

| Plan Formativo: Ciencia de Datos   | Nivel de Dificultad |
|------------------------------------|---------------------|
| Módulo: Aprendizaje no Supervisado | Bajo / medio        |
| Tema: Agrupación jerárquica        |                     |

Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

 Elaborar un modelo predictivo aplicando técnicas de Agrupamiento Jerárquico utilizando lenguaje Python para resolver un problema de clusterización

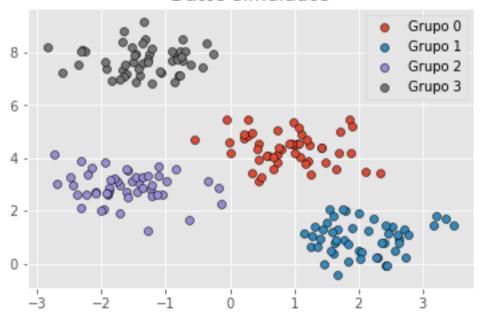
#### Ejercicios planteados

Para esta sección, siga los pasos para crear la clasificación:

Para un grupo de datos simulados, use la siguiente función:



### Datos simulados



- Para la siguiente clasificación construya un dendrograma, con distintas métricas.
- Establezca el k adecuado para estos datos.
- Tome la decisión por medio de "índices silhouette"



Caso

## Preguntas guía

- Dendrogramas
- Cluster
- Agrupación jerárquica

# Recursos Bibliográficos:

#### Referencias

[1] Agrupamiento jerárquico

https://estrategiastrading.com/clustering-jerarquico/

[2] Opciones de Dendrogramas en py

https://plotly.com/python/dendrogram/

[3] Agrupación de Cluster

https://www.statdeveloper.com/agrupacion-en-cluster-jerarquica/