



Laboratorio 9

PROCESAMIENTO DE SEÑALES E IMÁGENES

Profesores:

- Violeta Chang C.
- Leonel E. Medina

Ayudante: Luis Corral

Actividades

1. Escribir función en Matlab para que, dada una imagen, detecte los puntos de interés según el detector de Harris. Evaluar la función propuesta con las imágenes 'greatWallA.jpg' y 'greatWallB.jpg'.
2. Escribir función en Matlab para que, dada una imagen y los puntos detectados por Harris, los describa usando HoG. Se debe devolver una lista con los vectores de características calculados. Evaluar la función propuesta con las imágenes 'greatWallA.jpg' y 'greatWallB.jpg'.
3. Escribir una función en Matlab para que, dada una imagen, detecte los puntos de interés como los centroides de los componentes conexos de la imagen. A partir de los puntos de interés se debe calcular un descriptor de cada componente conexo (considerando posición (x,y) del centroide, largo, alto, tamaño (en pixels), perímetro y convexidad). Se debe devolver una lista con los vectores de características calculados. Evaluar la función propuesta con la imagen *coins.png*.