Programa:

```
df = df.sample(frac=1, random_state=42).reset_index(drop=True)
```

Salida:

Dataset original:

```
x y
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

Dataset revuelto:

х у

0 47 49

1 36 37

2 42 44

3 36 34

4 30 35

5 31 30

6 38 38

7 39 36

8 33 34

9 3 5

10 18 16

11 36 38

12 27 28

13 33 32

14 32 32

15 41 41

16 7 11

17 11 21

18 45 46

19 15 16

20 43 37

21 40 39

22 46 46

23 39 45

24 37 36

25 42 40

26 29 27

27 39 37

28 50 51

29 30 25

30 31 40

31 34 34

32 44 44

Características:

Χ

0 47

1 36

2 42

3 36

4 30

5 31

6 38

7 39

8 33

9 3

10 18

11 36

12 27

13 33

14 32

15 41

16 7

17 11

18 45

19 15

20 43

- 21 40
- 22 46
- 23 39
- 24 37
- 25 42
- 26 29
- 27 39
- 28 50
- 29 30
- 30 31
- 31 34
- 32 44

Etiquetas:

- 0 49
- 1 37
- 2 44
- 3 34
- 4 35
- 5 30
- 6 38
- 7 36
- 8 34
- 9 5
- 10 16
- 11 38
- 12 28
- 13 32
- 14 32

- 15 41
- 16 11
- 17 21
- 18 46
- 19 16
- 20 37
- 21 39
- 22 46
- 23 45
- 24 36
- 25 40
- 26 27
- 27 37
- 28 51
- 29 25
- 30 40
- 31 34
- 32 44

Name: y, dtype: int64

Conjunto de entrenamiento:

Х

- 8 33
- 9 3
- 19 15
- 21 40
- 12 27
- 0 47
- 4 30

16 7

5 31

13 33

11 36

24 37

1 36

2 42

29 30

3 36

27 39

23 39

30 31

22 46

18 45

25 42

6 38

20 43

32 44

7 39

10 18

14 32

28 50

8 34

9 5

19 16

21 39

12 28

0 49

4 35

- 16 11
- 5 30
- 13 32
- 11 38
- 24 36
- 1 37
- 2 44
- 29 25
- 3 34
- 27 37
- 23 45
- 30 40
- 22 46
- 18 46
- 25 40
- 6 38
- 20 37
- 32 44
- 7 36
- 10 16
- 14 32
- 28 51

Name: y, dtype: int64

Conjunto de prueba:

Χ

- 31 34
- 15 41
- 26 29

- 17 11
- 31 34
- 15 41
- 26 27
- 17 21

Name: y, dtype: int64