

1.- (3 puntos) Técnicas de segmentación:

- a) Describa una técnica de segmentación que no utilice conocimiento del dominio.
- b) Contornos activos: describa en qué consiste la técnica de segmentación basada en contornos activos. Indique sus ventajas e inconvenientes.

2.- (3 puntos) Uso del flujo óptico en técnicas de seguimiento de objetos

3.- (4 puntos) Escriba en pseudocódigo un programa de lectura de matrículas considerando lo siguiente:



c1) el sistema toma las imágenes cuando el coche pasa con un ángulo de aproximadamente  $45^\circ$  respecto a la cámara. Indique el módulo necesario para corregir la deformación que sufre la imagen y que permita el buen funcionamiento de los módulos subsiguientes.

c2) se dispone de un módulo que detecta la posición de la matrícula en la imagen  
`mod_localizarMatricula (I)`

c3) se dispone de un módulo capaz de reconocer un carácter (número o letra) a partir del blob asociado al carácter cuando la matrícula presenta una inclinación menor de  $10^\circ$  en los planos horizontal y vertical.

`mod_reconocerLetra (Iblob)`