

Practica 2

Utilizar la base de datos student-score y con las columnas de las calificaciones obtenidas por los alumnos

- Determinar si existe multicolinealidad usando VIF o KMO
- Obtener las Componentes principales
- Determinar si se distribuyen Normal Multivariado
- Generar el diagrama de dispersión usando las dos primeras columnas de la matriz score y determinar la proporción de la Varianza
- Determinar el biplot y comentar en cuanto agrupaciones
- Determinar la importancia de cada variable usando la definición \cos^2 (la correlación entre componentes principales y las variables originales)
- Seleccionar otra columna hrs-semana-estudio como variable dependiente y obtener regresión lineal múltiple. No es necesario aplicar validación cruzada.