

TAREA EN CLASE SOBRE REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE

Integrantes:

- Oliver Roberto Saraguro Remache

DataSet: [laptop_data_cleaned.csv](#)

Para el dataset provisto que contiene información sobre características y precios de laptops, realizar:

- Construir un modelo de regresión lineal múltiple para predecir el **precio** de las laptops.
- Explorar el **mejor modelo** usando **máximo 5 variables** independientes.
- Procurar que la variabilidad explicada por el modelo (**Adjusted R-squared**) sea de al menos **80%**
- Aplicar lo aprendido hasta ahora para lograr el mejor modelo

Solución

Código R

```
getwd()
setwd("/Users/oliversaraguro/Desktop/CicloVI/analisisDeDatos/bimestre02/semana
03")

datos <- read.csv("laptop_data_cleaned.csv", sep = ";", dec = ",")

str(datos)
unique(datos$Company) # Categorica
unique(datos$TypeName) # Categorica
unique(datos$Ram) # Bimodal
unique(datos$Weight) # Numerica
unique(datos$Price) # Numerica
unique(datos$TouchScreen) # Categorica
unique(datos$Ips) # Categorica
unique(datos$Ppi) # Numerica
unique(datos$Cpu_brand) # Categorica
unique(datos$HDD) # Bimodal
unique(datos$SSD) # Bimodal
unique(datos$Gpu_brand) # Categorica
unique(datos$Os) # Categorica

datos$TypeName <- as.factor(datos$TypeName)
datos$Ram <- as.factor(datos$Ram)
datos$Cpu_brand <- as.factor(datos$Cpu_brand)
datos$SSD <- as.factor(datos$SSD)

model <- lm(Price ~ TypeName + Ram + Ppi + Cpu_brand + SSD, data = datos)

summary(model)
```

Resultados, interpretación, y conclusiones

--

