

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas - UNL
Departamento de Informática - Ingeniería Informática

Procesamiento Digital de Imágenes

Evaluación de Trabajos Prácticos

12 de junio de 2011

Mozo!! Hay una mosca en mi sopa

En un restaurante que pretende ostentar cierta categoría y del cual usted es habitué, tienen un lema: "las moscas en el plato van a cuenta de la casa". En el marco de un acuerdo entre el chef y bromatología, se estableció la cantidad máxima de moscas que puede contener una sopa y que este número depende del tipo de sopa. Por lo tanto, lo contratan a usted que es un experto en el procesamiento de imágenes para que desarrolle un sistema automático que sea capaz de contabilizar la cantidad de moscas presentes en la escena. La entrada del sistema es una imagen de un plato servido con dos variedades de sopa y usted deberá determinar:

1. Que tipo de sopa tiene el plato: zapallo o *de la casa*.
2. Cuantas moscas hay en toda la escena.
3. Cuantas hay en el plato.
4. Cuantas están en la sopa.
5. Finalmente, el sistema informará que un plato está bien servido si:
 - Contiene sopa de zapallo y una cantidad máxima de 3 moscas.
 - Contiene sopa *de la casa* y una cantidad máxima de 4 moscas.

Ayuda: Se han simplificado las imágenes para que las moscas estén completamente contenidas dentro de cada región.

Duración máxima del examen: 2 horas y 30 minutos.