

# egmentación de mercado

Ferrero, N - Ghelfi, A - Guzman, C - Manoni, C.

### PUNTO DE PARTIDA

# Situación

Determinar características principales distintivas y definir patrones ocultos en un centro comercial para poder generar segmentos con distintos tipos de clientes.

# Objetivo

Identificar la base de clientes con mayor potencial para la venta de productos.



#### 200 FILAS DE CLIENTES

5 COLUMNAS DESCRIPTIVAS

ID cliente
Edad
Género
Ingresos anuales
Nivel de gastos



ID cliente Edad Género Ingresos anuales Nivel de gastos

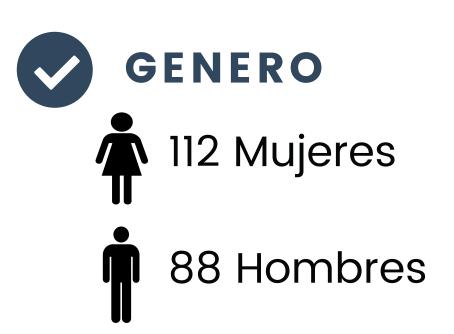
## Descripción



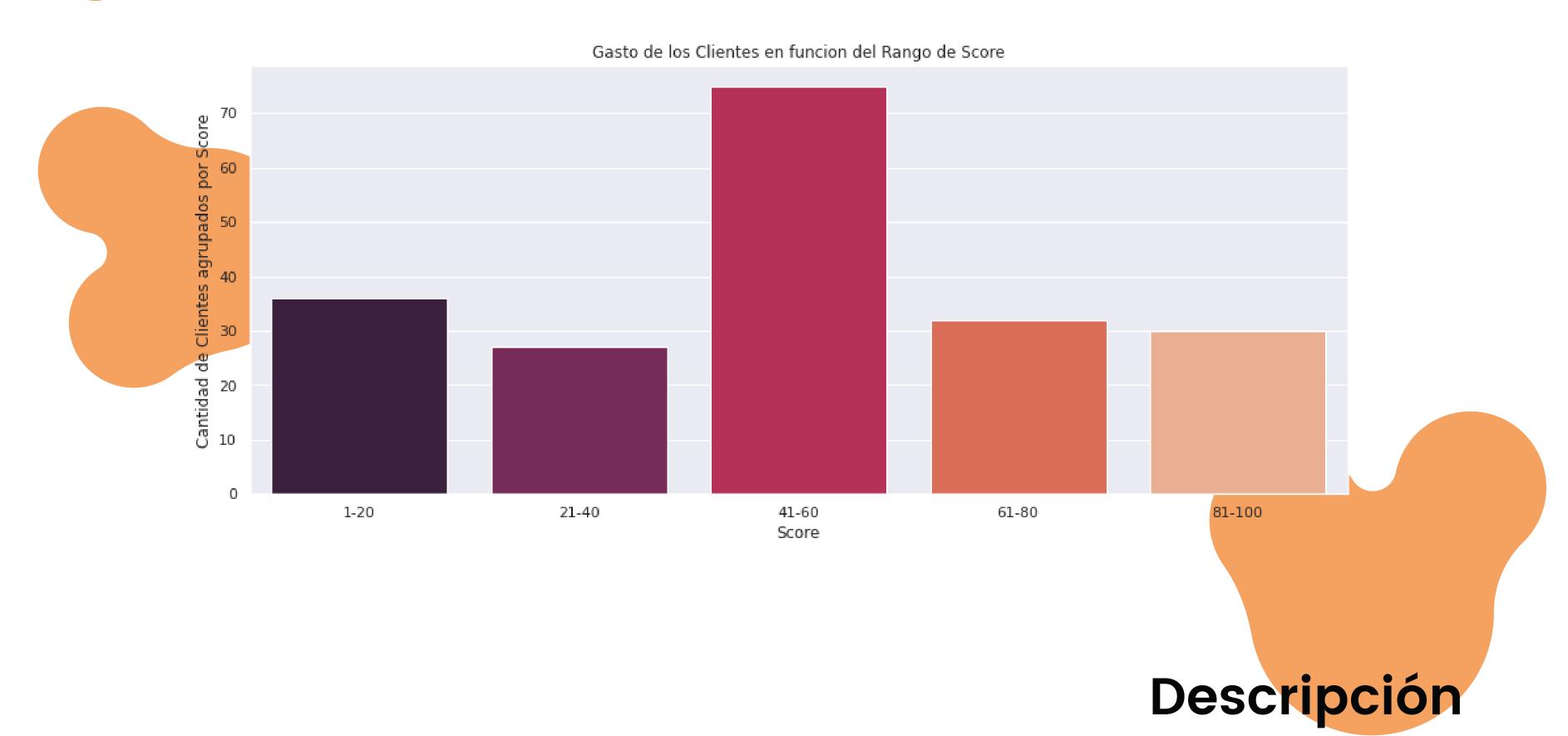
Mínima: 18

Máxima: 70

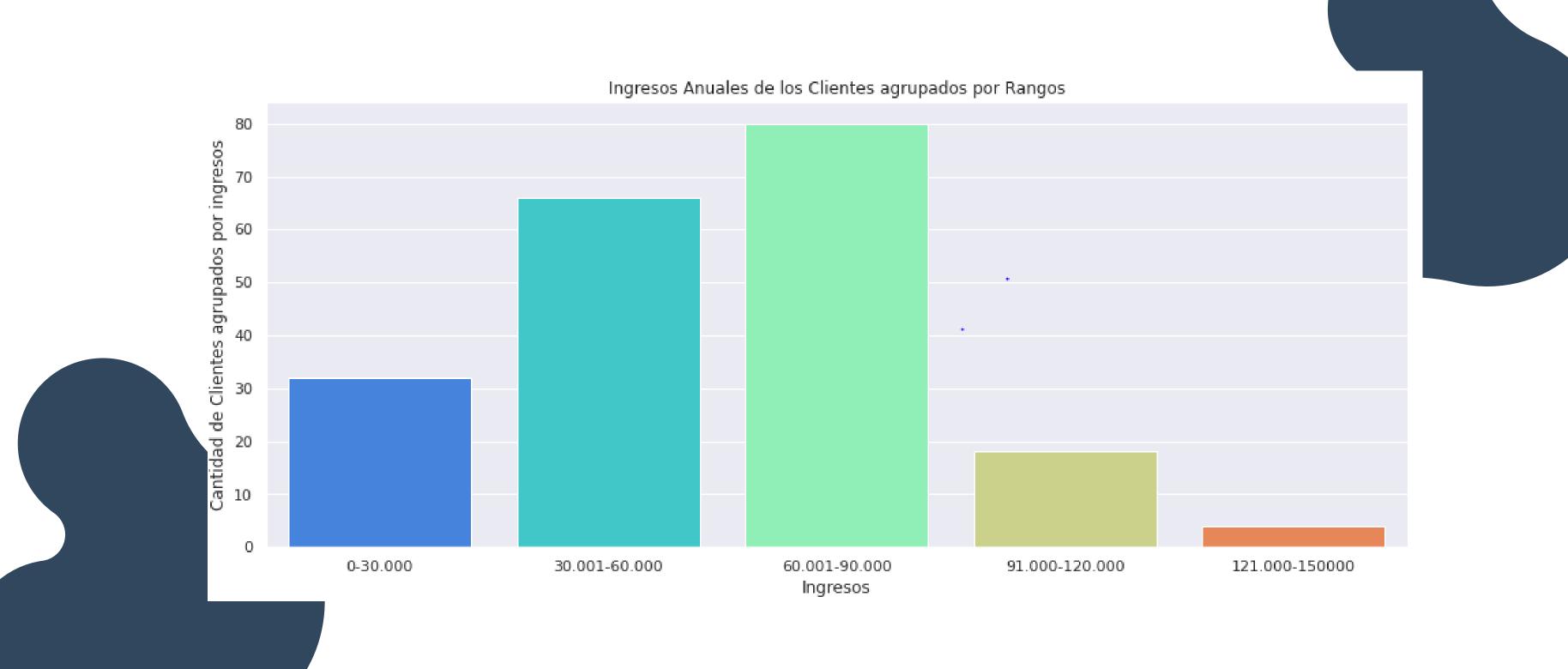
Promedio: 38



## NIVEL DE GASTOS



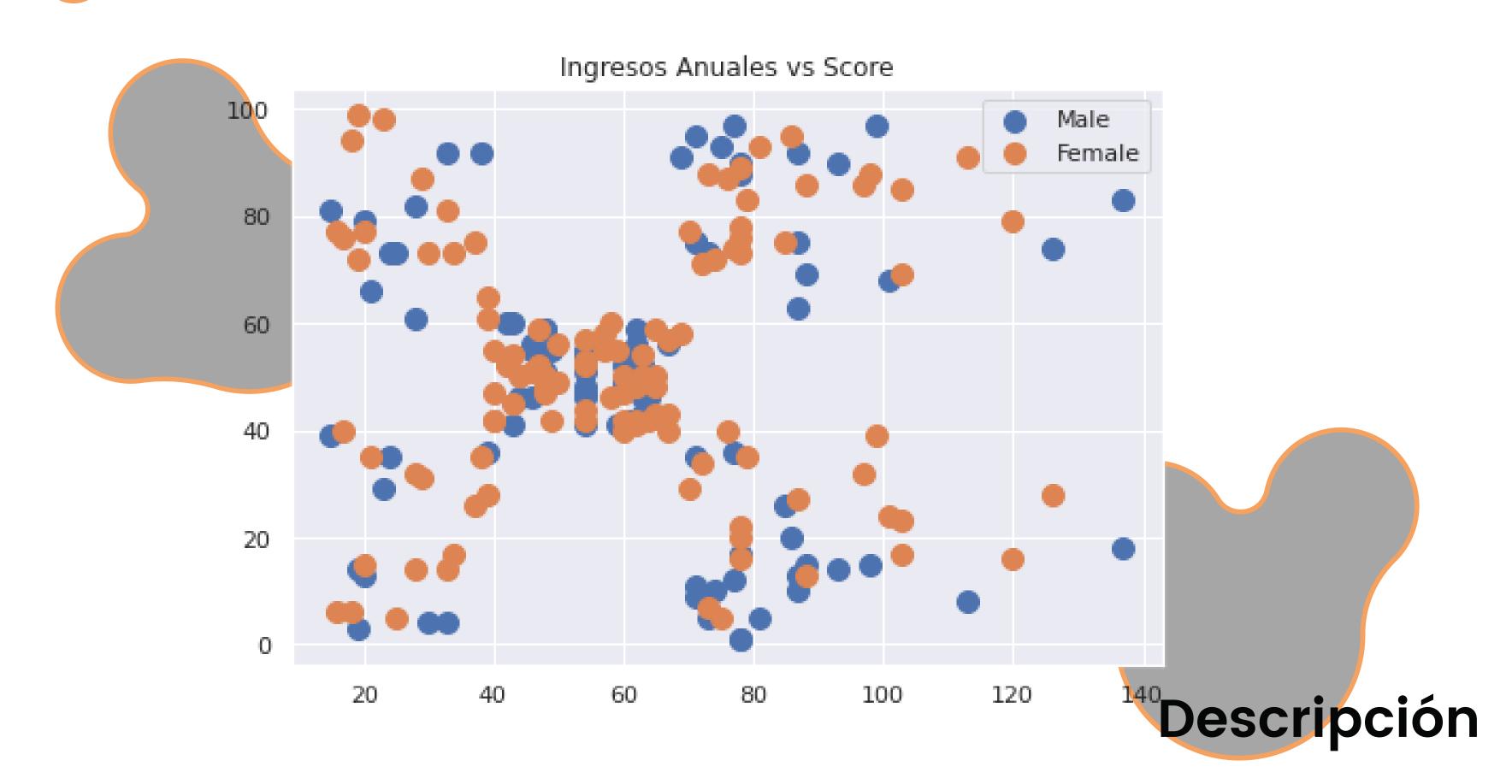




## Descripción

## V

### NIVEL DE GASTOS & INGRESOS ANUALES

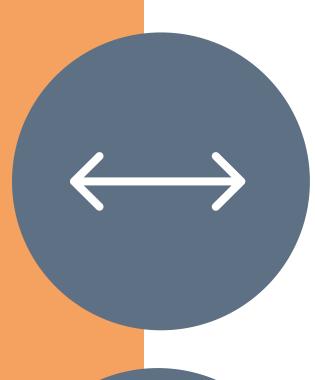


# Segmentación Variables consideradas





Seleccionadas debido a que consideramos que están más relacionadas al poder de compra de los clientes



#### K-MEANS

5 grupos de clientes



#### DBSCAN

Considerando radio de 0.4 y 5 vecinos 4 grupos de clientes



### CLUSTERING JERÁRQUICO

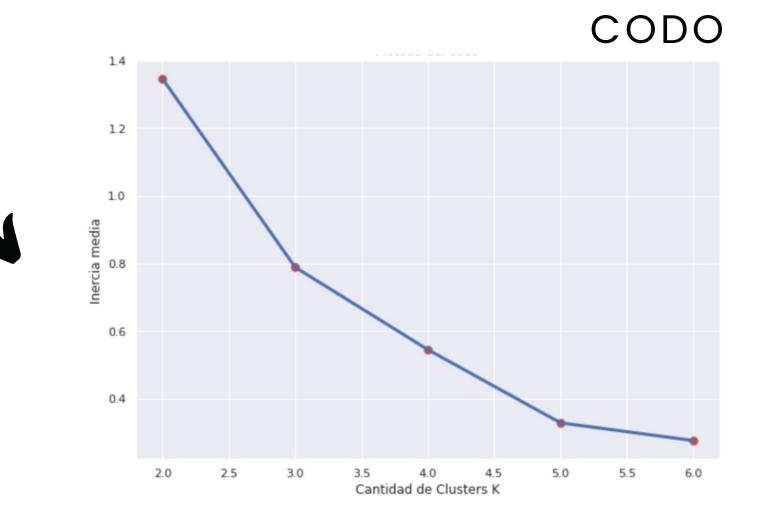
5 grupos de clientes

# Segmentación

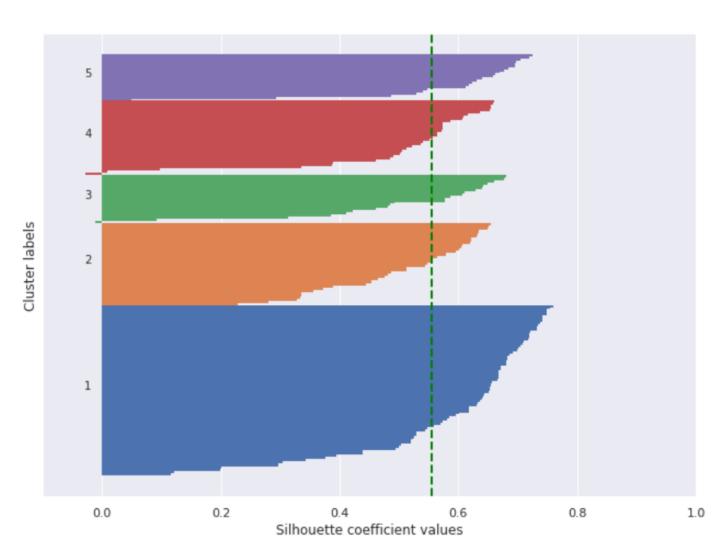


## K-Means

Procedimiento para determinar la cantidad de grupos óptimos

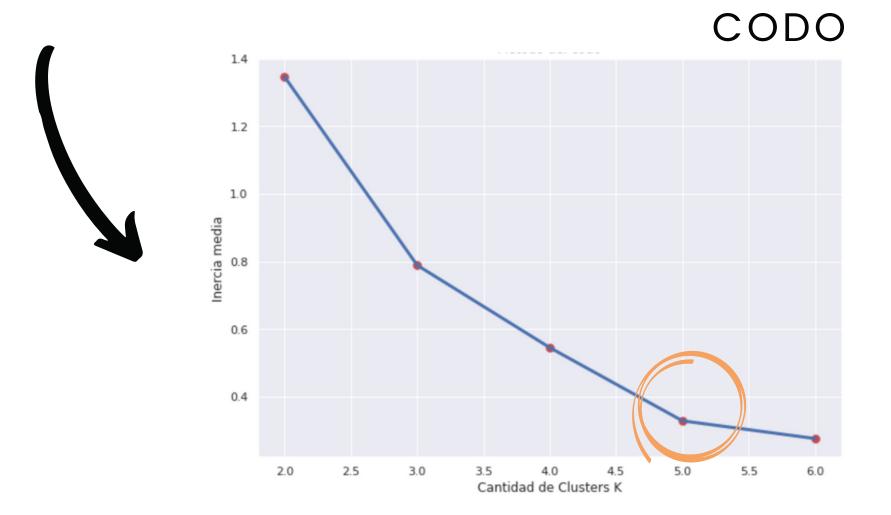


#### SILUETA

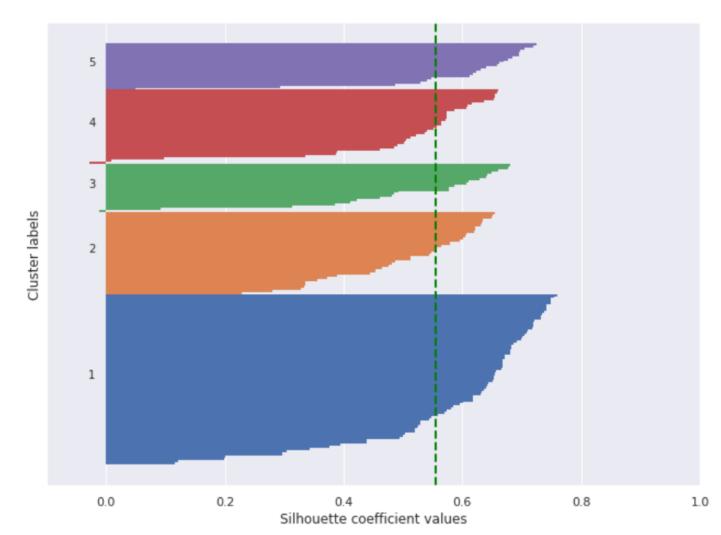


## K-Means

Procedimiento para determinar la cantidad de grupos óptimos

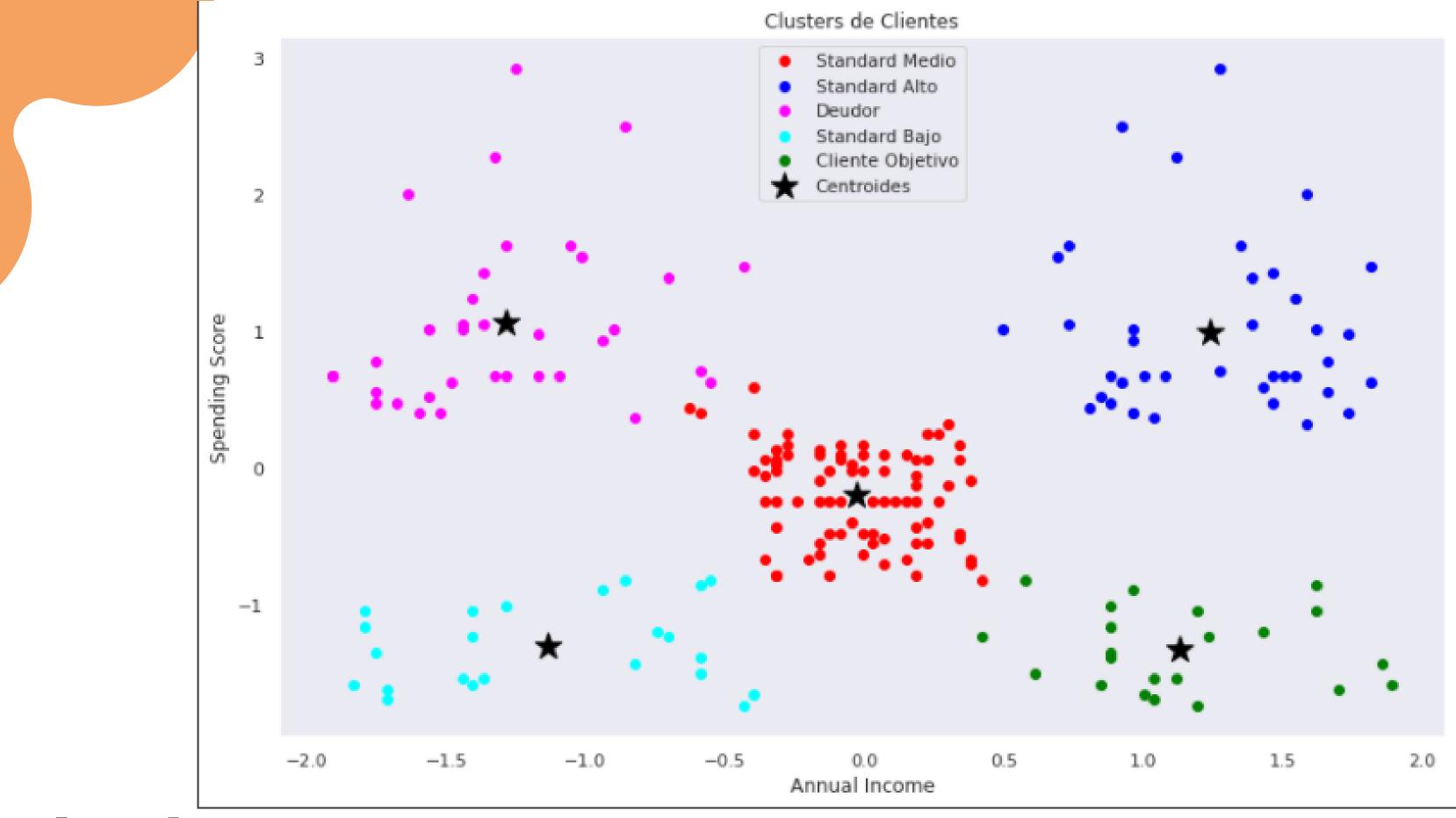


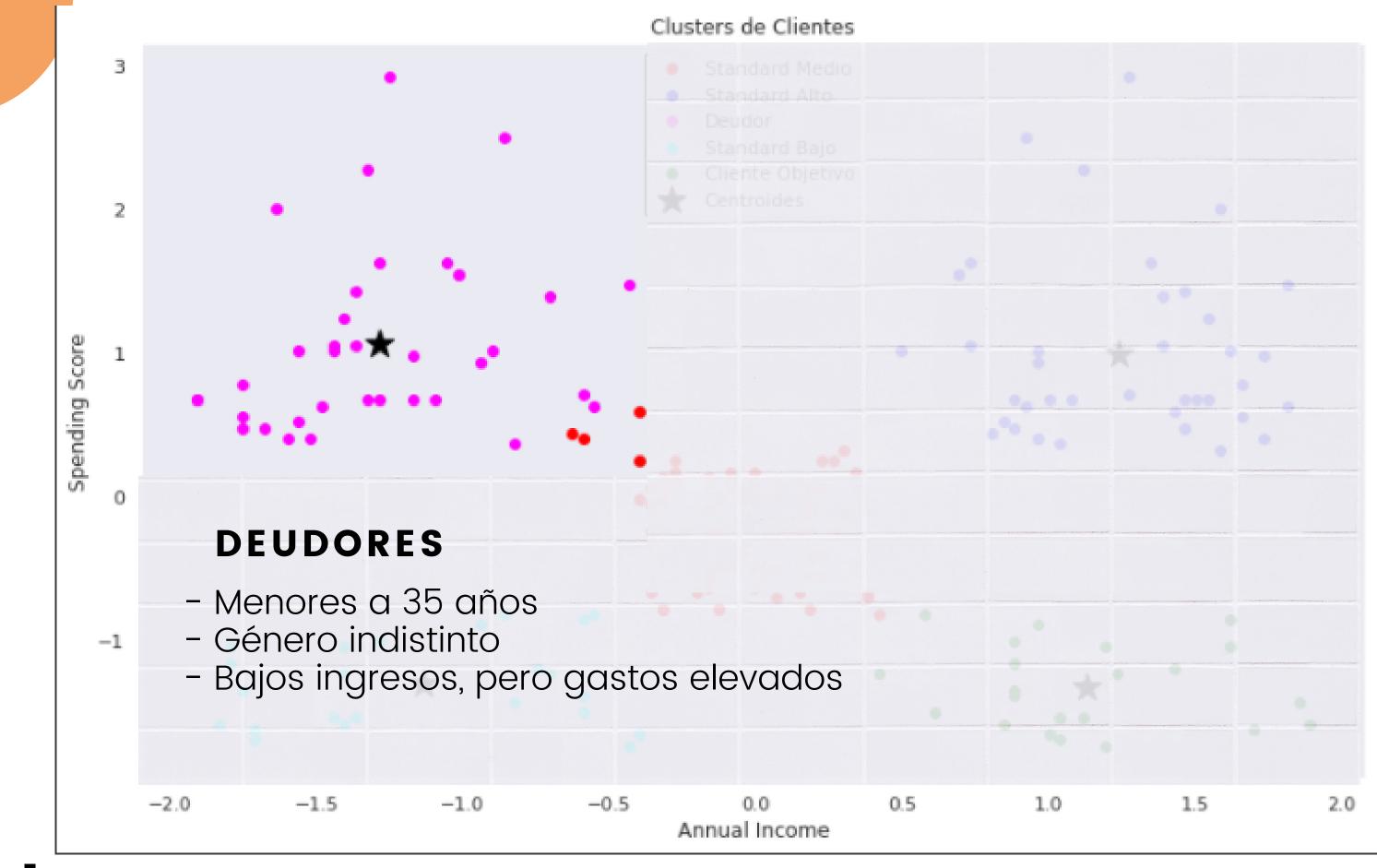
#### SILUETA

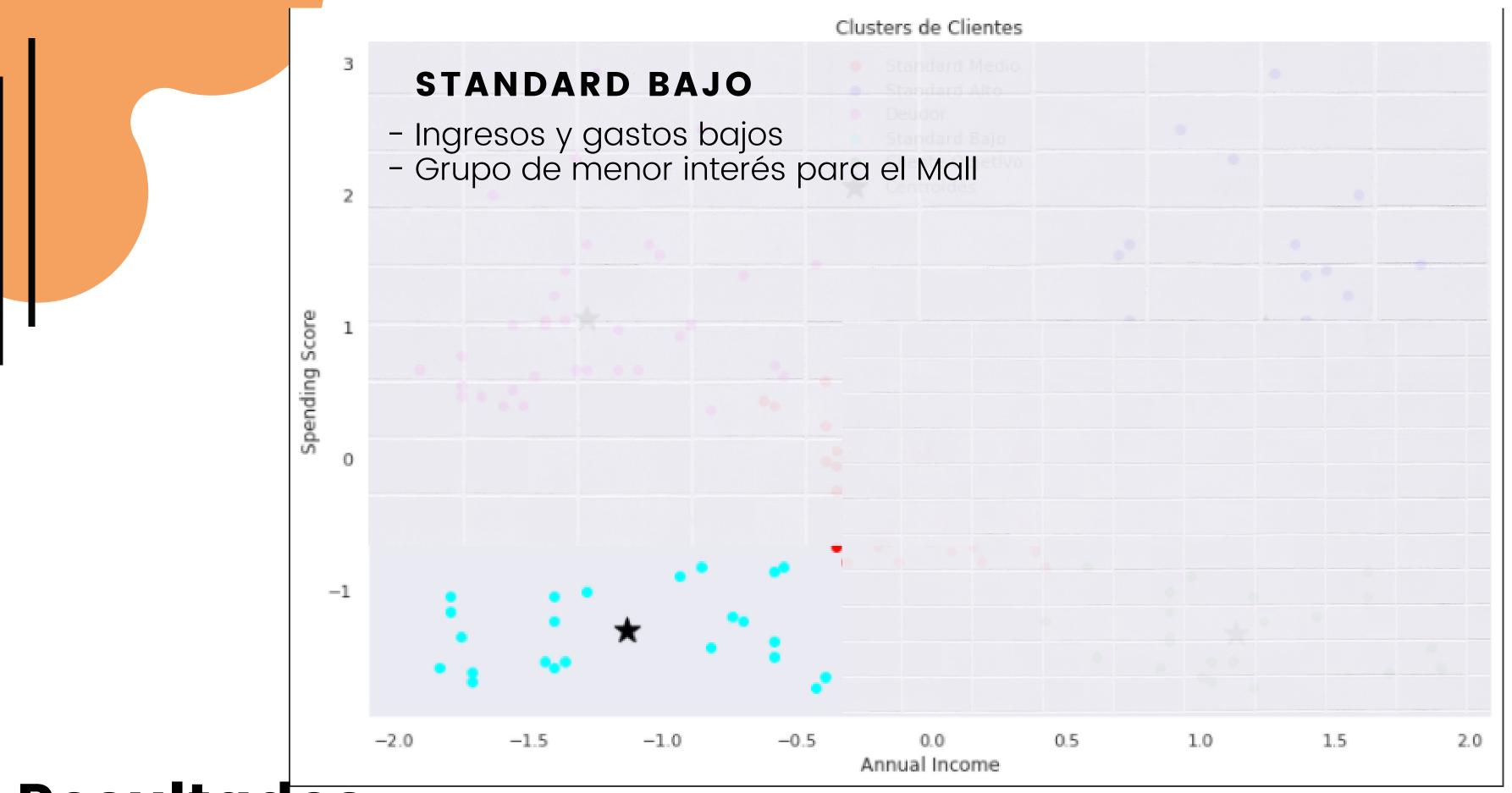


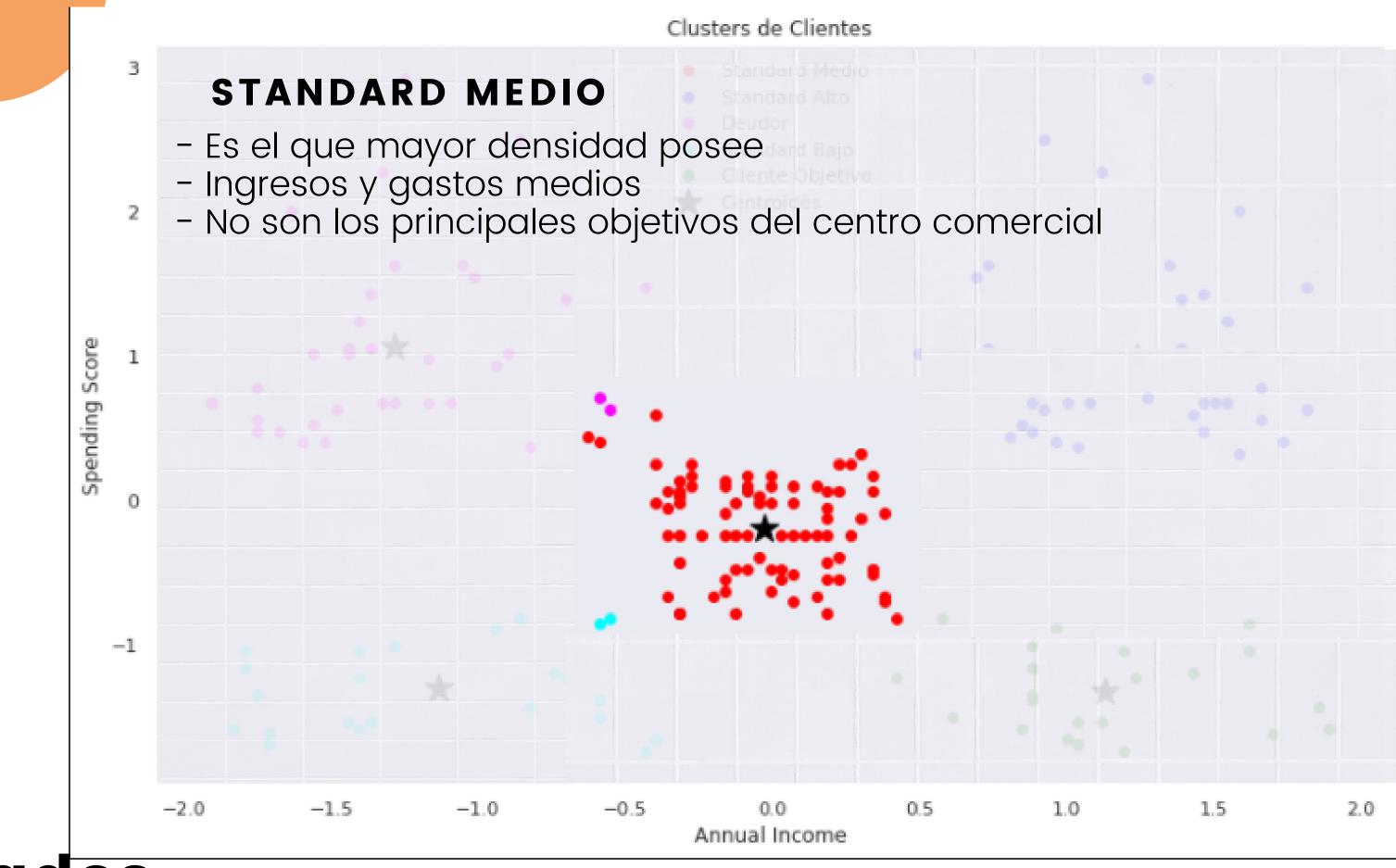
Separación por distancia con

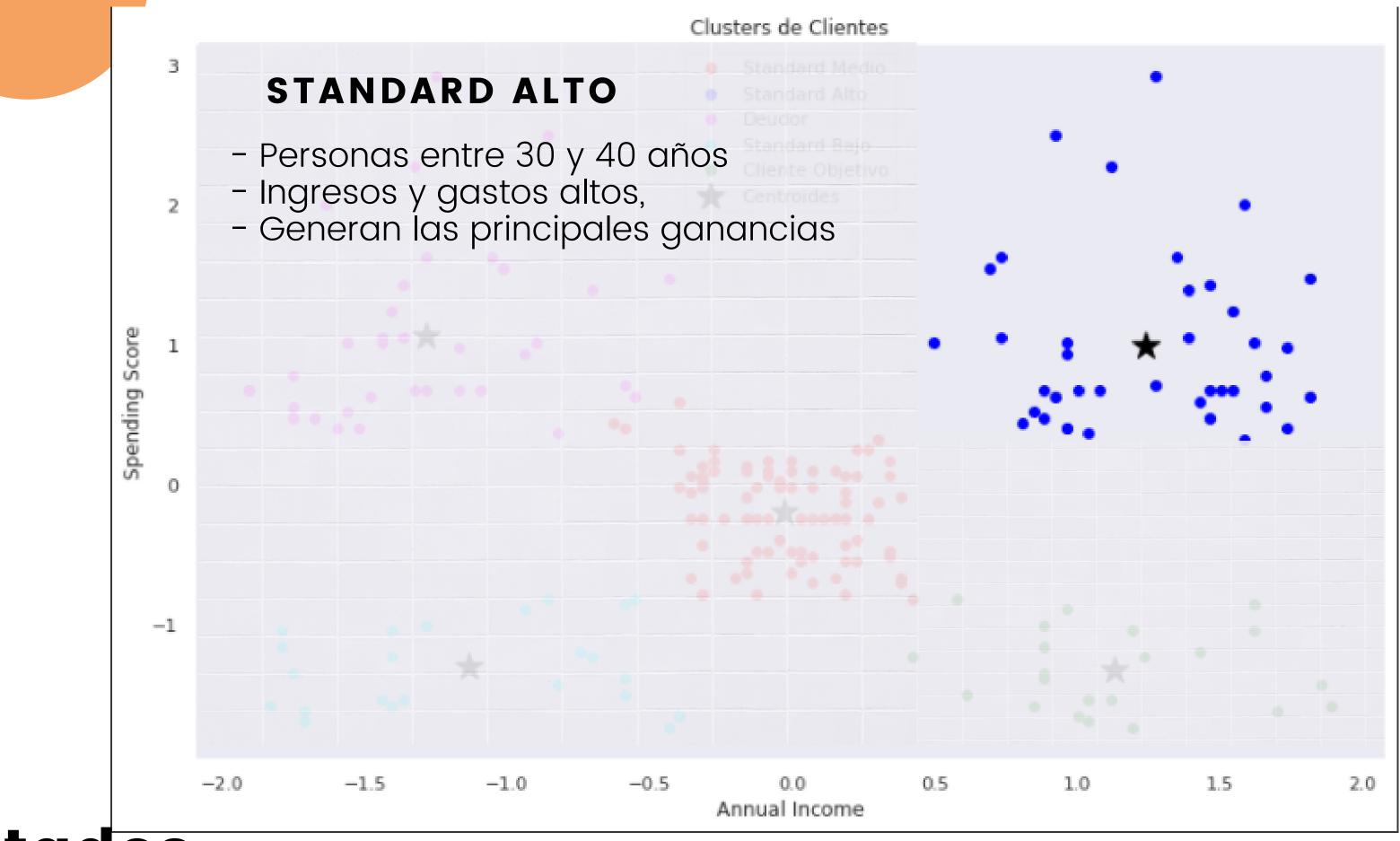


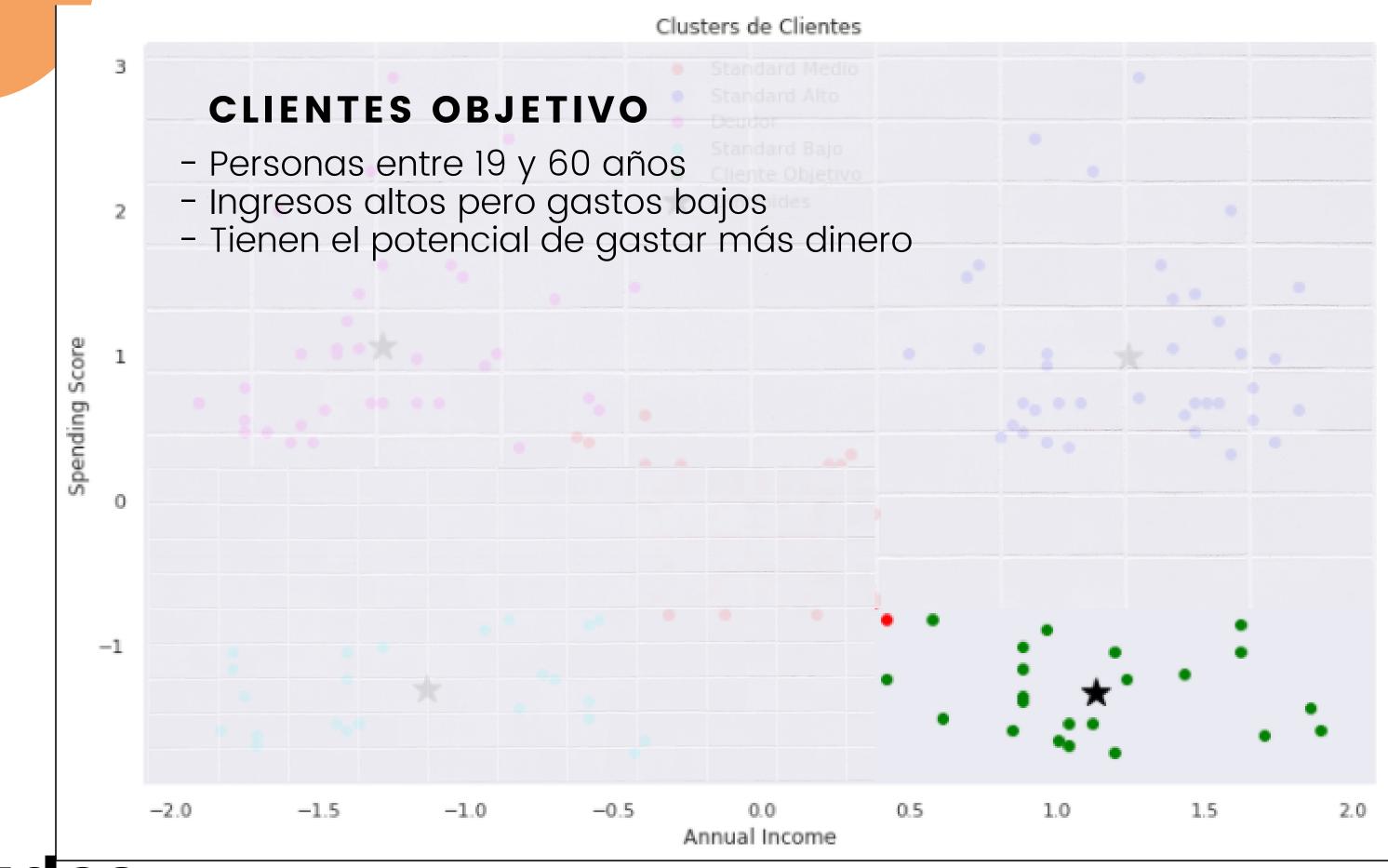






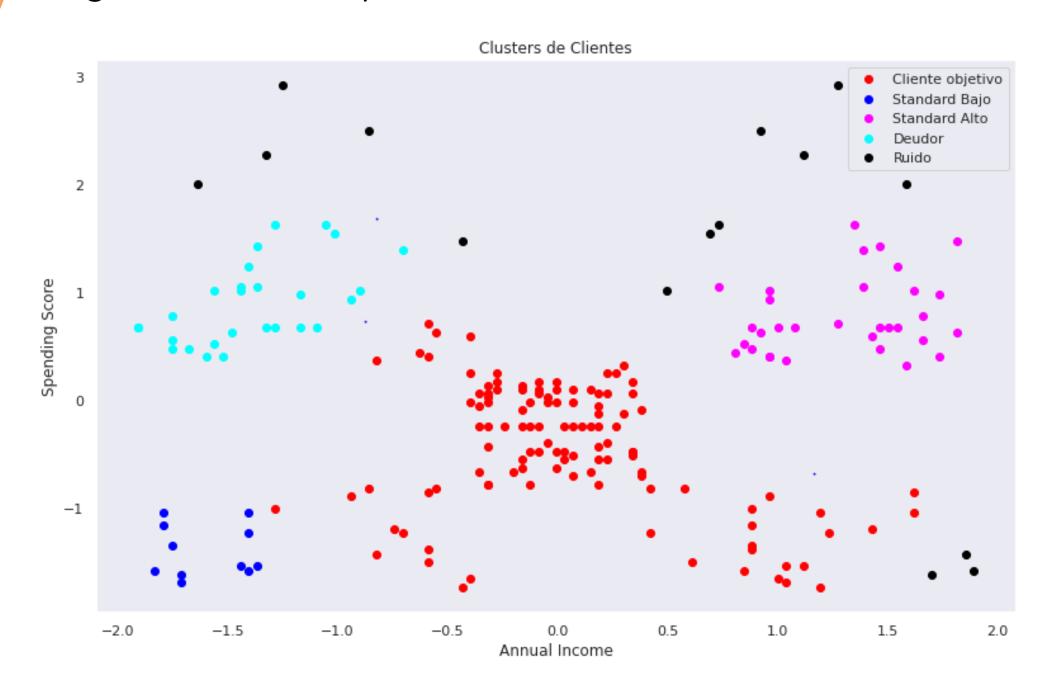






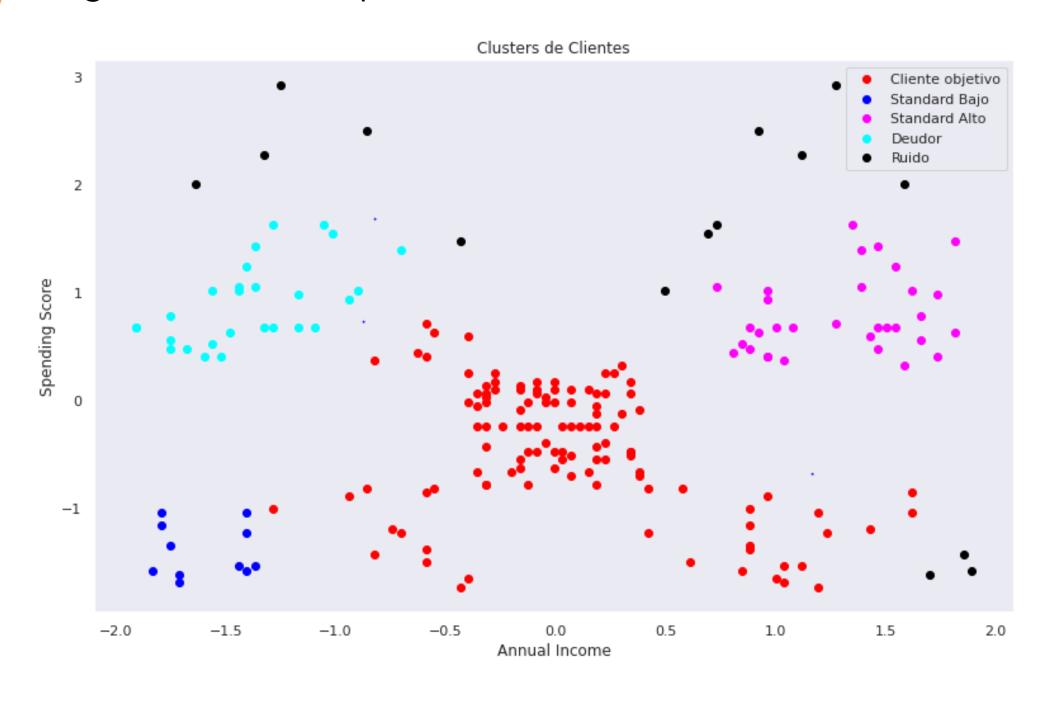
# Dbscan

Segmentación óptima de acuerdo a la densidad



# Dbscan

Segmentación óptima de acuerdo a la densidad

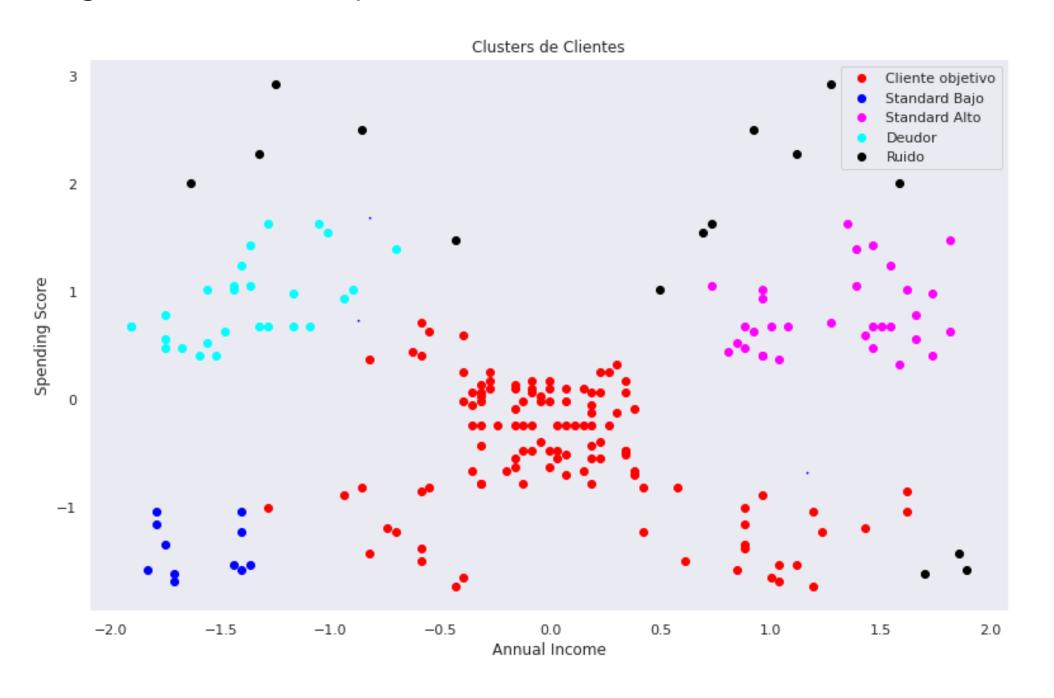


#### **RUIDO**

- Puntajes de gastos más altos
- Standar Alto y Deudores de Kmeans

## Dbscan

Segmentación óptima de acuerdo a la densidad

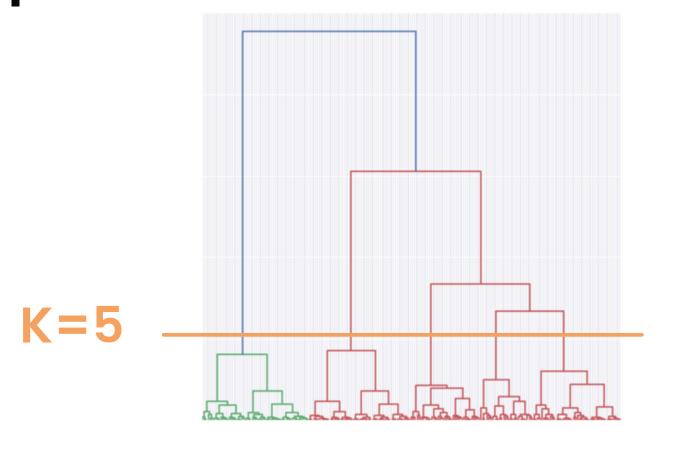


#### **CLIENTES OBJETIVO**

- Densidad y cantidad muy alta en relación con los demás
- Absorbió a los Clientes Standar
   Medio de Kmeans
- ← 60% integrantes femeninos
- Edad indistinta
- Ingresos medio/altos

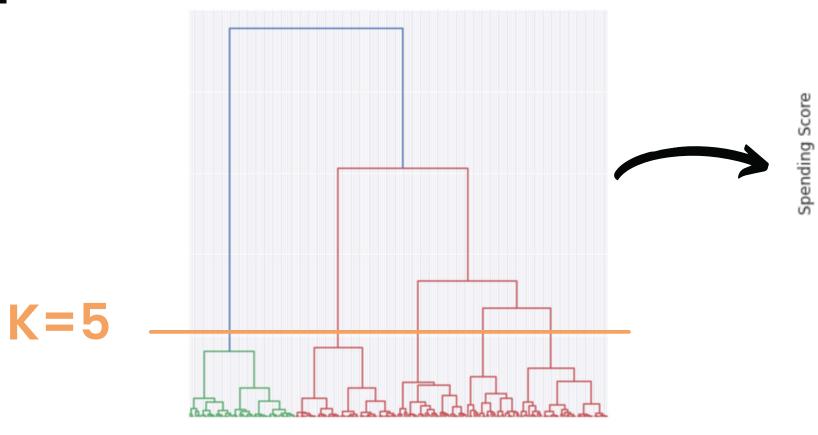
# Jerárquico

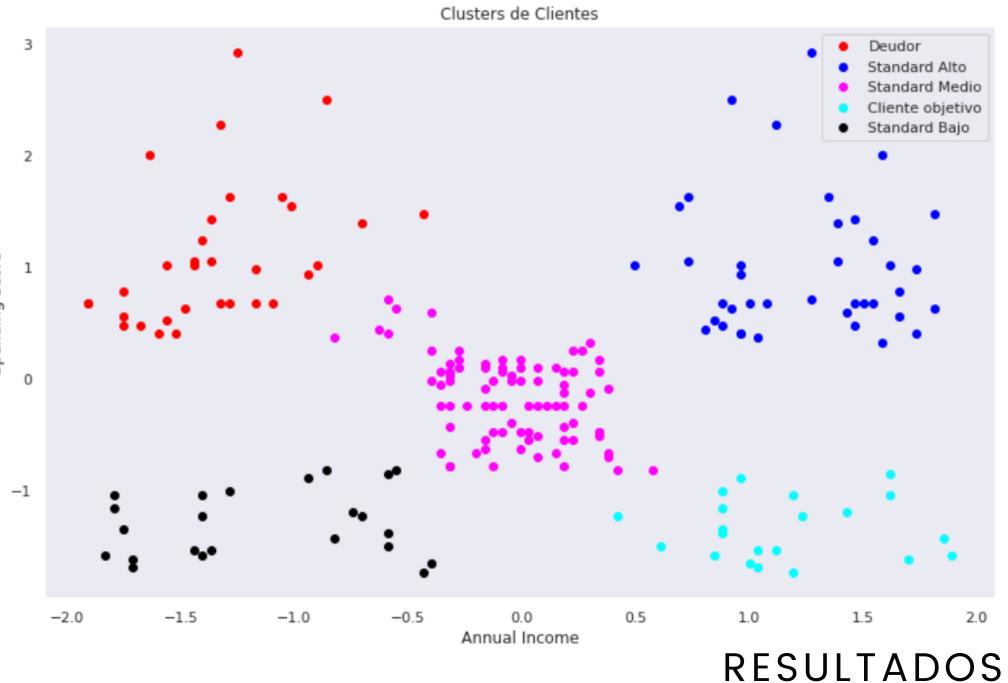
DENDOGRAMA



# Jerárquico

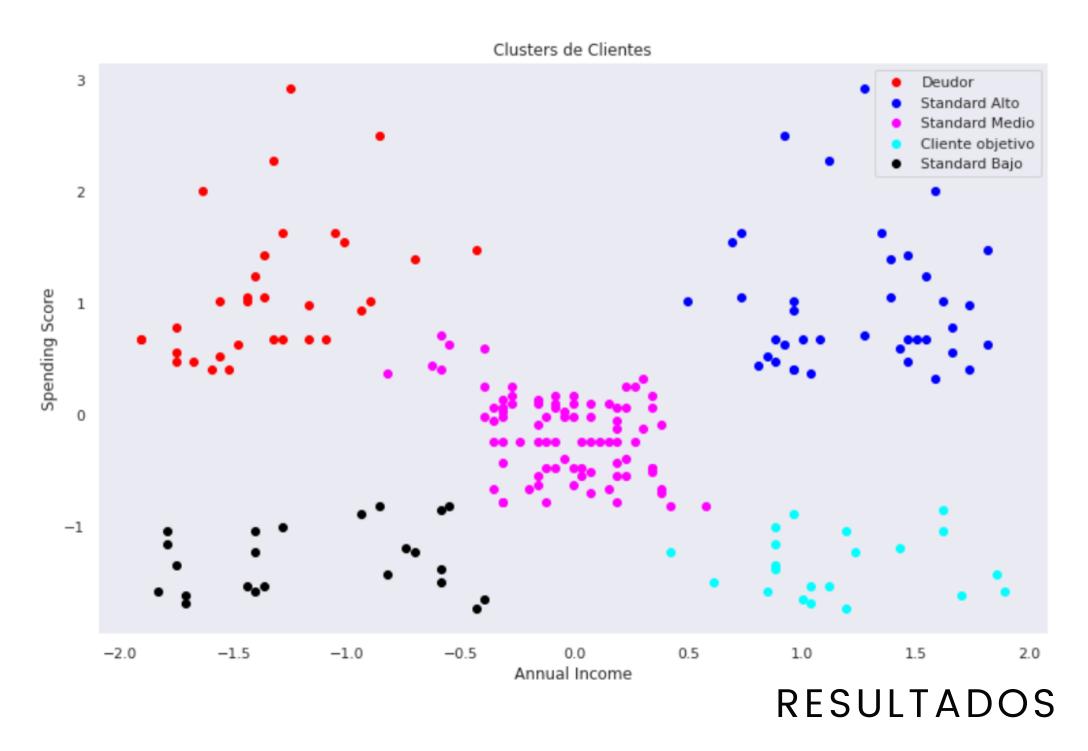




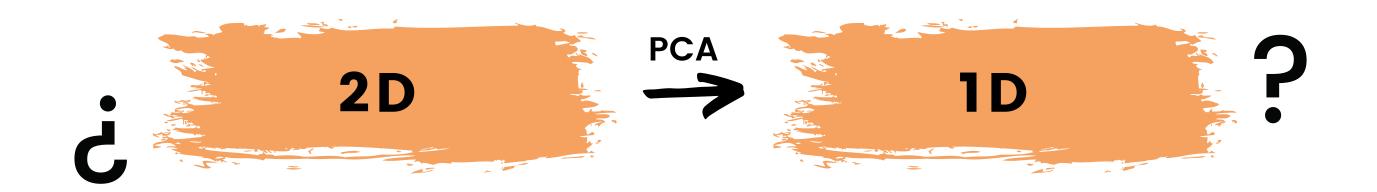


# Jerárquico

Grupos de clientes similares a los obtenidos con el algoritmo k-means



# Reducción de dimensionalidad



Consideramos que no es aplicable el algoritmo de PCA al trabajar originalmente con dos variables.



#### CARACTERÍSTICAS

- **Edad indistinta**
- Género indistinto
- Ingresos altos
- Gastos bajos

#### INTERROGANTES DE NEGOCIO

¿Estarán insatisfechas con los servicios del centro comercial?

¿Será errónea la estrategia de marketing?

#### SUGERENCIAS

Intentar agregar nuevas instalaciones/servicios que puedan atraer y tentar a estos clientes

