

# Proyecto de Asignatura: Sistemas Computacionales Avance II

Jhonathan Abreu  
Ingeniería de Sistemas  
Universidad de Los Andes  
Mérida, Venezuela  
24 de abril de 2018



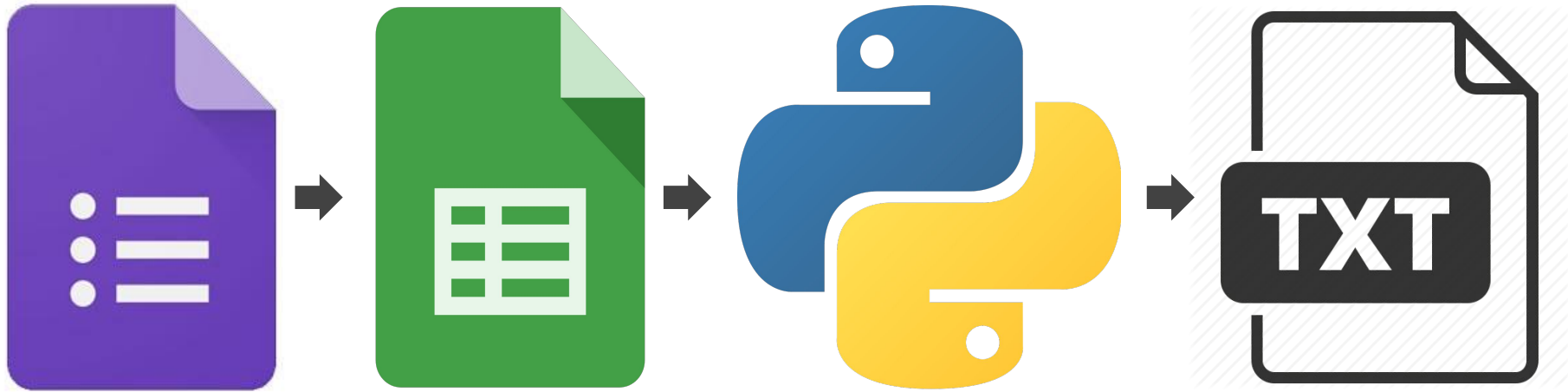
# Datos de entrenamiento

En el antecedente: **A Sentiment Analysis Method for Facial Expression Generation in Human-Robot Interactive Communication** [\[1\]](#):

- Total: 2100 registros
- Proporción 7:3 para entrenamiento y pruebas, respectivamente



## Origen de los datos





## Tamaño del dataset

$$\text{tamaño\_dataset} \approx \frac{\text{tamaño\_dataset\_antecedente}}{4}$$

$$\approx 600$$

**7:3**

Entrenamiento:Pruebas



## Datos actualmente recolectados

≈ **10%**

Total: 60 registros

	F	G	H
1	Escriba una frase que exprese un sentimiento positivo, mínimo 10 palabras	Escriba una frase que exprese un sentimiento negativo, mínimo 10 palabras	Escriba una frase que exprese un sentimiento neutral, mínimo 10 palabras
2	Me siento muy afortunado de tenerte aquí justo a mi lado	Odio a aquellos profesores que creen <u>sabérselas</u> todas y son muy malos dando clases	El día de hoy se puede ir a hacer compras en el supermercado sin hacer mucha cola
3	para hacerlo	Ya no vale la pena seguir intentando, puesto que no lo entenderán	Es un día normal, cómo cualquier otro para empezar de nuevo
4	de la gente dude de ello cada día estamos un poco mejor que el anterior.	Argentina lleva 70 años de decadencia, pasamos de ser de las 10 naciones más ricas del mundo a ser un país tercermundista más.	La formula resolvente es menos b más menos <u>raíz</u> de b al cuadrado menos 4 por a por c todo sobre dos por a.
5	No dejare morir el resplandor que brota de mi alma	Si no estas a mi lado la tristeza llena mi <u>corazon</u> , soltando una extraña risa cuando sola yo estoy	No importa lo bueno o lo malo, si hace <u>frio</u> o calor ... Lo que importa es que <u>aquí</u> estoy
6	Mejor temprano que tarde, mejor tarde que nunca	Cualquier cosa hecha es inútil comparado al tamaño del universo	El poder se obtiene por la acción no por méritos
7	Todos tus sueños se volverán realidad, solo ten de en ti mismo	Eres la peor persona que allá conocido jamás en la vida	Como te vaya me da igual, no me vengas a buscar
8	Si lo puedes imaginar lo puedes manifestar	Hay que conformarse con lo que sucede	Todo en la vida tiene un lado bueno y malo
9	Qué hermoso día.	Qué asco de día.	Todo está normal.
10	Hoy es un Buen Día para hacer lo que amas	Me da rabia que las personas juzguen sin bases previas	Hoy comí pasta que preparó mi mama y mi perro se comió una parte
11	la chica que me gusta es de la facultad de ciencias	que fastidio todo lo que pasa en <u>mis</u> días	no se como sentirme con las elecciones venideras



```
jhonathan@jhonathan:~/docs/ula/sistemas_computacionales$ python3 csv_parsing.py
jhonathan@jhonathan:~/docs/ula/sistemas_computacionales$ head labeled_training_data.csv
"Me siento muy afortunado de tenerte aquí justo a mi lado",positivo
"Odio a aquellos profesores que creen sabérselas todas y son muy malos dando clases",negativo
"El día de hoy se puede ir a hacer compras en el supermercado sin hacer mucha cola",neutral
"Hoy quiero conquistar el mundo, tengo mucha energía y entusiasmo para hacerlo",positivo
"Ya no vale la pena seguir intentando, puesto que no lo entenderán",negativo
"Es un día normal, cómo cualquier otro para empezar de nuevo",neutral
"La humanidad tiende siempre hacia el progreso, y aunque la mayoría de la gente dude de ello cada día estamos un poco mejor que el anterior.",positivo
"Argentina lleva 70 años de decadencia, pasamos de ser de las 10 naciones más ricas del mundo a ser un país tercermundista más. ",negativo
"La formula resolvente es menos b más menos raíz de b al cuadrado menos 4 por a por c todo sobre dos por a.",neutral
"No dejare morir el resplandor que brota de mi alma",positivo
jhonathan@jhonathan:~/docs/ula/sistemas_computacionales$ tail labeled_training_data.csv
"Las clases de piano comienza el lunes a las diez de la mañana",neutral
"El autobús vendrá pronto y podremos irnos",positivo
"Es culpa mía que no haya pasado el examen. Todo por no escuchar",negativo
"El televisor está haciendo un sonido extraño desde medio día.",neutral
"La película estuvo increíble, fue emocionante verla en el cine",positivo
"El día es muy corto y no me alcanza para hacer todos mis deberes ",negativo
"La luna particularmente hoy luce más blanca",neutral
"Me encantó el regalo que me obsequiaste para mi cumpleaños",positivo
"Odio cuando la gente me hace esperar",negativo
"La materia no se crea ni se destruyen solo se transforma",neutral
```



## Referencias

**[1]** BAI, Yu, et al. A Sentiment Analysis Method for Facial Expression Generation in Human-Robot Interactive Communication. En *Virtual Reality and Visualization (ICVRV), 2014 International Conference on*. IEEE, 2014. p. 97-102.