

# Regresion\_lineal\_complete

June 15, 2024

## 1 Codigo para el ejercicio de ventas ejemplo en clase

```
[2]: import numpy as np
import pandas as pd
from sklearn import linear_model
```

```
[3]: # Variable independiente
X_train = np.array([[1],[2],[3],[4],[5],[6]])
```

```
[4]: #Variable independiente
y_train = np.array([7000,9000,5000,11000,10000,13000])
```

```
[5]: # Crear el modelo placeholder
regre_ventas = linear_model.LinearRegression()
```

```
[6]: # Entrenar el modelo
regre_ventas.fit(X_train, y_train)
```

```
[6]: LinearRegression()
```

```
[8]: # Para revisar la pendiente
print(regre_ventas.coef_)
```

```
[1114.28571429]
```

```
[9]: # Para revisar la intersección de la linea
print(regre_ventas.intercept_)
```

```
5266.666666666666
```

```
[10]: # Vamos ahora a predecir con la función predict
regre_ventas.predict([[7]])
```

```
[10]: array([13066.66666667])
```

```
[ ]:
```