

## AUXILIAR 2

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**.

### Regresiones Lineales

- Tomando la Nota Final de Acta1 hacer 4 Regresiones Lineales unidimensionales en donde la variable explicativa corresponde a:
  - Control 1.
  - Control 2.
  - Control 3.
  - Examen.

Grafíque los resultados obtenidos.

**Ind:** Investigue las funciones `lm()`, `plot()` y `abline()`.

- Hacer una Regresión Lineal Multidimensional donde la variable dependiente es la Nota Final y las variables explicativas corresponden a Control 1, Control 2, Control 3 y Examen. ¿Tienen sentido los resultados?
- Hacer una Regresión Lineal Multidimensional donde la variable dependiente es la condición final (Aprobar/Reprobar) y las variables explicativas corresponden a Control 1, Control 2, Control 3 y Examen. ¿Tienen sentido los resultados?

### ANOVA

- Para los datos de 'acta1.txt' hacer un test ANOVA para comparar las medias de:
  - Control 1.
  - Control 2.
  - Control 3.

¿Que concluye?