento mediante FAUM por vector característico.** Cargar la imagen kmeans.jpg (o similar) y realizar un agrupamiento mediante el algoritmo FAUM utilizando un grupo de características extraídas a partir de la imagen. Recuerde seguir los siguientes pasos:
 - a) Extraer vector característico a partir de la imagen
 - b) Normalizar valores de cada características
 - c) Convertir características a tipo entero
 - d) Ejecutar FAUM con vector característico