

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

Procesamiento Digital de Imágenes

Evaluación de Trabajos Prácticos

15 de junio de 2017

Ejercicio

Una famosa empresa internacional está desarrollando un sistema del cual no se tiene más información porque es altamente confidencial. Se han comunicado con usted, un experto en procesamiento de imágenes, para que desarrolle una parte de éste.

El sistema debe contabilizar la cantidad de anillos que están presentes en la fotografía de una mano, distinguiendo a qué clase pertenecen.

(Aprobación) Desarrolle e implemente una aplicación automática que manipule las imágenes y pueda detectar cuántos anillos hay en una mano, y cuántos de cada clase.

(Bonus) Identifique la cantidad de anillos presentes en cada dedo (puede numerar los dedos de 1-4 comenzando por el índice). Identifique de qué tipo son los anillos de cada dedo.

Notas/ayudas:

- las fotos siempre se toman del lado de la palma
- existen sólo 2 tipos de anillos
- los anillos nunca estarán en el dedo pulgar
- la fotografía puede corresponder a la mano izquierda o a la derecha.

Duración del examen: 2 horas y 30 minutos.