



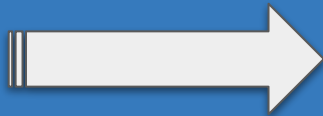
Introducción al Machine Learning

Genera Tech Talk



Algunos datos...

- 72 horas de vídeo a Youtube
- 270.000 tweets
- 350.000 fotografías de Whatsapp
- 4.000.000 millones de búsquedas

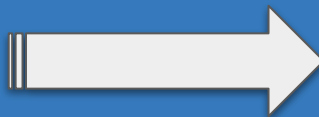


¿Generados en?

- a) 1 día
- b) 1 hora
- c) 10 minutos
- d) 1 minuto

Algunos datos...

- 72 horas de vídeo a Youtube
- 270.000 tweets
- 350.000 fotografías de Whatsapp
- 4.000.000 millones de búsquedas



¿Generados en?

- a) 1 día
- b) 1 hora
- c) 10 minutos
- d) 1 minuto

TOO MUCH DATA TO ANALYZE.

WE NEED TO GO DEEPER

quickmeme.com

*Machine Learning
para encontrar esa
información útil...*









Joselito ha *aprendido*
que los perros...

- ⬡ Tienen 4 patas
- ⬡ Son peludetes
- ⬡ Tienen un morro
- ⬡ Son bastante monos



Búsqueda de patrones

- Tienen 4 patas
- Son peludetes
- Tienen un morro
- Son bastante monos

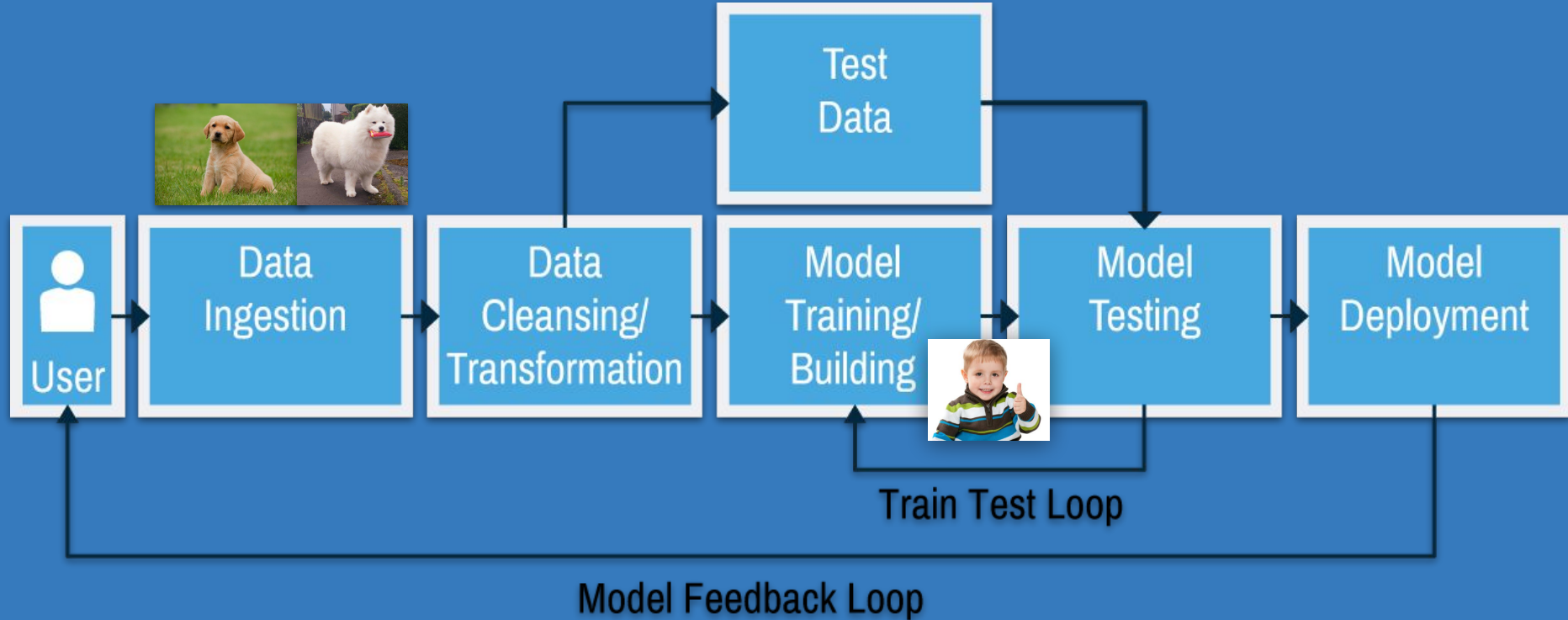
“Si Joselito se encuentra otra vez con un perrito distinto, será capaz de reconocer lo que es”



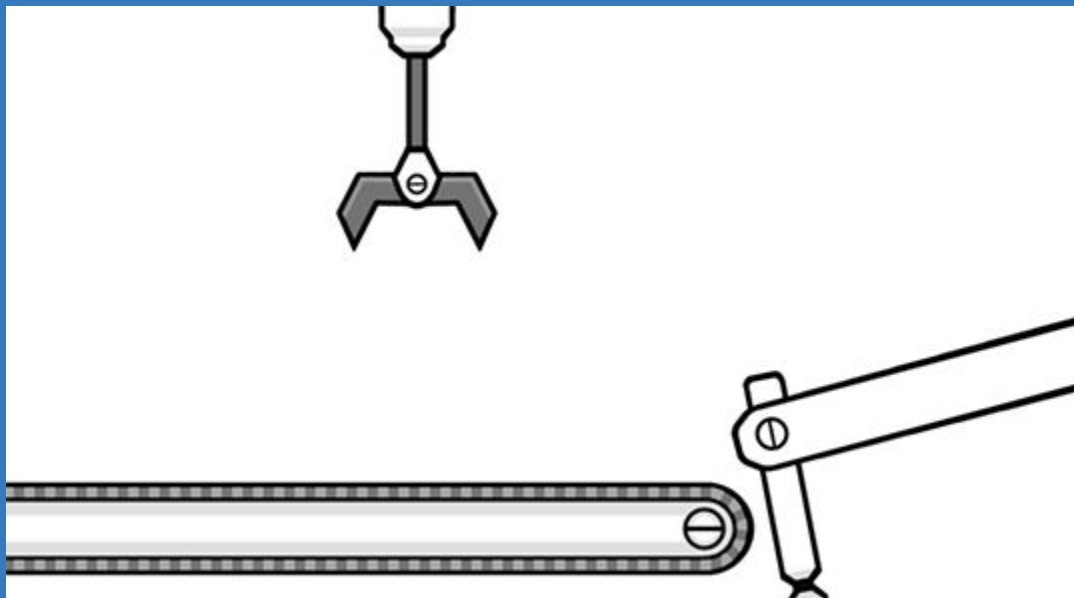
Machine Learning 101

- Nuestro Joselito será uno o varios *modelos matemáticos*
- Estos modelos matemáticos buscarán *patrones en los datos*
- Podrán *clasificar y predecir* según los datos anteriores

Workflow



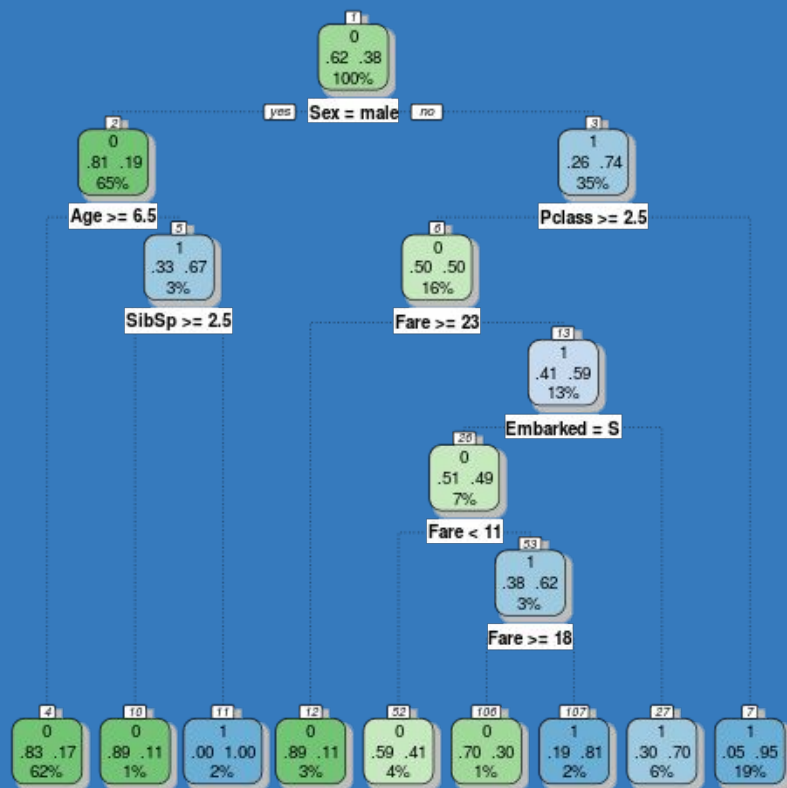
Ejemplos de reales de Machine Learning



¿Sobrevivirías al Titanic?

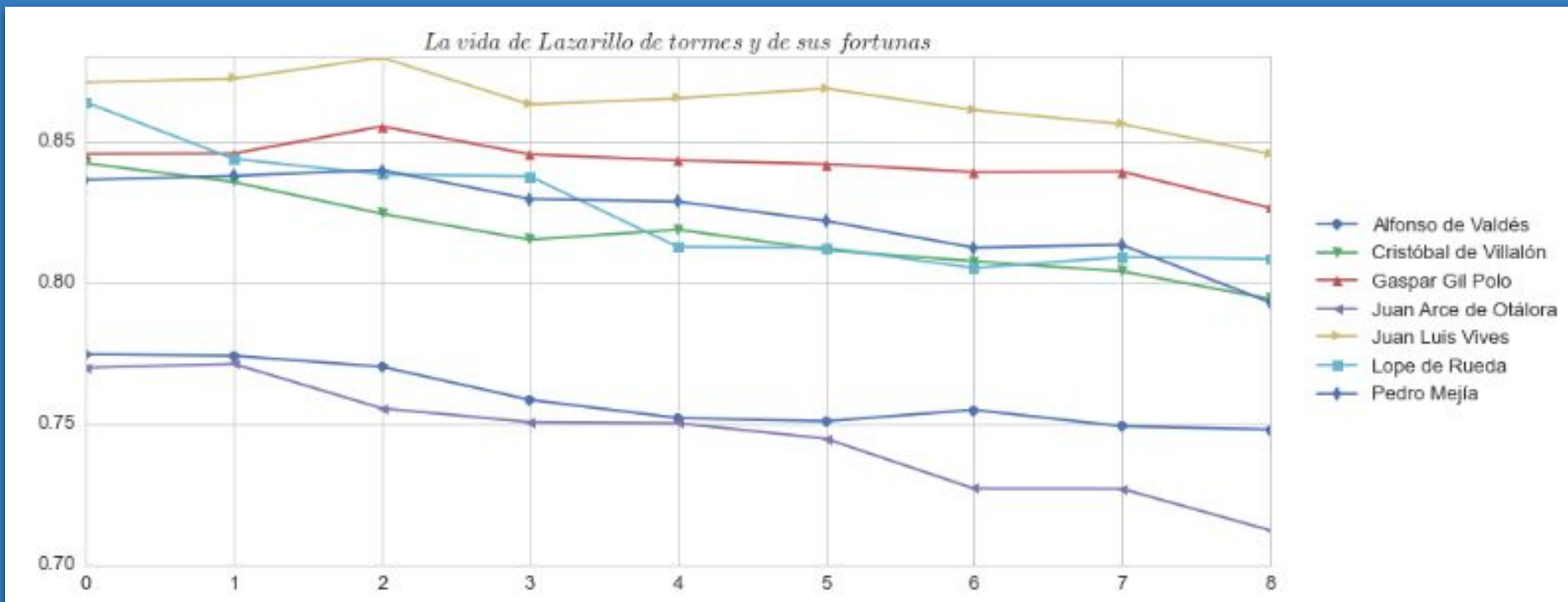
Tenemos un dataset con los datos de todos los pasajeros del Titanic y sabemos si pudieron sobrevivir o no.

Aplicando un algoritmo llamado, árboles de decisión, podemos predecir si somos capaces de sobrevivir o no.



"All models are wrong, but some are useful"

¿Quién escribió el *Lazarillo de Tormes*?



Fuente: http://parnaseo.uv.es/Lemir/Revista/Revista20/09_Rosa_Javier_de_la.pdf

Análisis de sentimientos



<http://www.youtube.com/watch?v=HZAX0-FxuMU>

shit that you should be worried about Machine Learning



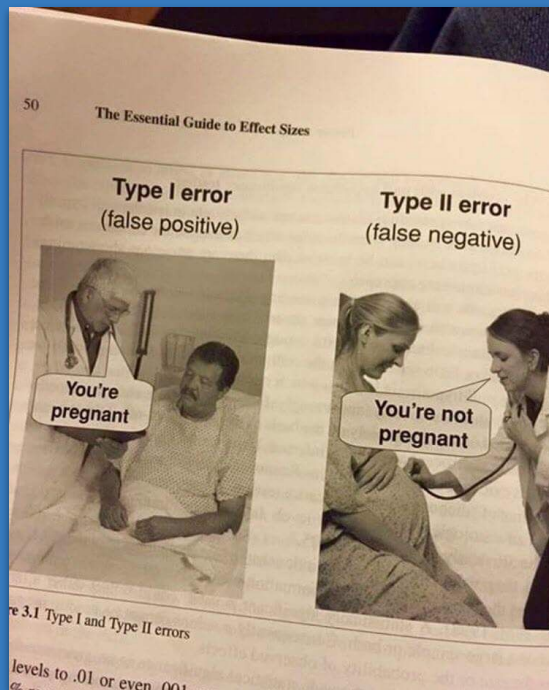
¡Vamos a predecir si eres terrorista!

Idea de la NSA: encontrar potenciales terroristas en Pakistán basándonos en los datos de sus teléfonos móviles

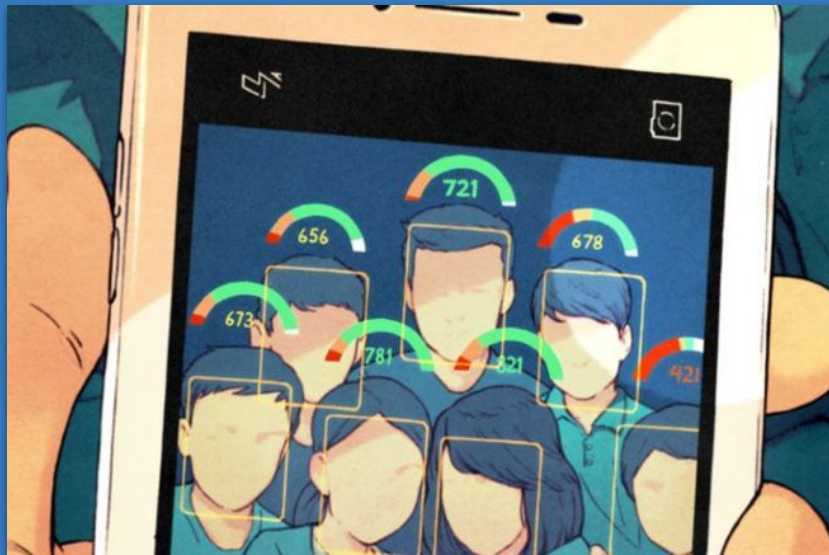


Fuente:

<http://arstechnica.com/information-technology/2016/02/the-nsas-skynet-program-may-be-killin-g-thousands-of-innocent-people/>



Social Credit System



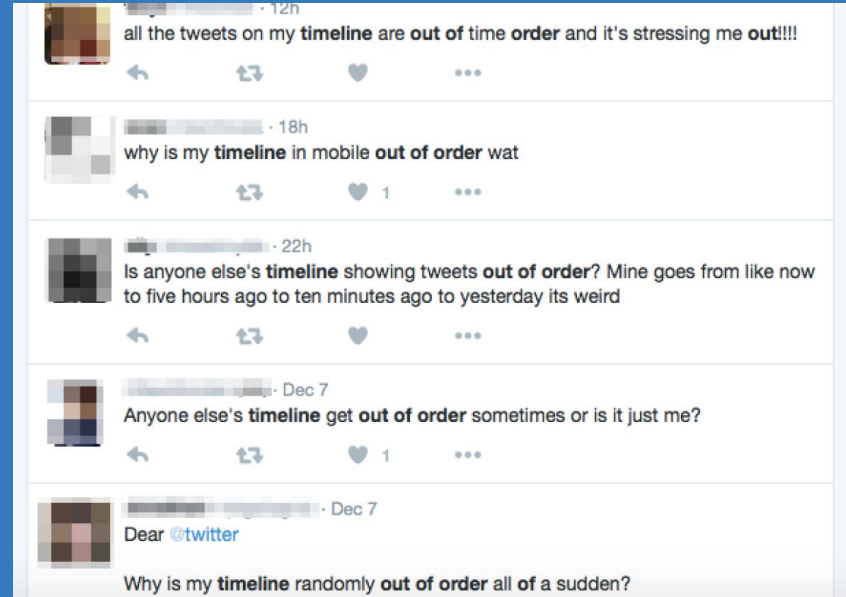
No hace falta irse muy lejos...



layup shrill
@theshrillest

Follow

Twitter's timeline algo has now decided I need to see a tweet from 20 hours ago fourteen times



*“algorithms that are important, secret and destructive”
Weapons of Math Destruction*

¿Qué cosas se pueden hacer en Genera?

- Modelos para la predicción de pagadores y churn
- Análisis de sentimientos para los comentarios
- Segmentación de usuarios
- Optimización de ofertas
- Optimización de las campañas de adquisición

*¡Gracias por vuestra
atención!*