

Pregunta 10

Realice una transformación polinómica de segundo grado en los conjuntos de entrenamiento y prueba. Genere y ajuste un objeto de regresión sesgada con los datos de entrenamiento, establezca el parametro de regularización a 0.1 y calcule R^2 con los datos de prueba. Tome una impresión de pantalla de su código y el valor de R^2 .

```
In [95]: from sklearn.preprocessing import PolynomialFeatures
from sklearn.linear_model import Ridge
pr = PolynomialFeatures(degree=2)
x_train_pr = pr.fit_transform(x_train)
x_test_pr = pr.fit_transform(x_test)
poly = Ridge(alpha=0.1)
poly.fit(x_train_pr, y_train)
poly.score(x_test_pr, y_test)
```

```
Out[95]: 0.700274426790608
```