

10 preguntes. Les respostes que no hagin estat justificades no es tindran en consideració

Cognoms:

Nom:

DNI:

1. Calculeu la mida del vector de característiques HoG, atesos els següents paràmetres:

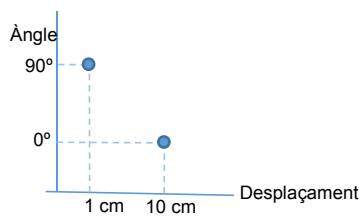
`imSize = 64x32; cellSize = 8; numOrientations = 9; blockSize = 2 x 2;`

2. Detalleu quatre distàncies utilitzades per comparar histogrames.
3. Per calcular eficientment les característiques *Haar* quin tipus d'imatge es convenient calcular prèviament?
4. Quina expressió matemàtica utilitza Harris per detectar els vèrtexs?
5. Les característiques SIFT són invariants a la mida? I a la rotació?

6. Indiqueu els passos bàsics de l'algoritme RANSAC.

7. En que consisteix el Dual Energy CT?

8. Quina imatge 2D resultaria de reconstruir el següent sinograma obtingut d'un aparell PET? Si suposem que hi un únic focus d'emissió de positrons, en quines coordenades el situaríeu?



9. Que és la GLCM?

10. Quina transformació aplicariu a les dades representades en el següent gràfic per a que les dues classes (▲ ■) puguin ser separables linealment?

