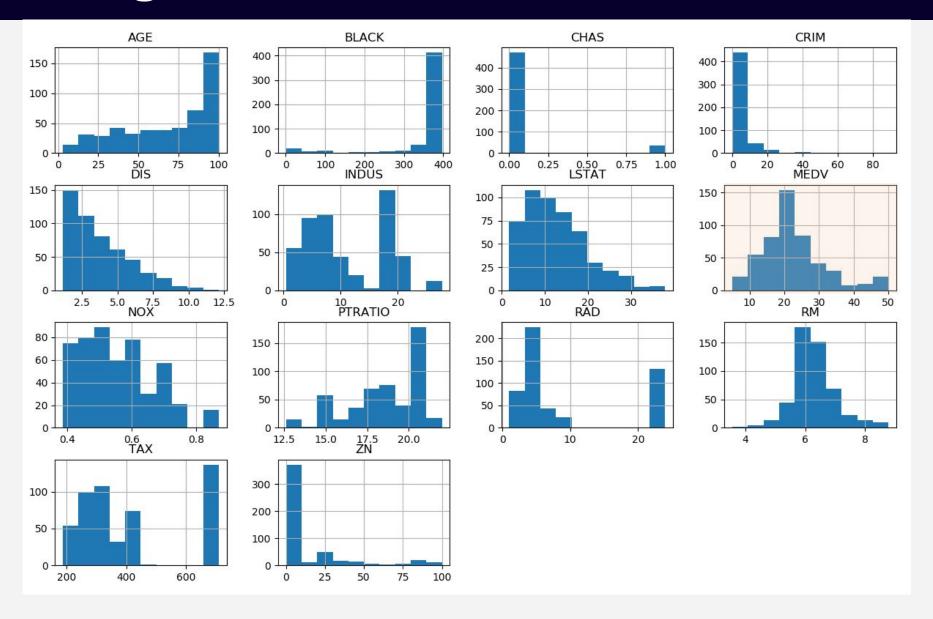
# Regresión Lineal Interpretación del Modelo

## Ejemplo regresión lineal. Boston Housing Dataset.

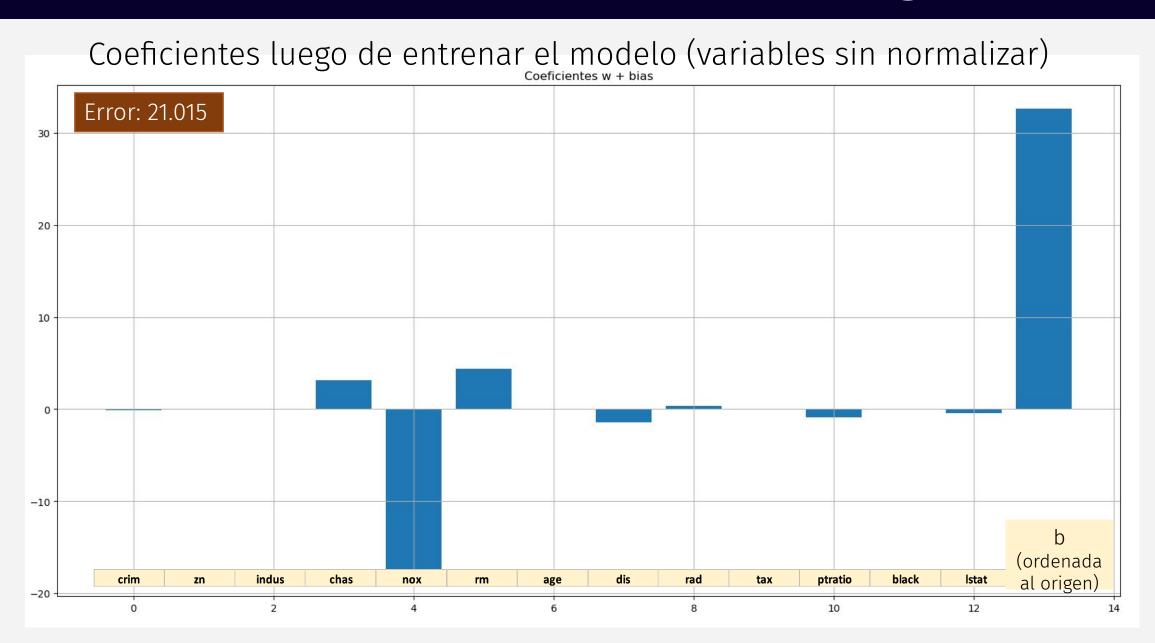
- Objetivo
- Predecir el precio de una casa
- Datos
  - De la casa
  - o De la zona
- Variable black
  - ¿qué implica para el modelo?

Variable	Detalle
crim	crímenes per cápita
zn	proporción de áreas residenciales
indus	proporción de negocios no retail
chas 1	si está cerca del rio, 0 sino
nox	concentración de nitrógeno
rm	habitaciones promedio
age	proporción de inmuebles anteriores a 1940
dis	distancia promedio a centros de empleo
rad	accesibilidad por autopistas
tax	impuestos
ptratio	relación alumno-docente en escuelas
black	coeficiente de personas negras (dataset del 1980!)
lstat	porcentaje de personas de bajo status
Medv	Valor medio de viviendas ocupadas por sus dueños

#### Histogramas de valores de cada variable

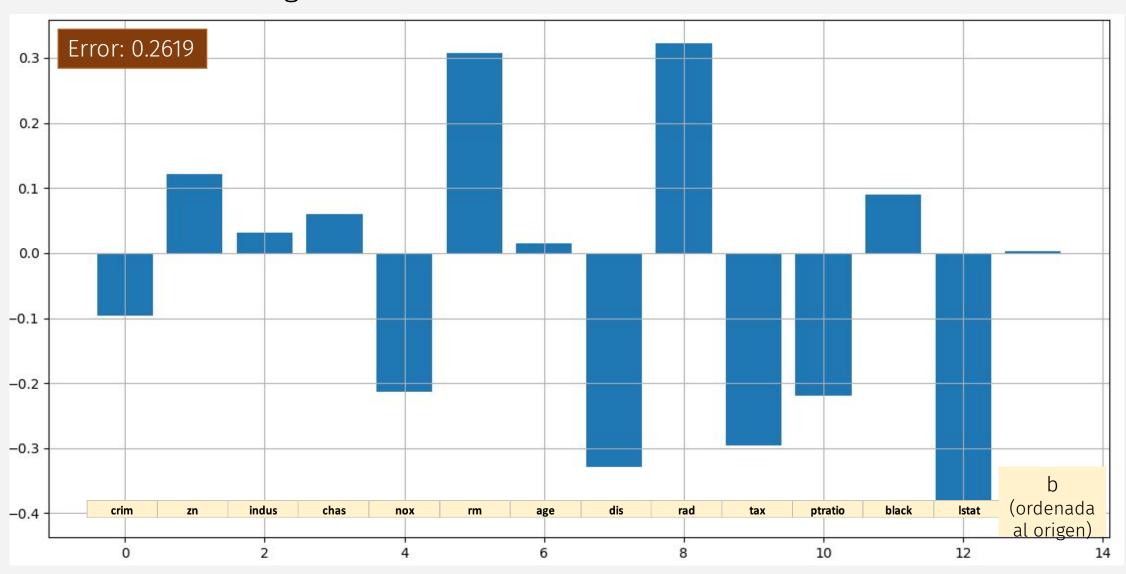


## Modelo entrenado. Boston Housing Dataset.



#### Modelo entrenado. Boston Housing Dataset.

Coeficientes luego de entrenar el modelo (con variables normalizadas)



#### Resumen

- Regresión Lineal
  - Podemos interpretar coeficientes
    - Modelo de "caja blanca"
  - Escala de coeficientes depende de escala de variables
    - Normalizar variables
    - Coeficientes comparables
      - entre variables

