



Projecto

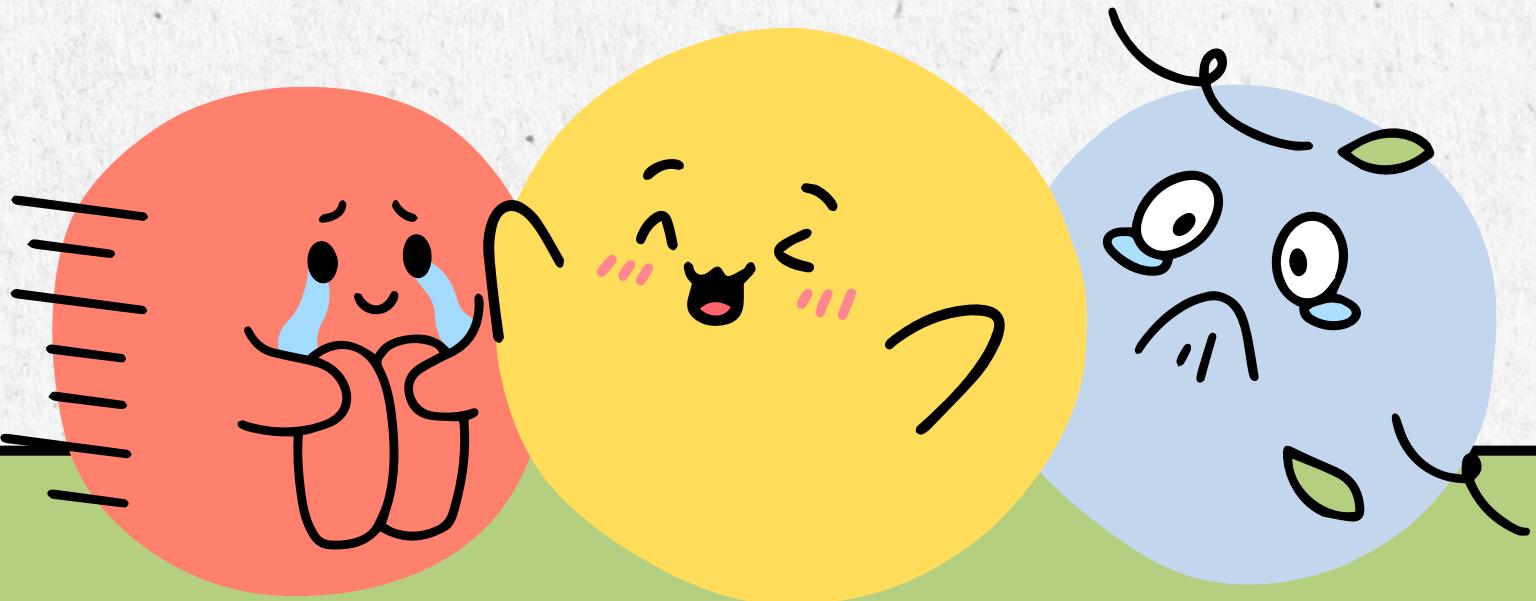
# DEEP FEELINGS



# ÍNDICE

- 01.** Objetivos
- 02.** Arquitectura del modelo
- 03.** Perdida, precision y tiempo
- 04.** Matrices de confusion
- 05.** Conclusiones

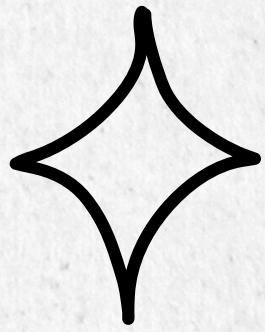




# OBJETIVO GENERAL

Identificar emociones a través de su valencia, excitación y dominación (VAD) de personas peruanas dando entrevistas reportaje, informes y testimonios mediante un modelo de Deep Learning de redes convolucionales

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS



1

Estudiar la base de datos para obtener una visión general de los datos disponibles.

2

Identificar los métodos de preprocesamiento y las técnicas de extracción de características más apropiadas para garantizar la consistencia de los datos y el buen desempeño de los modelos en la clasificación de los niveles de VAD.

3

Implementar un modelo de redes neuronales convolucionales (CNN) para la clasificación de cada uno de los niveles de Valencia, Activación, Dominancia (VAD)

4

Evaluar la capacidad de clasificación de los modelos de CNN mediante métricas de desempeño.

# OO ARQUITECTURA DEL MODELO

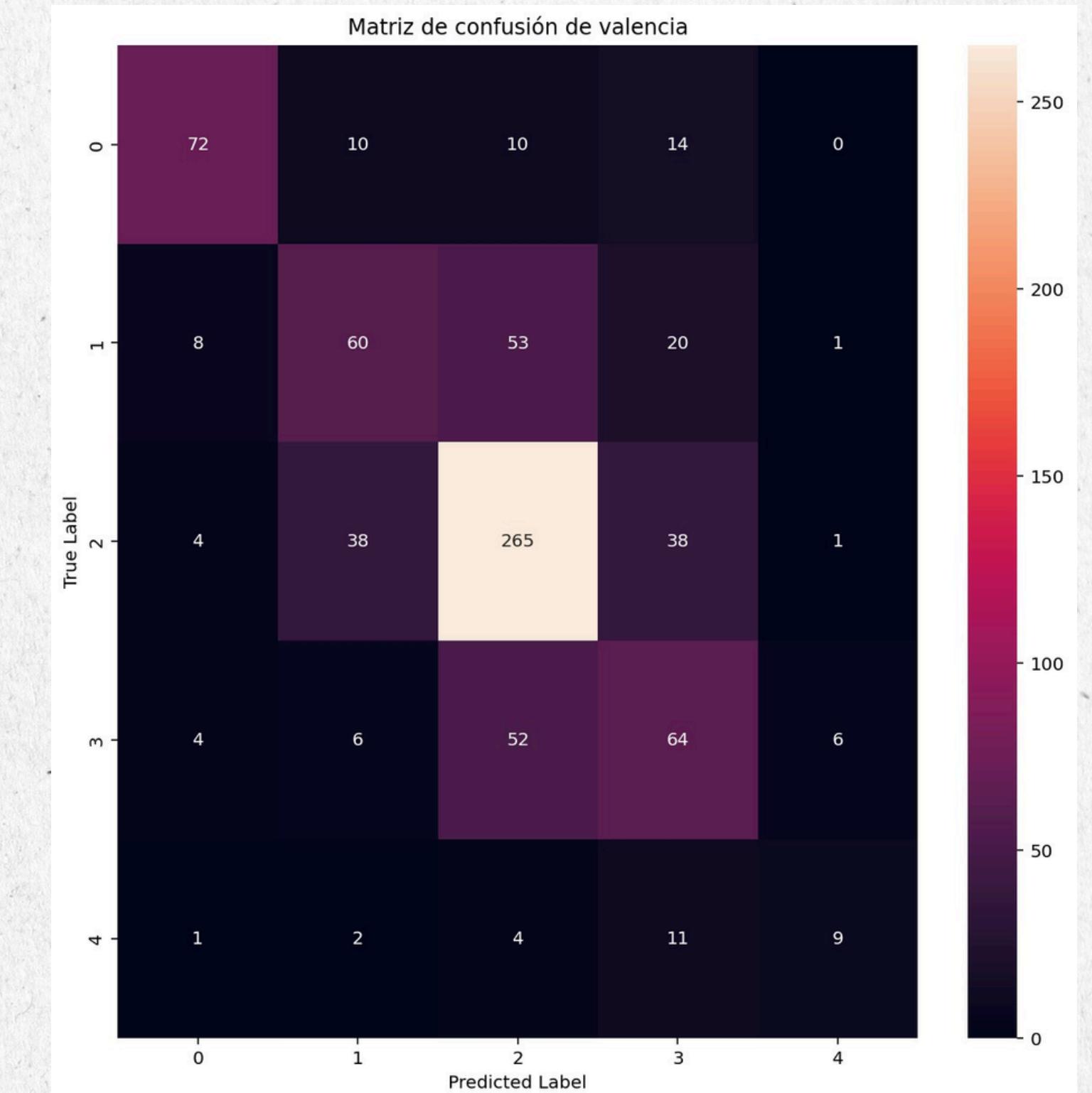
14 epoch  
32 batch

Layer (type)	Output Shape	Param #
=====		
conv2d_9 (Conv2D)	(None, 18, 126, 64)	640
max_pooling2d_6 (MaxPooling 2D)	(None, 9, 63, 64)	0
dropout_9 (Dropout)	(None, 9, 63, 64)	0
conv2d_10 (Conv2D)	(None, 7, 61, 128)	73856
max_pooling2d_7 (MaxPooling 2D)	(None, 3, 30, 128)	0
dropout_10 (Dropout)	(None, 3, 30, 128)	0
conv2d_11 (Conv2D)	(None, 1, 28, 256)	295168
dropout_11 (Dropout)	(None, 1, 28, 256)	0
flatten_3 (Flatten)	(None, 7168)	0
dense_3 (Dense)	(None, 5)	35845
=====		
Total params: 405,509		
Trainable params: 405,509		
Non-trainable params: 0		

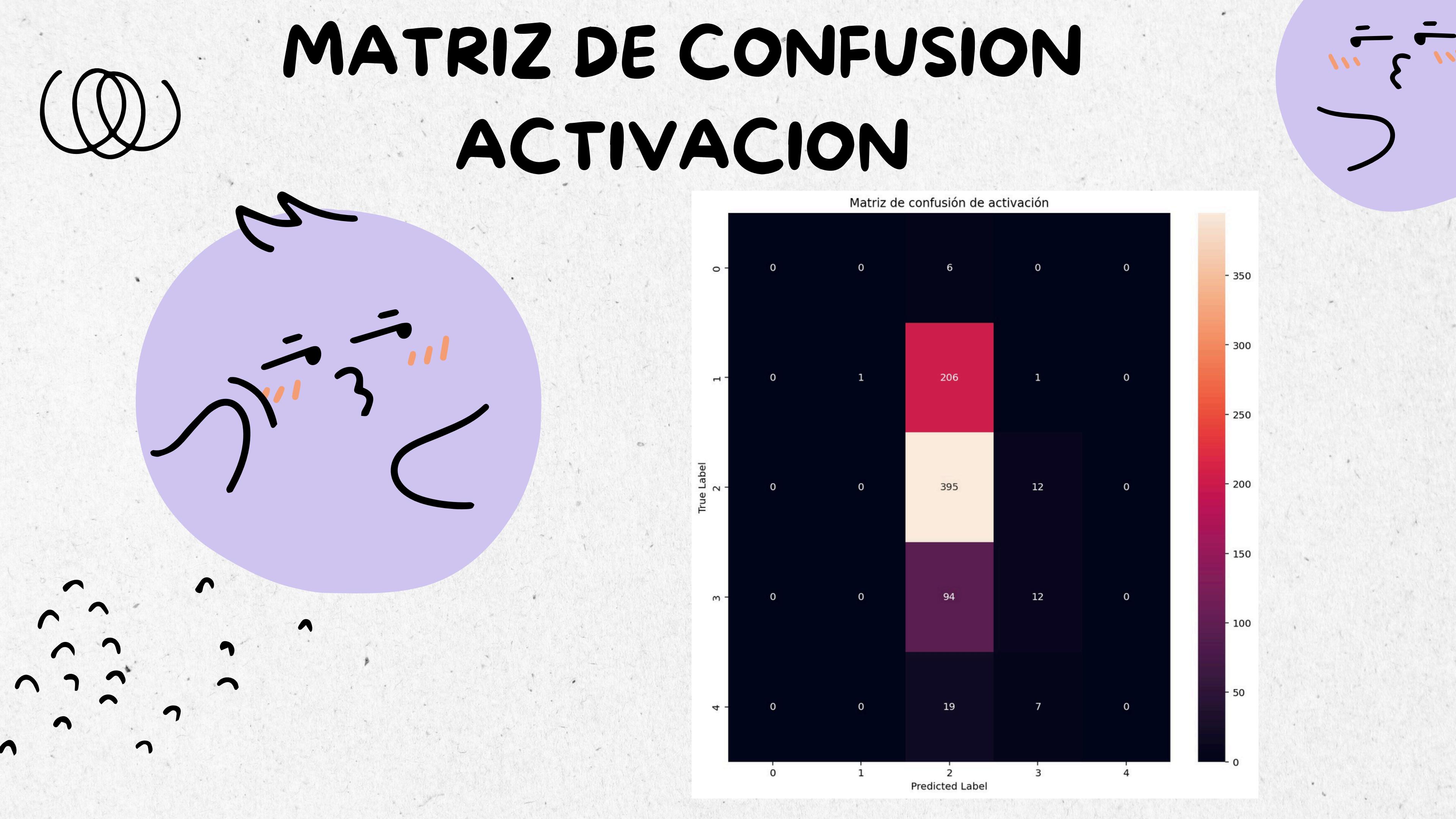
# OO PERDIDA, PRECISION Y TIEMPO

Modelo	Perdida	Precision	Tiempo
Valencia	1.0539	0.572377	139.07237
Activación	0.96889	0.571049	143.20932
Dominancia	1.056887	0.532537	137.8149

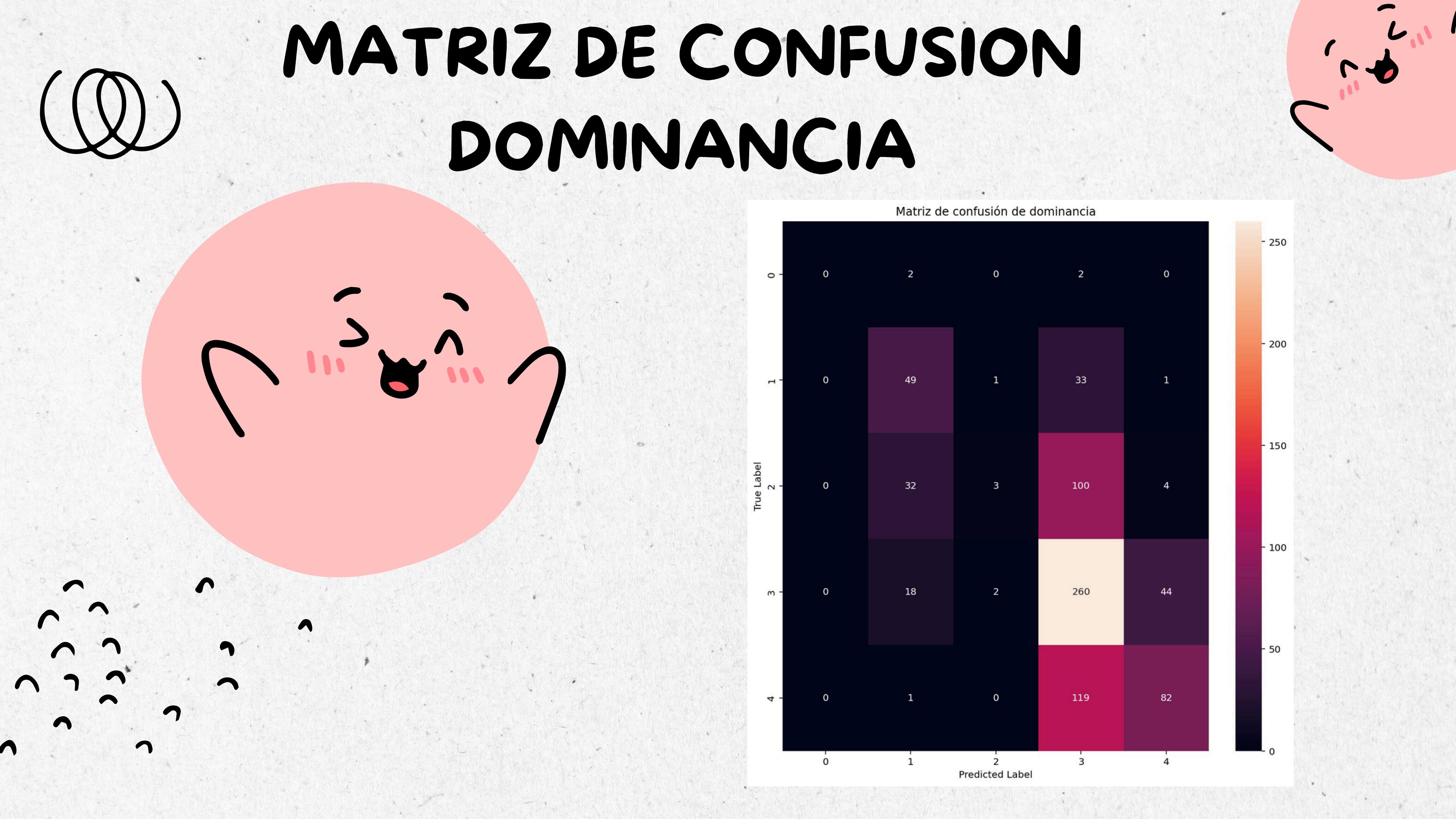
# MATRIZ DE CONFUSION VALENCIA



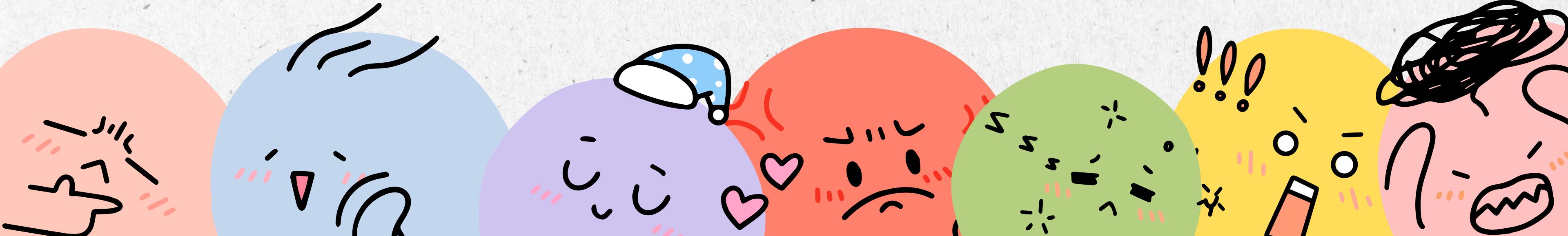
# MATRIZ DE CONFUSION ACTIVACION



# MATRIZ DE CONFUSION DOMINANCIA



# CONCLUSIONES



# MUCHAS GRACIAS

*Por su atención*

---