

# Regresión Lineal en Python

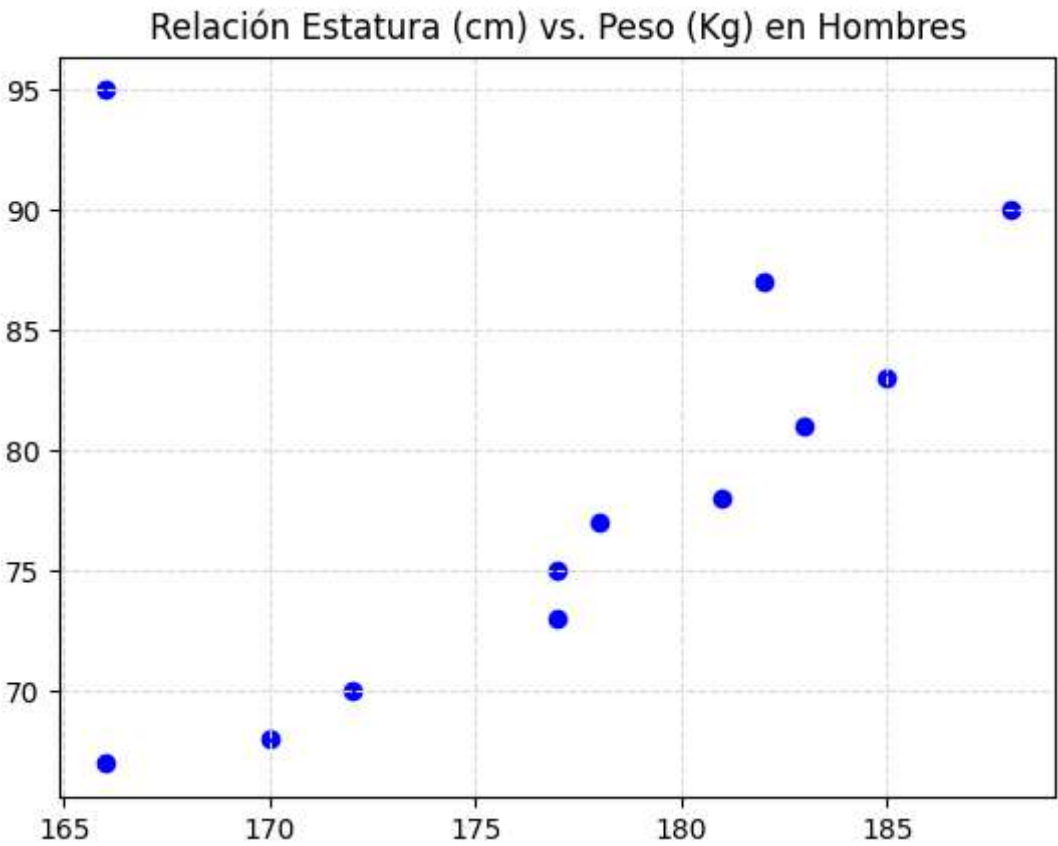
## Relación Estatura - Peso en Hombres Masculinos

```
In [ ]: import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [ ]: df = pd.read_excel("../data/reglineal.xlsx")
df.set_index('Nro. Sujeto', inplace = True) #Ajustar el indice del DataFrame a La primera columna
df

#Creacion del diagrama de dispersión
fig = plt.figure()
ax = plt.axes()
x = df['Altura (cm)'].values
y = df['Peso (kg)'].values
plt.grid(ls="--", color="#dadada") # Dibuja el grid entre los ejes de la grafica
plt.title("Relación Estatura (cm) vs. Peso (Kg) en Hombres")
plt.scatter(x, y, marker='o', color='blue')
# plt.scatter(df['Altura (cm)'], df['Peso (kg)'])
```

Out[ ]: <matplotlib.collections.PathCollection at 0x22733233fd0>



```
In [ ]: df.columns
df.dtypes
```

Out[ ]: Altura (cm) int64
Peso (kg) int64
dtype: object