

Universidad Nacional De Colombia

Sede Medellín



Facultad de Ciencias

Departamento de Estadística

Taller RML (Parte 2)

Daniel Felipe Villa Rengifo

Luis David Hernández Pérez

Juan Gabriel Carvajal Negrete

Modelos de Regresión

Enero, 2025

```
# cargue de la base de datos

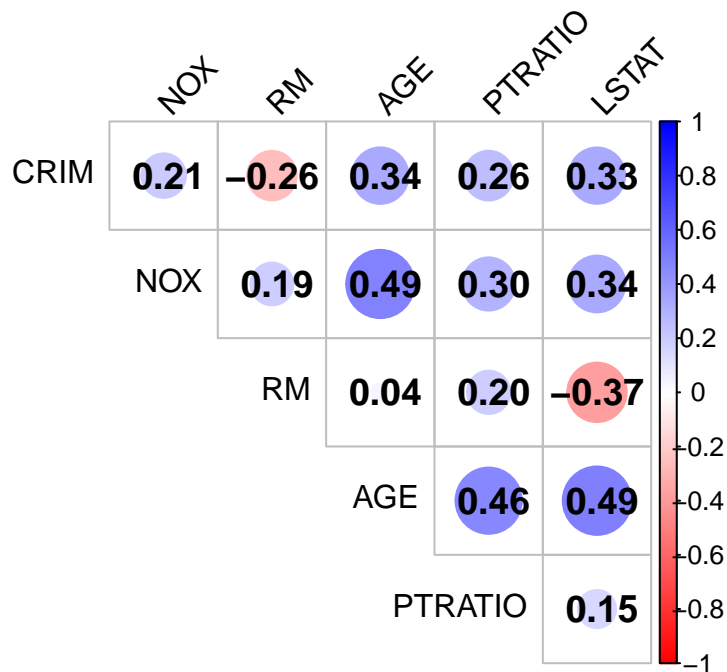
datos <- read.csv("boston.csv", header = T, sep = ",", dec = ".")
datos4 <- datos[401:500, c(1, 5, 6, 7, 11, 13, 14)]
```

Punto 1

Realice diagnosticos de multicolinealidad mediante.

Literal a)

Matriz de correlación de las variables predictoras.



Literal b)

VIF's

```
# Ajuste del modelo de regresion
modelo <- lm(MEDV ~. , data = datos4)

miscoeficientes(modelo)[4] |> kable(aling = c('lc'))
```

Coeficientes estimados, sus I.C, Vifs y Coeficientes estimados estandarizados

	Vif
(Intercept)	0.000000
CRIM	1.298144
NOX	1.478590
RM	1.513394
AGE	1.885380
PTRATIO	1.381249
LSTAT	1.768228