

Taller de Análisis de Imágenes

Definición: se tiene un conjunto de imágenes, que representan las hojas de respuesta de exámenes tipo saber pro. Las imágenes de las hojas de respuesta tienen 10 filas (1, ...,10) por 4 columnas (A, B, C, D). Cada fila debe tener relleno solo uno de los círculos que esta en dicha fila, si existen dos o mas no se tendrá en cuenta para la nota del alumno. Si no se ha señalado ninguna, se penalizará al alumno con 0.1 de la nota final.

Se pide:

1. Diseñar un sistema de análisis de imágenes que detecte los círculos rellenos por fila y de una nota final del alumno.
2. Se deben usar los métodos de análisis de imágenes vistos hasta el momento como son: filtros (suavizado), umbralizaciones, filtros morfológicos (dilatación, erosión), etc.
3. Se debe hacer en grupos con los cuales han estado trabajando