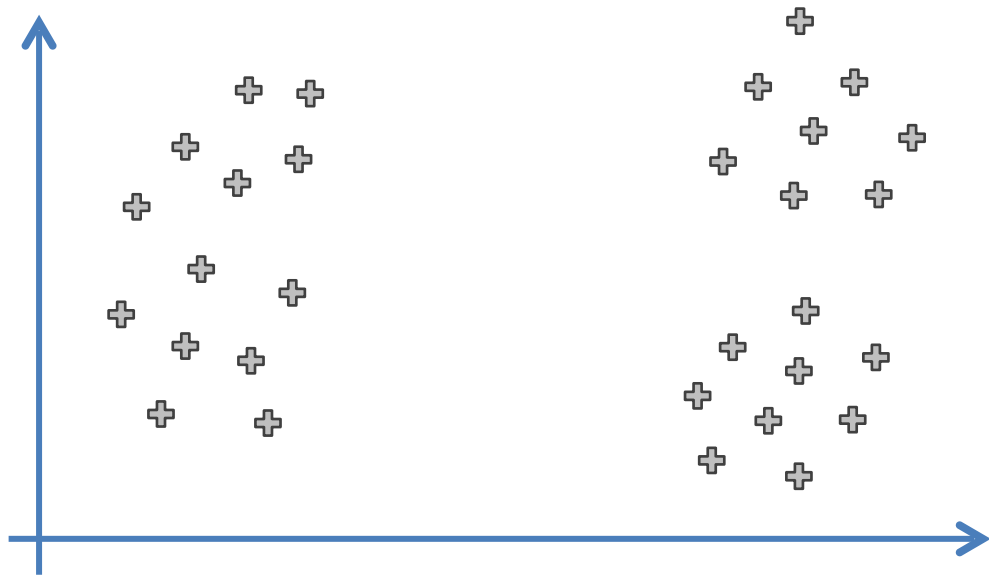
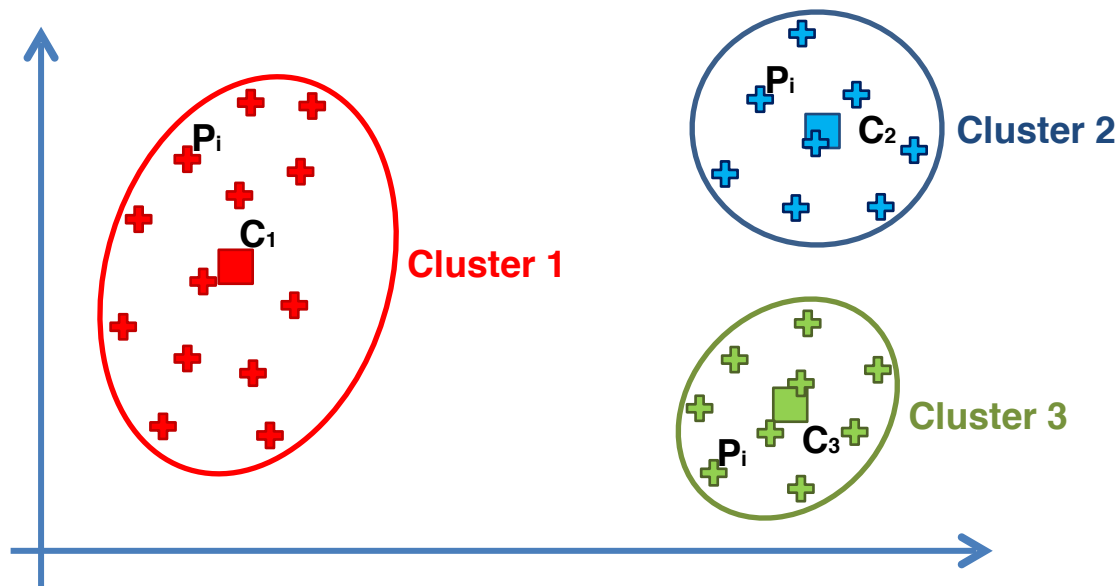


# **Idea de K-Means Intuition: Elegir el número correcto de clusters**

# Elegir el número correcto de clusters



# Elegir el número correcto de clusters

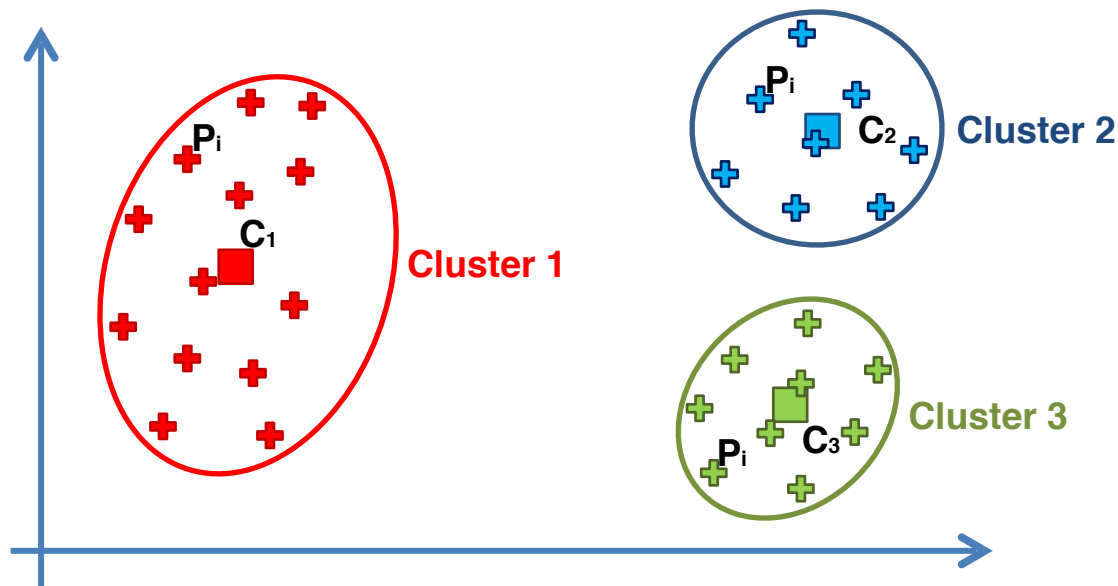


# Elegir el número correcto de clusters

---

$$WCSS = \sum_{P_i \in \text{Cluster } 1} d(P_i, C_1)^2 + \sum_{P_i \in \text{Cluster } 2} d(P_i, C_2)^2 + \sum_{P_i \in \text{Cluster } 3} d(P_i, C_3)^2$$

# Elegir el número correcto de clusters



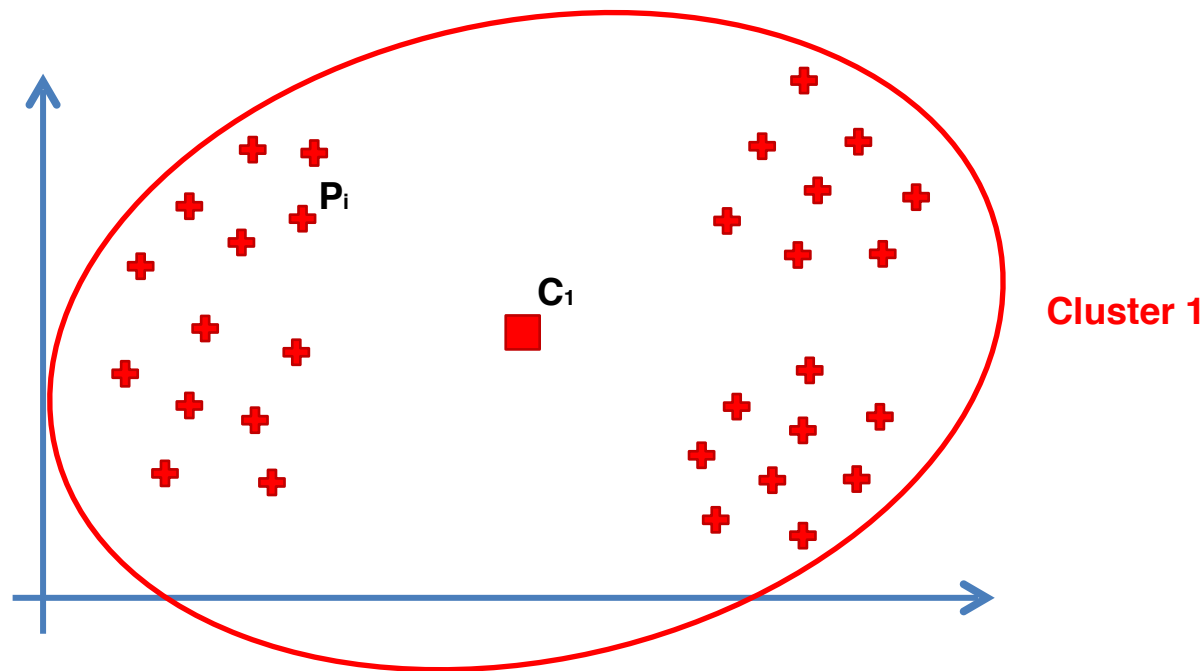
$$WCSS = \sum_{P_i \in \text{Cluster 1}} d(P_i, C_1)^2 + \sum_{P_i \in \text{Cluster 2}} d(P_i, C_2)^2 + \sum_{P_i \in \text{Cluster 3}} d(P_i, C_3)^2$$

# Elegir el número correcto de clusters

---

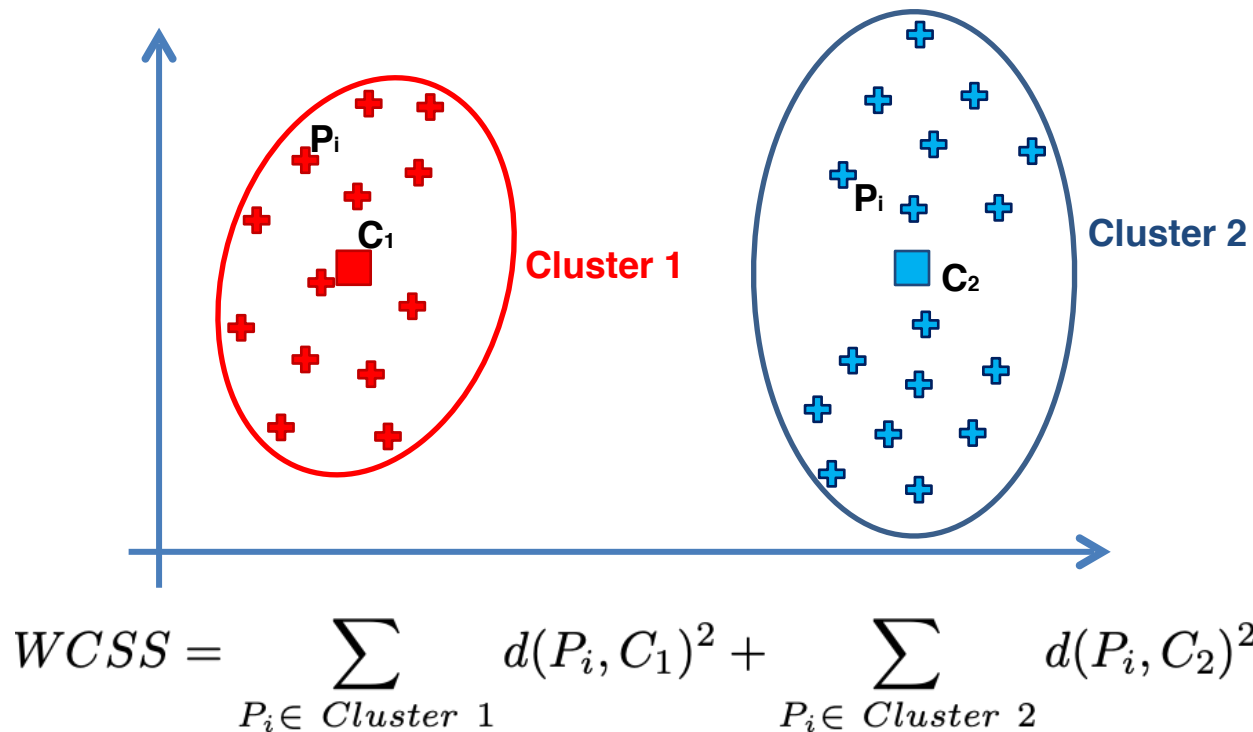
**Rebobinemos...**

# Elegir el número correcto de clusters



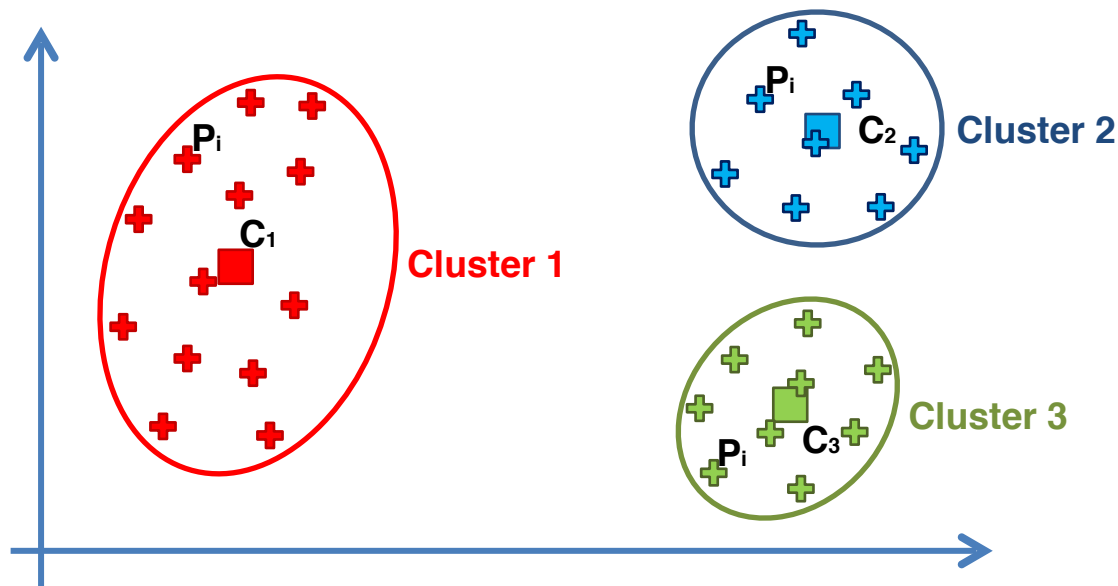
$$WCSS = \sum_{P_i \in \text{Cluster } 1} d(P_i, C_1)^2$$

# Elegir el número correcto de clusters



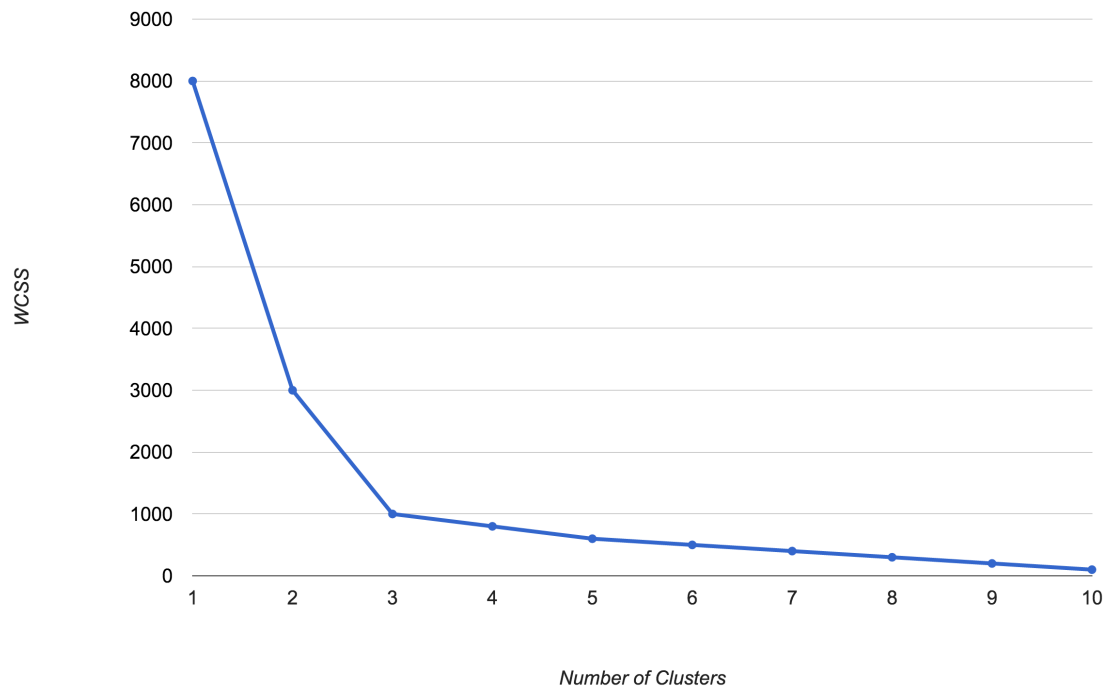


# Elegir el número correcto de clusters



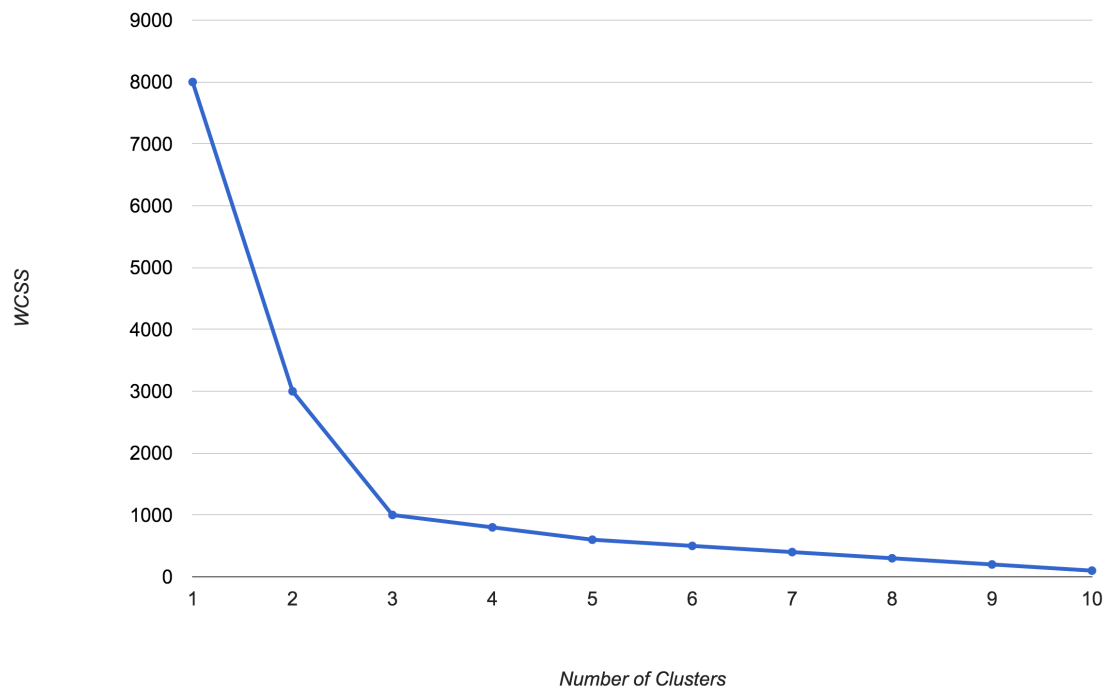
$$WCSS = \sum_{P_i \in \text{Cluster 1}} d(P_i, C_1)^2 + \sum_{P_i \in \text{Cluster 2}} d(P_i, C_2)^2 + \sum_{P_i \in \text{Cluster 3}} d(P_i, C_3)^2$$

# Elegir el número correcto de clusters



# Elegir el número correcto de clusters

## La técnica del codo



# Elegir el número correcto de clusters

La técnica del codo

