

## Ejercicio de la clase\_4:

- 1) Construir una carpeta Ejercicio\_4
- 2) Cargar desde Paideia:  
Decathlon.csv  
y colocarlo en Rstudio como siempre
- 3) Decathlon: modelar “Points” con las cuatro velocidades, luego con los tres saltos y luego con los tres lanzamientos. Por cada modelo salir el *summary* y dibujar también los gráficos de valores observados contra esperados y de residuos contra esperados.
- 4) Evaluar si el modelo tiene sentido (Estadística F, umbral 5%) y si todas las variables explicativas tienen sentido (t de student, umbral 5%).
- 5) Considerando el residuo promedio (Residual standard error), ¿cual modelo le parece mejor?
- 6) Empleando los símbolos para los modelos, intentar también de modelar según las siguientes fórmulas:  
$$\text{points} = a + b \cdot 100\text{m} + c \cdot \text{Javeline}^2 + d \cdot (\text{Shot\_put} \times 400\text{m})$$
$$\text{points} = a + b \cdot 1500\text{m} + \text{Discus} + 1500\text{m} \times \text{Discus} + \log(\text{Long\_jump})$$
proporcionando los resultados y los gráficos.
- 7) intentar de escribir un reportito, disfrutando a las propiedades de Rmarkdown, comentando los resultados y una evaluación de ellos.
- 8) guardar los archivos .Rmd y .html y enviar-los a [sergio@camiz.it](mailto:sergio@camiz.it) dentro del 30 de Abril a las 23:59.