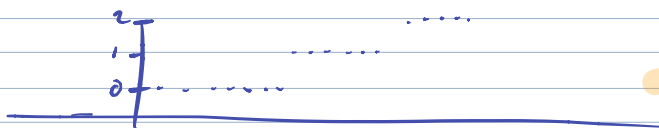
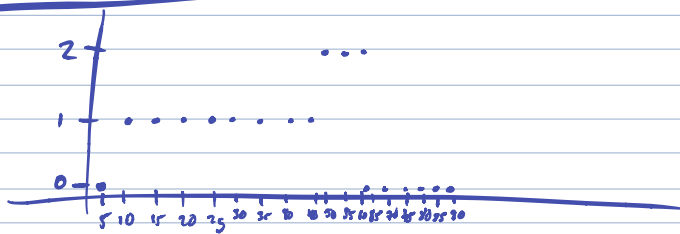


Serries de tiempo

Características

- Datos numéricos
(o algo que se traduzca a números)
- Son "recotectados" a intervalos regulares de tiempo
- * El orden en que aparecen los datos es importante

Problemas



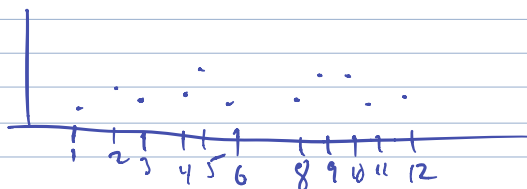
pérdida de información

(por cambios en el orden de los datos)



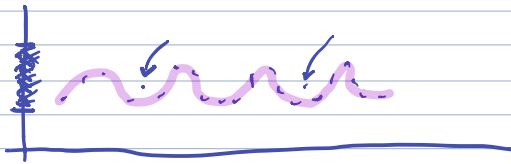
datos "falsos"

(outliers)

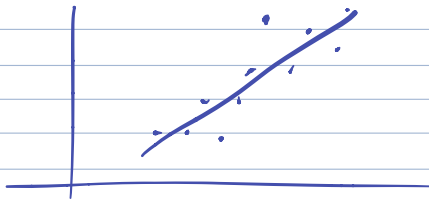


faltan datos





errores de medición o
precisión



"Falsos positivos"

- Dato que está pero no debería

"Falsos negativos"

- Dato que no está pero si debería

Donde se encuentran las series de tiempo

tiempos en que llega un camión a cierto punto (checador)

10:03

10:08

10:13

10:25

10:28

10:32

10:35

10:39

10:42

10:48

10:52

10:56

11:04

¿es serie de tiempo?

No es serie de tiempo

Características

- Datos numéricos
(o algo que se traduzca a números)
- Son "recortados" a intervalos regulares de tiempo
- * El orden en que aparecen los datos es importante

10:03

10:08

10:13

10:25

10:28

10:32

10:35

10:39

10:42

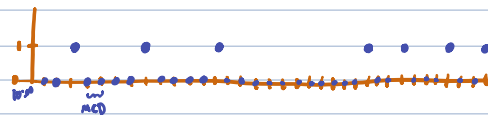
10:48

10:52

10:56

11:04

MCD: 1



Time series - Series de tiempo

serie $\rightarrow \Sigma$

sucesión $\rightarrow a_1, a_2, \dots, a_n$

Pandas

index - nombres de renglones

columns - nombres de columnas

Python

- numpy

- matplotlib lib

- pandas *

pip install pandas