

K medias difusas

K medias difusas

Tags: [Reconocimiento de Patrones](#), [Tecnicas de agrupamiento](#)

Al igual que el algoritmo [de K medias](#) se sigue el mismo procedimiento, solo cambia en el paso 2

$$b_{ik} = \begin{cases} 1, & \text{Si } x_i \text{ es el valor más cercano a la media } \mu_k \\ 0, & \text{Si no.} \end{cases}$$

donde ahora se calcula una distancia dada por la siguiente ecuación

$$b_{ik} = \frac{D(x_i, \mu_k)}{CTE}$$

donde

$$D(x_i, \mu_k) = e^{\frac{-(x_i - \mu_k)^2}{2}}$$

$$CTE = \sum_{k=1}^M D(x_i, \mu_k)$$

References

[Aglomerativas](#)