

ITESO
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA
ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO
PROYECTO DE APLICACIÓN: SOLUCIÓN A UN PROBLEMA DE
AGRUPAMIENTO

El objetivo específico del proyecto es agrupar objetos por similitud, en grupos o conjuntos de manera que los miembros del mismo grupo tengan características similares.

Para la realización de este proyecto se contemplan las siguientes actividades:

- 1.- Elegir una base de datos apropiada para el análisis de componentes principales.
- 2.- Realizar un análisis de clustering jerárquico y un análisis de clustering no jerárquico, tomando la misma cantidad de clusters para poder realizar comparaciones entre los agrupamientos de ambos métodos.
- 3.- Interpretar los resultados obtenidos (dendogramas, características de los individuos en cada grupo, centroides, etc.) y comparar la información que se presenta en el clustering jerárquico y clustering no jerárquico.
- 4.- Realizar las conclusiones en base a los resultados.

Entregables:

- a) Reporte que validez la realización de las actividades.

Especificaciones generales:

- El reporte del trabajo realizado se entregará en digital (CANVAS) en un documento elaborado en computadora (no fotografías de hojas ó cuadernos) e incluirá como mínimo:
 - ✓ Portada.
 - ✓ Introducción.
 - ✓ Descripción de la base de datos.
 - ✓ Objetivo.
 - ✓ Desarrollo.
 - ✓ Resultados
 - ✓ Conclusiones.
 - ✓ incluir el link para acceder a la base de datos y el código que generaron para la realización del proyecto (apéndice en el reporte).