

Big Data y uso de Datos con R



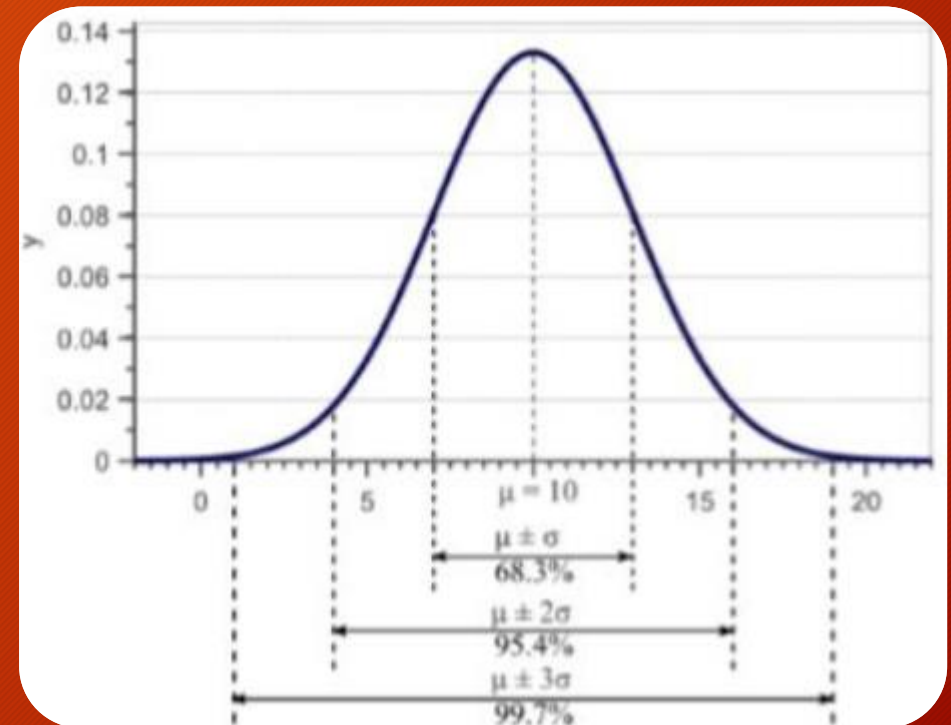
Una mirada al análisis de datos desde la Series de Tiempo

Armando Jerónimo Cano
Septiembre de 2020

Índice de la presentación



- Obtención de datos masivos
 - Yahoo Financial
 - Datos abiertos
- Análisis y limpieza de los datos
 - Valores faltantes
 - Llenado de datos faltantes
- El papel de la estadística descriptiva
 - Graficas de cajas
 - Valores de tendencia central y de dispersión
- Análisis de Series de Tiempos
 - Un ejemplo del de análisis
 - Modelización



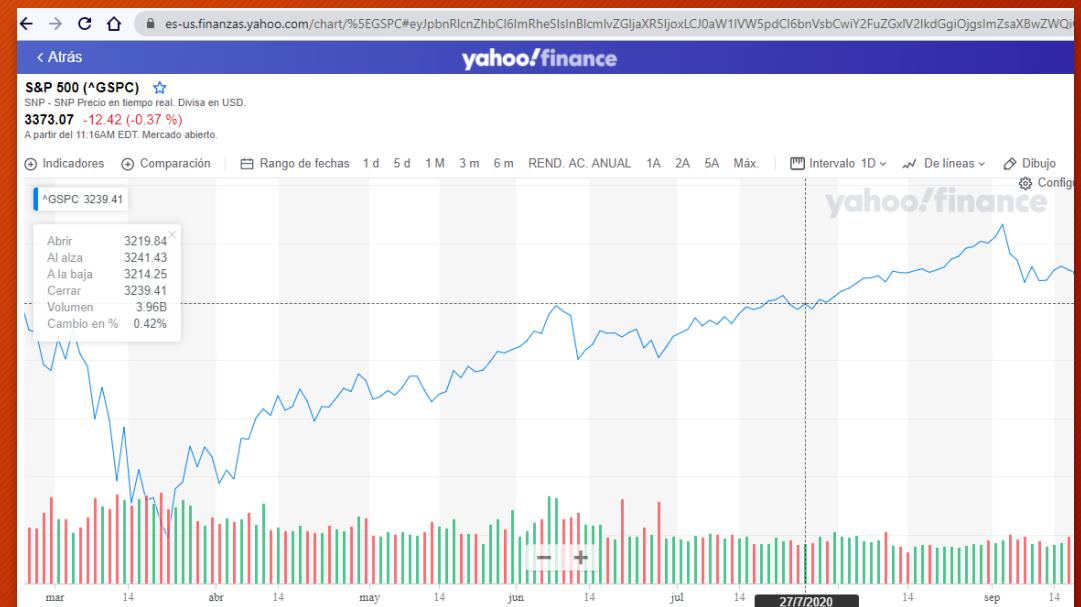
Proceso del análisis de datos

6GRADOS DATA



Fuentes de datos originarios

- Datos abiertos
 - datos.gob.mx
 - inegi.org.mx
 - <https://finance.yahoo.com/lookup>
- Datos propios
- Mercado de datos
- Organización de los datos
 - DW
 - Lago de datos
 - BD
 - Web
 - Hojas de calculo
 - Etc.

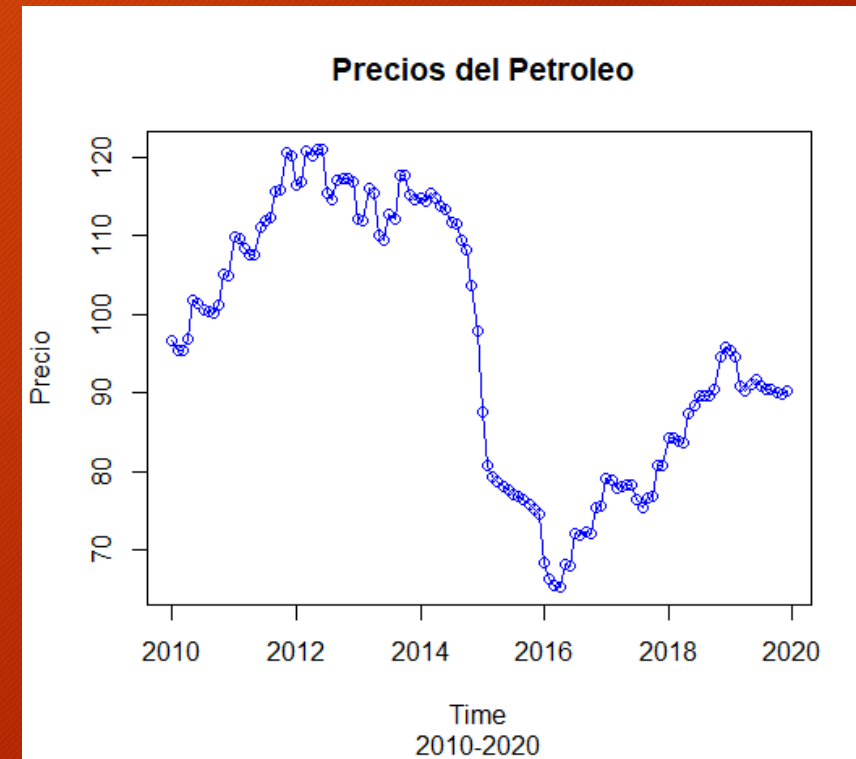


Modelización



- Cómo se comporta nuestro problema
- Cuales son las variables con las que cuenta
- Qué dice la teoría sobre su comportamiento
- Crear una representación del problema (modelización)

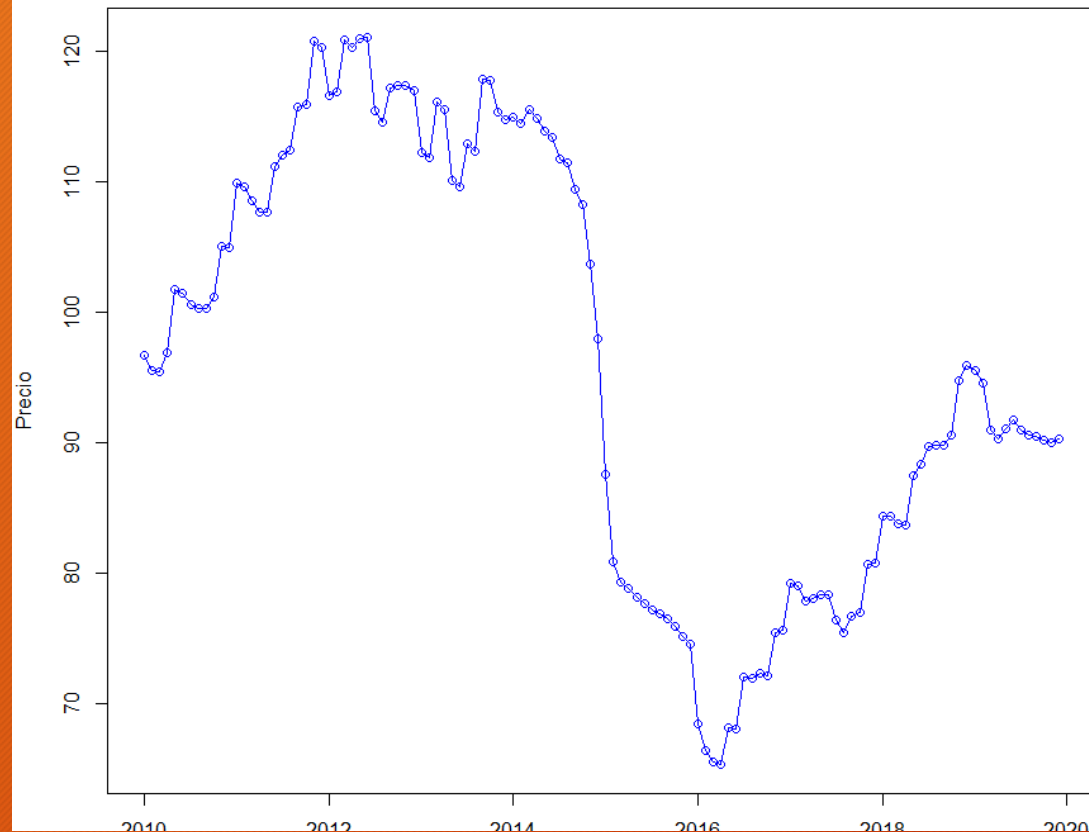
$$\hat{Y} = \hat{\beta}Xi + e$$



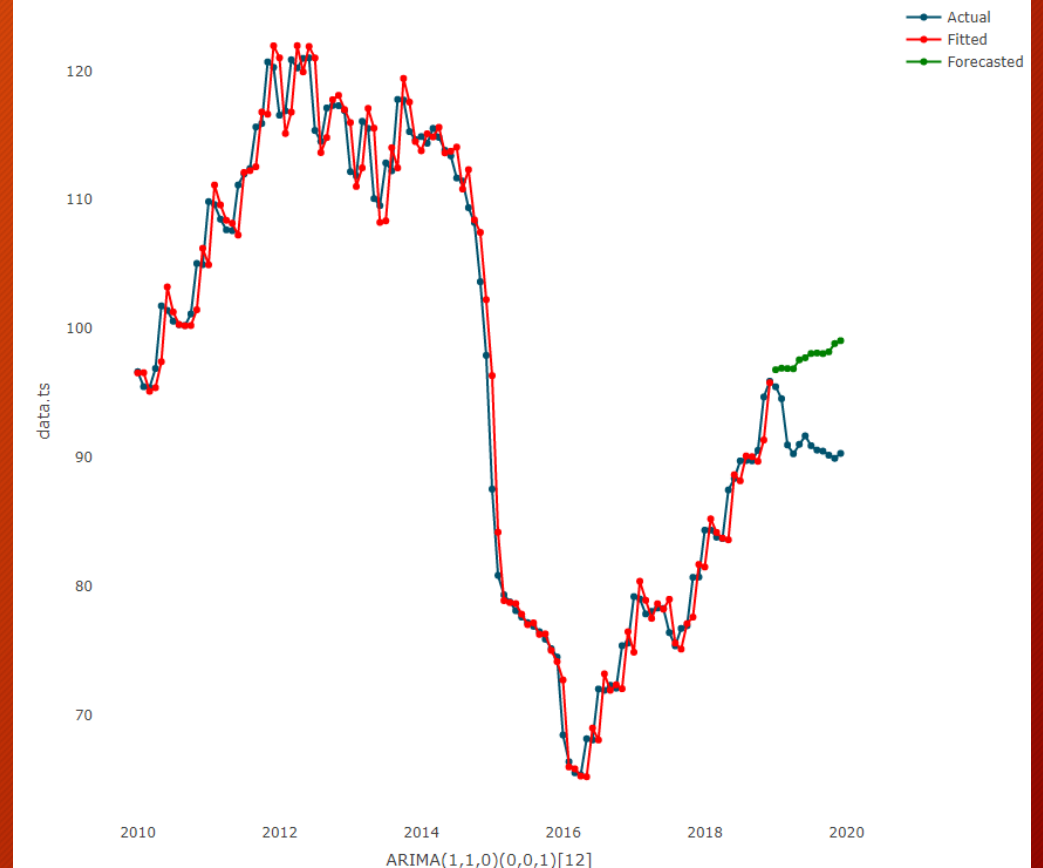
Evaluación del modelo



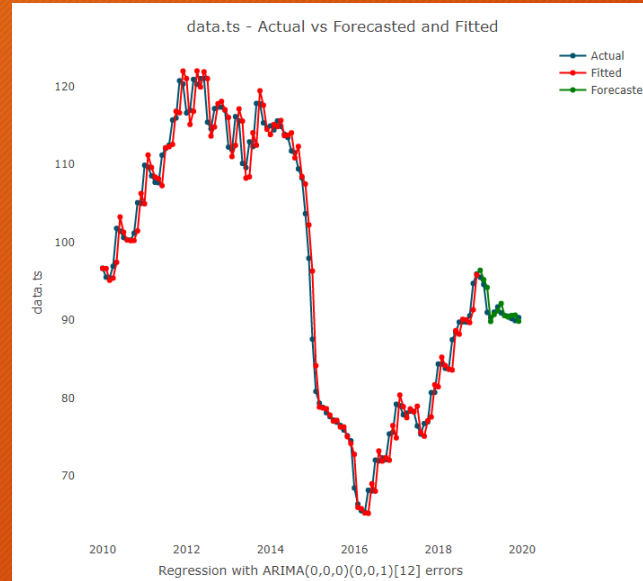
Precios del Petroleo



data.ts - Actual vs Forecasted and Fitted



Jefe
Colegas
Socios
Sponser
Socios
Clientes
Público



Presentación de los resultados (history telling)

6GRADOS DATA

¡Gracias!

seisgradosdata@hotmail.com
ajeronimo@seisgradosdata.com
ajeronimo@prodigy.net.mx

<http://seisgradosdata.com>



<https://www.facebook.com/seisgradosdata>

@data_seis



<https://github.com/Ajeronimo/Series-de-tiempo>

