

AUXILIAR 3

MA5501 - ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL

PROFESOR: RODRIGO ASSAR

AUXILIAR: MARTÍN CASTILLO

Instrucciones

- Con la función `setwd()` seleccione el directorio desde el cual va a trabajar.
- Importar a *R* los archivos: `acta1.txt` y `acta2.txt`.
Ind: Investigue las funciones `read.delim()`, `read.table()` y las opciones de importar datos de **RStudio**.

Correlación Lineal

- Tomando los datos de 'acta1.txt':
 - Obtener, usando el comando `pairs()`, gráficos en 2 dimensiones de todas las variables. Interprete.
 - Construya, usando el comando `cor()`, la matriz de correlaciones de los datos. Obtenga una matriz para cada método: **Pearson**, **Spearman** y **Kendall**.

T-test y Intervalo de Confianza en Regresiones Lineales Multivariadas

- Para los datos de 'acta1.txt':
 - Repita la regresión hecha en la auxiliar 1:
$$NF \sim c_1 + c_2 + c_3 + EX.$$
 - Indique los valores asociados al t-test para los parámetros estimados del modelo. ¿Rechaza?
 - Encuentre intervalos de confianza, usando `confint()`, para cada parámetro con distintos niveles de confianza: $\alpha = 0,1$, $0,05$ y $0,01$. ¿Tienen sentido los resultados?