**MÉTODOS ESTADÍSTICOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre(s): Equipo 4:   * Diana Zepeda Martínez * José Juan García Romero | |
| Nº  24 | Realizar los ejercicios en Rstudio aplicando la teoría de LDA  Incluir la descripción de nuevas funciones y una interpretación general. |
| # BASE DE DATOS anorexia  # Peso de adolescentes que padecen de anorexia, antes y después de  # recibir uno de los tres posibles tratamientos:  # CBT = cognitivo conductual, FT = terapia familiar, Cont = control  data("anorexia") | |
|  | |
| a) verificar traslape individual con gráfico | |
|  | |
| b) Gráfico de correlación | |
|  | |
| c) Generar el modelo lda | |
|  | |

|  |
| --- |
| d) Gráfica de partición para identificar límites de clasificación |
|  |
| e) Predición de Prewt = 70, Postwt = 90 |
|  |
| f) Predición de Prewt = 80, Postwt = 100 |
|  |
| f) Descripción de nuevas funciones |
| **lda:** Realiza un análisis discriminante lineal.  **ggarrange:** Organiza plots para compararlos.  **partimat:** Crea una matriz con la clasificación del método LDA. |
| g) Interpretación general de los resultados |
| La primera gráfica muestra los puntos muy dispersos.  Con el análisis discriminante lineal, tenemos las probabilidades de CBT=40.27%, Cont=36.11% y FT=23.61%.  Por parte del PREWT y POSTWT, queremos obtener un 70 y 90 respectivamente, el cual nos da una probabilidad de pertenencia de CBT=40.53%, Cont=21.86%, FT=37.59%.  Dentro de la predicción de PREWT y POSTWT, con 80 y 100 respectivamente, el cual nos da una probabilidad de pertenencia de CBT=31.67%, Cont=6.95%, FT=61.37%. |