### Programa:

```
import pandas as pd
from sklearn.model selection import train test split
X = df.drop(['y'], axis=1)
print(X)
print(y)
X_train, X_test, y_train, y_test = train_test_split(X, y
```

#### Salida:

Dataset:

х у

0 3 5

1 7 11

2 11 21

3 15 16

- 4 18 16
- 5 27 28
- 6 29 27
- 7 30 25
- 8 30 35
- 9 31 30
- 10 31 40
- 11 32 32
- 12 33 34
- 13 33 32
- 14 34 34
- 15 36 37
- 16 36 38
- 17 36 34
- 18 37 36
- 19 38 38
- 20 39 37
- 21 39 36
- 22 39 45
- 23 40 39
- 24 41 41
- 25 42 40
- 26 42 44
- 27 43 37
- 28 44 44
- 29 45 46
- 30 46 46
- 31 47 49
- 32 50 51

# Características:

Χ

- 0 3
- 1 7
- 2 11
- 3 15
- 4 18
- 5 27
- 6 29
- 7 30
- 8 30
- 9 31
- 10 31
- 11 32
- 12 33
- 13 33
- 14 34
- 15 36
- 16 36
- 17 36
- 18 37
- 19 38
- 20 39
- 21 39
- 22 39
- 23 40
- 24 41
- 25 42

- 26 42
- 27 43
- 28 44
- 29 45
- 30 46
- 31 47
- 32 50

# Etiquetas:

- 0 5
- 1 11
- 2 21
- 3 16
- 4 16
- 5 28
- 6 27
- 7 25
- 8 35
- 9 30
- 10 40
- 11 32
- 12 34
- 13 32
- 14 34
- 15 37
- 16 38
- 17 34
- 18 36
- 19 38

- 20 37
- 21 36
- 22 45
- 23 39
- 24 41
- 25 40
- 26 44
- 27 37
- 28 44
- 29 46
- 30 46
- 31 49
- 32 51

Name: y, dtype: int64

# Conjunto de entrenamiento:

Х

- 3 15
- 7 30
- 6 29
- 2 11
- 19 38
- 27 43
- 8 30
- 32 50
- 10 31
- 14 34
- 26 42
- 21 39

- 28 44
- 20 39
- 0 3
- 30 46
- 3 16
- 7 25
- 6 27
- 2 21
- 19 38
- 27 37
- 8 35
- 32 51
- 10 40
- 14 34
- 26 44
- 21 36
- 28 44
- 20 37
- 0 5
- 30 46

Name: y, dtype: int64

# Conjunto de prueba:

Χ

- 31 47
- 12 33
- 18 37
- 22 39
- 16 36

- 13 33
- 1 7
- 5 27
- 23 40
- 17 36
- 24 41
- 11 32
- 25 42
- 4 18
- 15 36
- 9 31
- 29 45
- 31 49
- 12 34
- 18 36
- 22 45
- 16 38
- 13 32
- 1 11
- 5 28
- 23 39
- 17 34
- 24 41
- 11 32
- 25 40
- 4 16
- 15 37
- 9 30
- 29 46

Name: y, dtype: int64