

# Modelo de regresión logística

## Importar librerías

In [ ]:

```
import pandas as pd
import numpy as np
from sklearn import linear_model
from sklearn import model_selection
from sklearn.metrics import classification_report
from sklearn.metrics import confusion_matrix
from sklearn.metrics import accuracy_score
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sb
%matplotlib inline
```

## Leemos los datos

In [ ]:

```
#Leer datos de compra
datos_c = pd.read_csv('compra.csv')
datos_c.head()
```

In [ ]:

```
#Describir los datos_c
datos_c.describe()
```

## Modelo de regresión logística de salario vs. compras

In [ ]:

```
# Fijar el las compras como "Y" y como un array
Y = datos_c['Compra'].values

# Fijar los salarios como "X1" y como un array
X1= datos_c['Salario'].values
```

In [ ]:

```
# Asignar variable de entrada Xtrain para entrenamiento y las etiquetas Y
Xtrain = X1.reshape(-1,1)
Ytrain = Y

# Creamos el objeto de regresión Logística
Modelo1 = linear_model.LogisticRegression()

#Entrenamos el modelo
Modelo1.fit(Xtrain,Ytrain)
```

In [ ]:

```
#Imprimimos el score
print('Score: ', Modelo1.score(Xtrain,Ytrain))

#Imprimimos el coeficiente b
print ('Coeficiente b: ', Modelo1.coef_[0])

# Imprimimos intercepto
print ("Intercepto: ", Modelo1.intercept_[0])
```

In [ ]:

```
# Hacemos las predicciones
CompraPredict = Modelo1.predict(Xtrain)
print(CompraPredict)
```