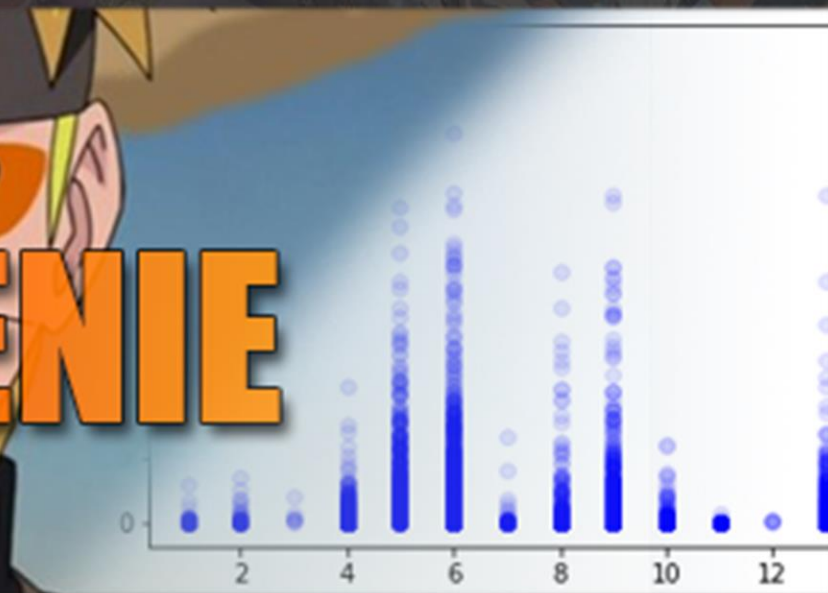




Universidad
Industrial de
Santander



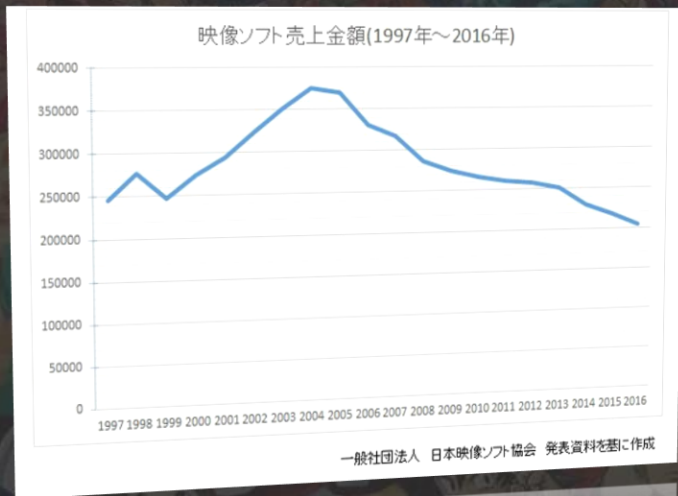
ANIME GENIE



ESTIMADOR DE POPULARIDAD DE SHOWS ANIMADOS

Douglas Andrés Ramírez Brujes | Marianne Solangel Rojas Robles
https://github.com/Doukuest/IA_Regresor_shows_animados

MOTIVACIÓN



Ventas de DVDs en Japón

1117

Shows emitidos en 2018

280

Promedio por temporada

2.3 M USD

Costo promedio por show
(~13 ep)



OBJETIVO

Aplicando inteligencia artificial, se debe implementar un **regresor** que, dada una tupla conteniendo el tipo (TV, película, etc.), fuente del material (original, manga, etc.) y géneros de un show, retorne una aproximación de la cantidad de personas que lo verán, el puntaje que tendrá y cuántas personas lo marcarán entre sus favoritos.

DATASET

El dataset seleccionado y previamente sometido a un procedimiento de limpieza, contiene más de 6k shows únicos, con 33 columnas en total.

SliceofLife
School
Romance
Drama
Seinen
ShoujoAi
Shoujo
Magic
Harem
Ecchi

Sports
Cars

Space
Military
Sci-Fo
Mecha
Action

Shounen
Comedy
Fantasy
Adventure
SuperPower
MartialArts

Parody
Game
Dementia
Music
Kids

Supernatural
Demons
Horror
Vampire

Gore
Otro

SounenAi
Jousei
Samurai
Historical

Thriller
Psychological
Police
Mistry

Yuri
Hentai
Yaoi




Results

```
In [17]: 1 DT_predicts = DT_R.predict(X_t)
2 RF_predicts = RF_R.predict(X_t)
3 GB_predicts = GB_R.predict(X_t)
4 BG_predicts = BG_R.predict(X_t)
5 print "RMSE %.3f"% np.sqrt(mean_squared_error(y_t, DT_predicts))
6 print "RMSE %.3f"% np.sqrt(mean_squared_error(y_t, RF_predicts))
7 print "RMSE %.3f"% np.sqrt(mean_squared_error(y_t, GB_predicts))
8 print "RMSE %.3f"% np.sqrt(mean_squared_error(y_t, BG_predicts))
```

```
RMSE 56645.444
RMSE 51714.683
RMSE 49177.457
RMSE 46326.100
```

Bagging Regressor

Anime Genie



Results

Popularity	Score	Favorites
247310	7.2	29941

Genres

☐ Romance

☐ Shoujo

☐ Ecchi

☐ Sports

☐ Sci-Fi

☐ Action

☐ Shounen

☐ Comedy

☒ Fantasy

☐ Music

☒ Supernatural

☒ Gore

☐ Historical

☐ Thriller

☒ Mistery

☐ Hentai

☐ Another(s)

Additional parameters

Type
TV

Source
Manga

Predict based on year:
2018

Predict!

Clear

REFERENCIAS

- <https://myanimelist.net/>
- <https://www.animenewsnetwork.com/interest/2015-08-13/anime-insiders-share-how-much-producing-a-season-costs/.91536>
- <http://animationbusiness.info/archives/2162>
- https://www.kaggle.com/azathoth42/myanimelist#anime_filtered.csv
- https://www.kaggle.com/azathoth42/myanimelist#anime_cleaned.csv
- <https://www.kaggle.com/CooperUnion/anime-recommendations-database>