

Pronósticos

CASAS CON PROBLEMAS



DIMAS RAMIREZ LUIS DANIEL

	A	B	C	D	E	F
1	DATE	ID	S1	S2	S3	INTAB
2	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
3	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
4	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
5	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
6	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
7	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
8	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
9	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
10	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
11	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
12	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
13	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
14	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
15	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
16	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
17	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
18	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
19	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
20	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
21	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
22	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
23	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
24	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
25	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
26	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
27	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
28	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
29	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

Pronósticos para series de tiempos:

- Transformar los datos para que sea candidatos a serie de tiempo
- Iterar entre modelos para encontrar el que mejor se ajuste

Modelos propuestos para iterar: Promedios simple, doble , ponderado, w, e, r, triangular, modificado, suavizamiento exponencial, holt, ¿redes neuronales (MLP, perceptron)?

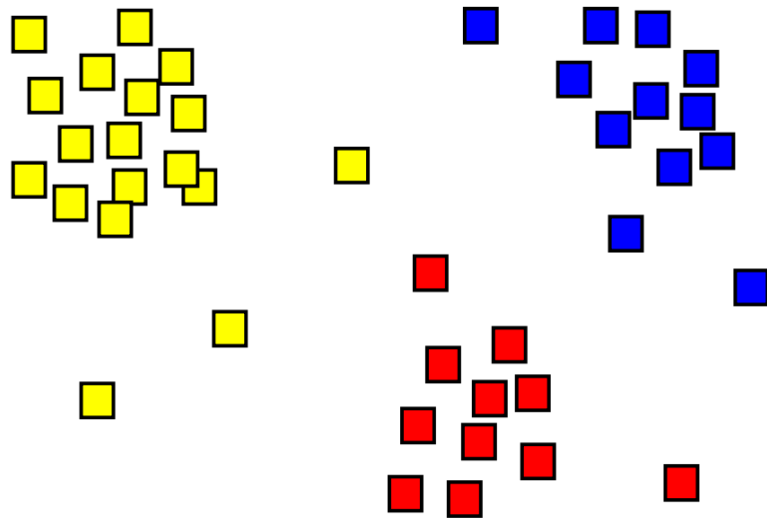
Características de los datos:

- Fechas semanales de Sept-22 a Marzo-23
- Promedio por semana de las fallas en todas casas

Objetivo:

- Encontrar el pronostico más preciso
- Pronosticar dos periodos adelante

¿Clustering? Árboles, naive, redes



Objetivo: Utilizar la técnica de clustering para descubrir si existe alguna diferenciación representativa entre las casas.

Escenario ideal:

Que exista un conjunto de casas que tiendan a tener problemas que se agrupen en un conjunto

Que exista un conjunto de casas que tiendan a no tener problemas para que se agrupen en otro conjunto

De esa manera se pueden identificar las casas que suelen ser problemáticas para darles un seguimiento especial