

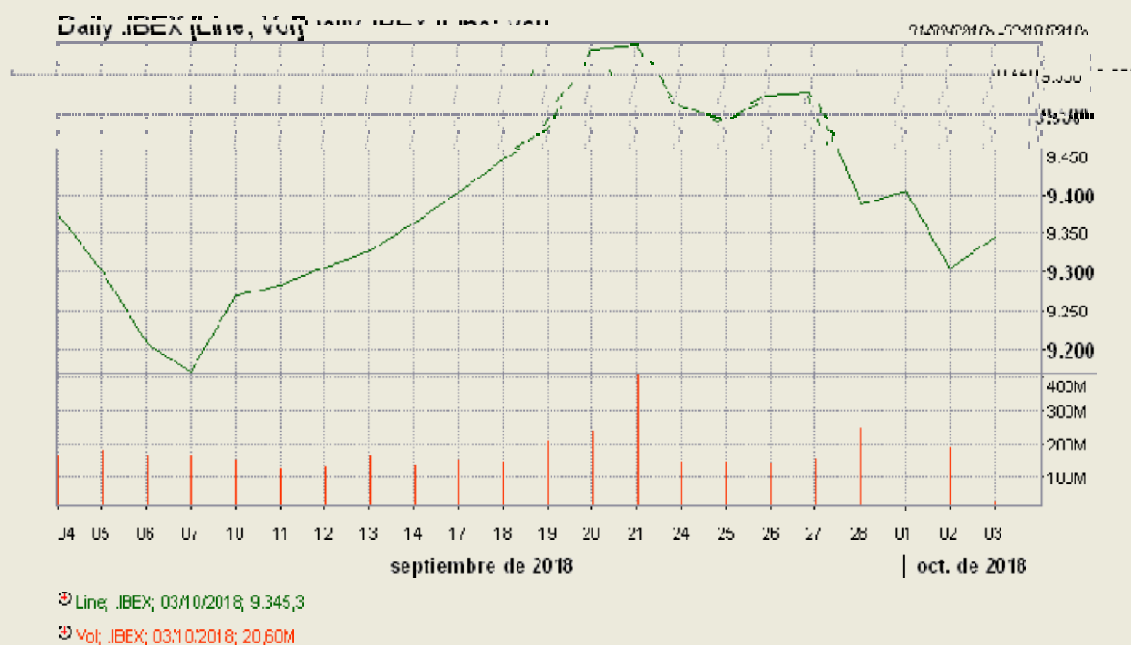
ML_REGRESION_05 (TA)

Modelo para la predicción del índice bursátil IBEX 35

ML

Subir la práctica en código Python (.py o .ipynb) ,
en la entrega correspondiente en el campus virtual de la asignatura

El **IBEX 35** es el principal *índice bursátil* de referencia de la *bolsa española* elaborado por Bolsas y Mercados Españoles (BME). Está formado por las 35 empresas con más liquidez que cotizan en el Sistema de Interconexión Bursátil Electrónico (SIBE) en las cuatro bolsas españolas (Madrid, Barcelona, Bilbao y Valencia).



Evolución del IBEX 35 durante el mes de Septiembre de 2018

<https://www.invertia.com/es/mercados/bolsa/indices/historico/-/indice/ibex/IBO11IBEX35>

La práctica consiste en realizar un modelo de regresión polinómica para el valor de apertura del IBEX 35, considerando los valores registrados durante el mes de septiembre de 2018.

El código en Python debe presentar como resultados:

- El grado del polinomio ajustado
- Los coeficientes del modelo de regresión polinómico ajustado
- El error cuadrático medio (ECM) del modelo ajustado
- Una gráfica con los datos del IBEX35 y el modelo polinómico ajustado

Utilizar la hoja Excel "IBEX35_Sept2018.xls" que se adjunta con la práctica.

