

Curso: Análisis de datos

Práctico 4 Análisis PCA

En este práctico se trabajará con un conjunto de datos sobre el Titánic.

A partir del dataset realizar un análisis de componentes principales, construir un biplot y evaluar qué características tienen las personas que sobrevivieron.

Se deben convertir las variables categóricas a numéricas de forma tal que no se induzca a un sesgo que pueda afectar al resultado.

Responder las siguientes preguntas:

- ¿Qué tendencias/patrones se ven en el biplot entre las componentes 1 y 2?
- ¿Qué tan representativos son los datos de PC1 y PC2 respecto al total de los datos?
- ¿Qué relaciones puede identificar entre las variables observando el mismo biplot?
- ¿Cambia si se realiza un biplot entre PC2 y PC3?
- Viendo PC1, ¿qué variables tienen más importancia para la misma?

Se debe entregar un informe **PDF** con el análisis solicitado en cada punto y el archivo donde hayan ejecutado el código para procesar los datos y realizar el análisis.