Classification Problems Sub3

Iván G Torre

Multilabel y Multiclass

multi-class

crossing?

waiting?

queuing?

walking?

talking?



multi-label

crossing?

waiting?

queuing?

walking?

talking?

correlation

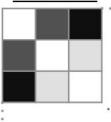












Multilabel



Ana y Bruno

Ficha Críticas [2] Tráilers [3] Imágenes [5] Cines [7]

Título original Ana y Bruno

Año 2017

Duración 95 min.

País México

Dirección Carlos Carrera

Guion Daniel Emil, Flavio González Mello (Novela: Daniel Emil)

Víctor Hernández Stumphauser

Fotografía Animation

Reparto Animation

Productora Altavista Films / Lo Coloco Films / Ítaca Films / Anima Estudios / Argos Servicios Informativos / Five 7 Media

Género Animación. Fantástico. Drama. Comedia. Aventuras | Años 40. Infancia. Familia. Amistad. Enfermedad. 3-D

Sinopsis Ana es una curiosa niña que se hace amiga de los seres imaginarios de los pacientes de un hospital psiquiátrico, donde recientemente ha llegado junto con su

su padre y reunir nuevamente a su familia. (FILMAFFINITY)

madre. Con la ayuda de sus nuevos amigos intentará escapar de ahí para buscar a



Cartelera España 21 de septiembre



Datos no balanceados

• El número de observaciones no es el mismo

para las clases



Datos no balanceados: Ejemplos

Fraude- No Fraude



Datos no balanceados: Ejemplos

Seguridad



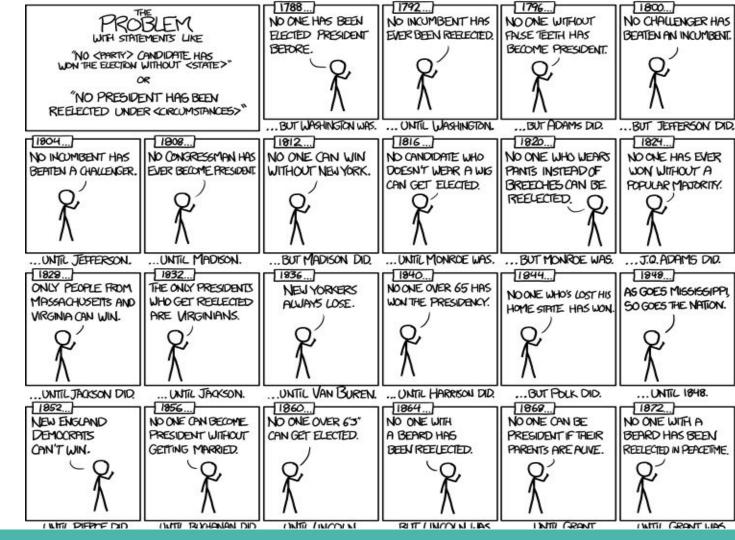
Datos no balanceados: Ejemplos

 Detección de fallos temprana





Overfitting



HARKING: Hypothesizing after the results are

known

Martin Armstrong, el hombre que predecía las crisis económicas

Acaba de llegar a las pantallas de nuestro país 'El visionario', una interesante obra que cuenta la historia de Martin Arthur Armstrong, que se atribuye el mérito de haber predecido varios descalabros financieros mundiales.

La «teoría del ciclo» predice el comienzo de otra gran crisis financiera a partir de octubre

 La caída de la Bolsa china se ha contagiado a Japón, las plazas europeas y Wall Street. El Ibex 35 sufrió el pasado lunes e mayor desplome en tres años



Publicidad

sábado, 20 de mayo de 2017

Crisis 2018. El informe del HSBC

Cuando los colapsistas escribimos sobre el inminente colapso de la sociedad industrial, nuestros mayores críticos además de tacharnos de catastrofistas, de derrotistas o pesimistas suelen argumentar sus calificaciones con sesudos informes económicos procedentes de bancos de inversión de prestigio en los que se dice que continuaremos creciendo y que el BAU (Bussiness As Usual) [negocios como siempre] no tiene ninguna barrera para continuar. Los colapsistas no somos más que una panda de amargados vaticinando un fin que nunca llega.

Pero en otoño de 2016 el prestigioso banco internacional HSBC publicó un informe que no parece avalar el BAU sostenido tradicionalmente. Ahora parece que el banco da la razón a los colapsistas.

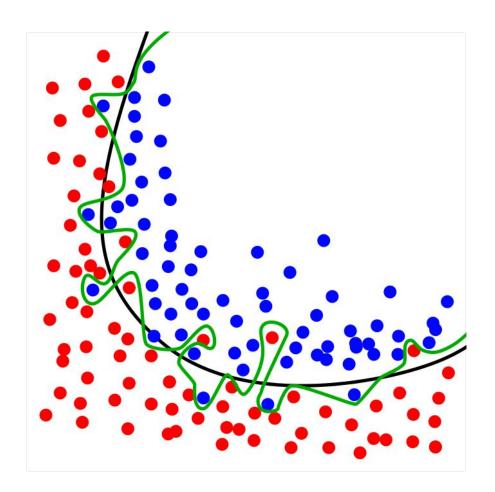
JP Morgan predice que la próxima crisis financiera golpeará en 2020

Por valora - 2018-09-14



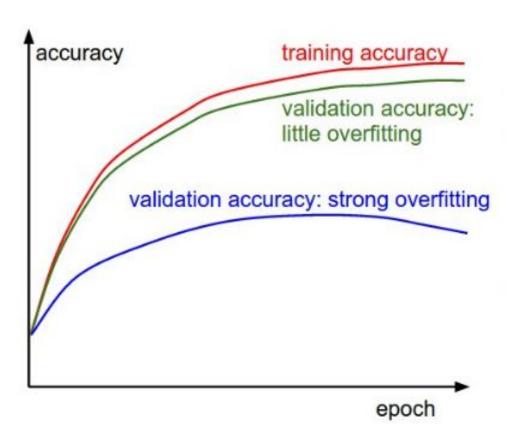
Overfitting

- La línea verde da mejor resultado en train
- La línea negra es más sencilla
- La línea negra funcionará mejor con nuevos datos

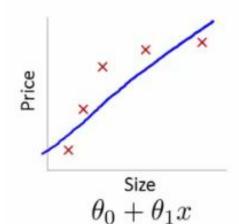


Overfitting: Detectar

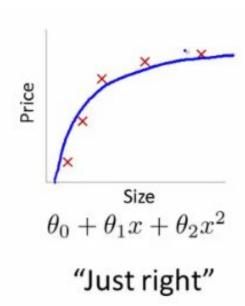
- 99% Accuracy en train
- 50% en Test....

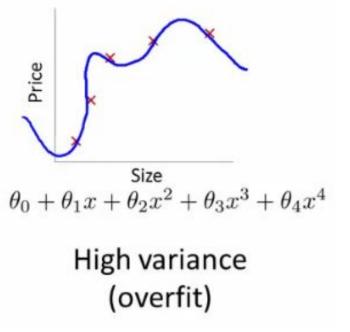


Underfitting



High bias (underfit)





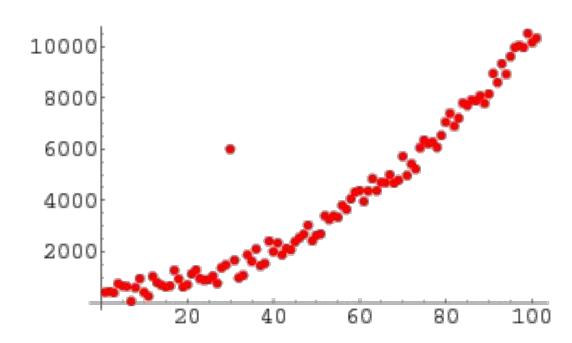
Underfitting

 Con muy pocas muestras es difícil generalizar





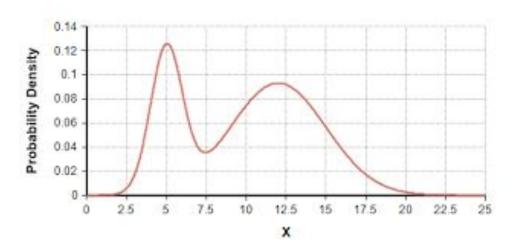
 Observaciones muy alejadas del resto



 Variabilidad o errores experimentales



 Otra población subyacente



Outliers: detección

- Histogramas
- Test estadísticos:
- Experiencia

Práctica 3: Detección de fallos

