

Introducción a Machine Learning

Aprendizaje no supervisado

- Con $m = 5$. En la mayoría de los casos si convergen a las mismas regiones la media pero si hubieron casos en los que se forman otras regiones no convincentes visualmente.

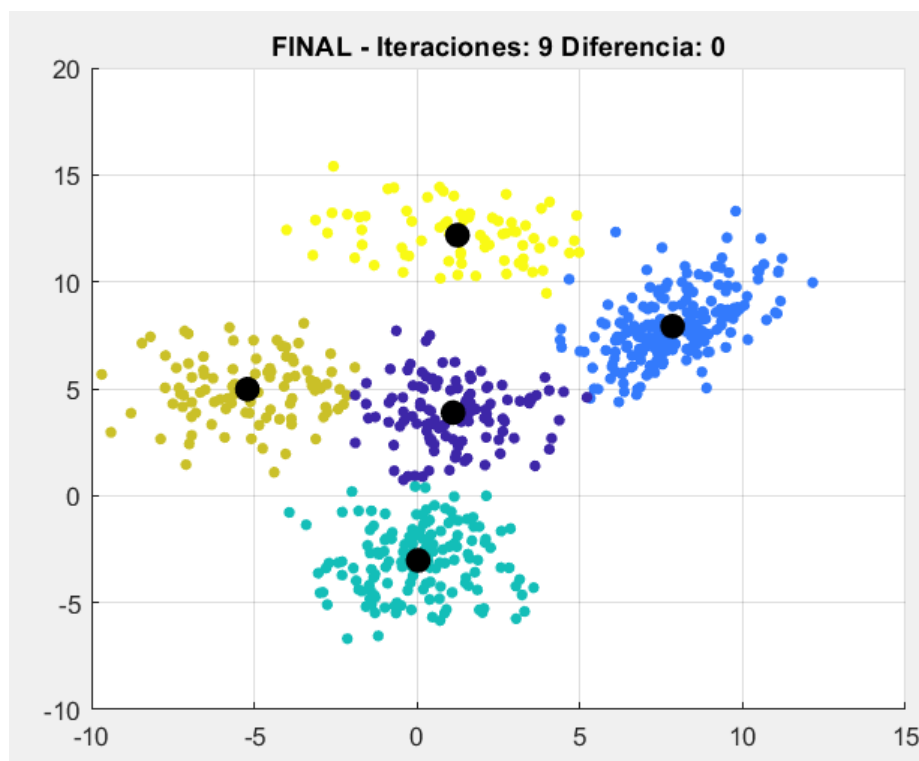


Figura 1. Ubicación 5 puntos de media para clasificación

- Con $m = 10$. Es interesante observar que en las medias de más respecto a la figura 1 tiende a estar alrededor de donde se ubicaba una media en la figura 1.

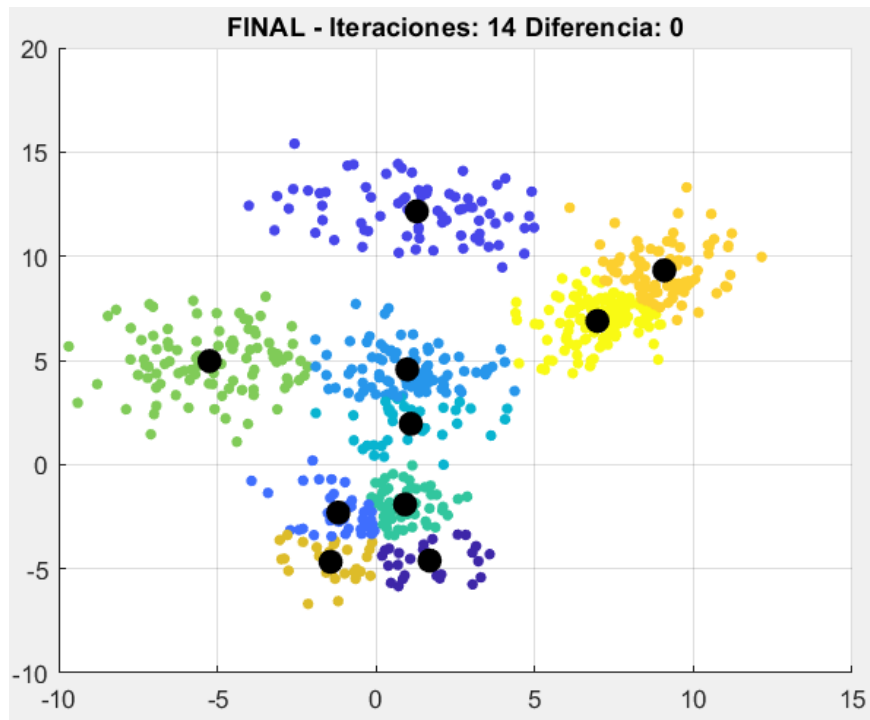


Figura 2. Ubicación 10 puntos de media para clasificación

- Con $m = 7$. En esta fue complicado llegar a este resultado, ya que como la selección de datos para la obtención de medias es aleatoria, no siempre se obtiene lo mismo. En varias pruebas anteriores a esta se dividía una región ya existente, como sucedió en la Figura 2.

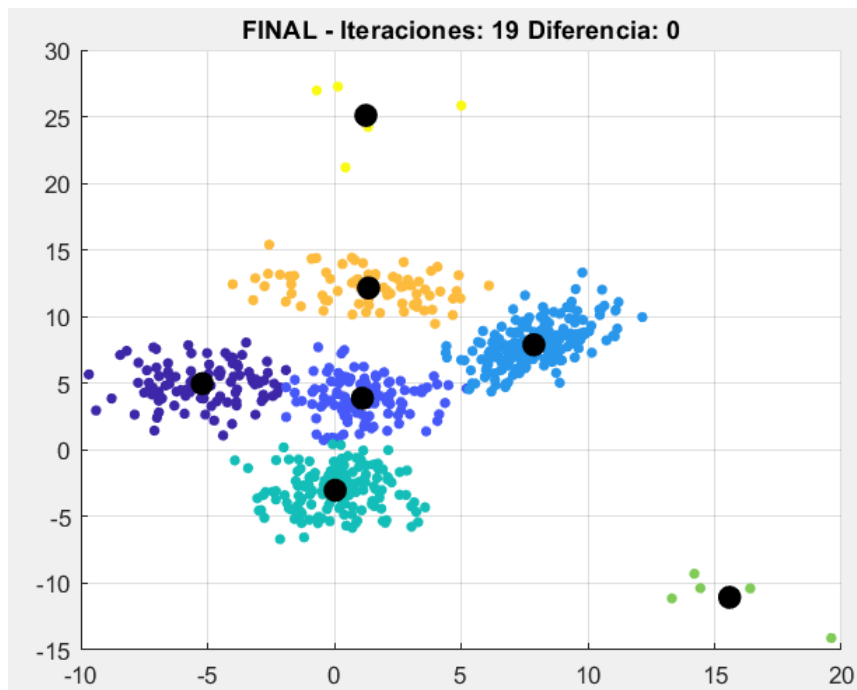


Figura 3. Ubicación 7 puntos de media para clasificación