

Sistema de Imágenes GdP



Presentación del equipo



Daniel
Posada



Jaime
Uribe



Simón
Marín



Mauricio
Toro



https://github.com/dposada13/ST_0245-001/tree/master/proyecto



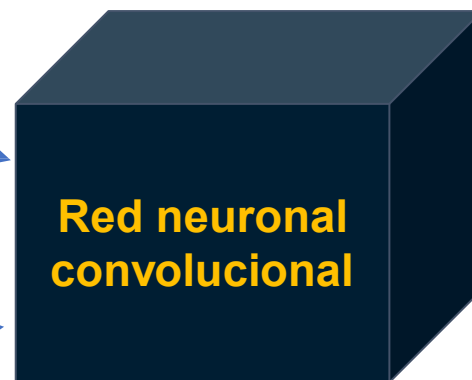
Proceso de entrenamiento



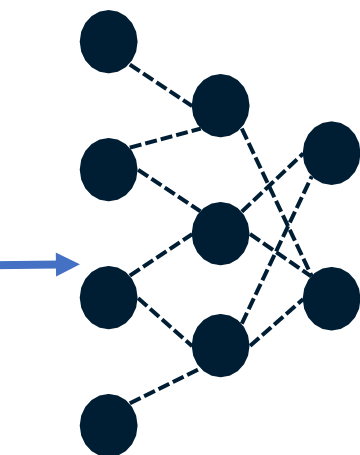
**Imágenes de ganado
enfermo**



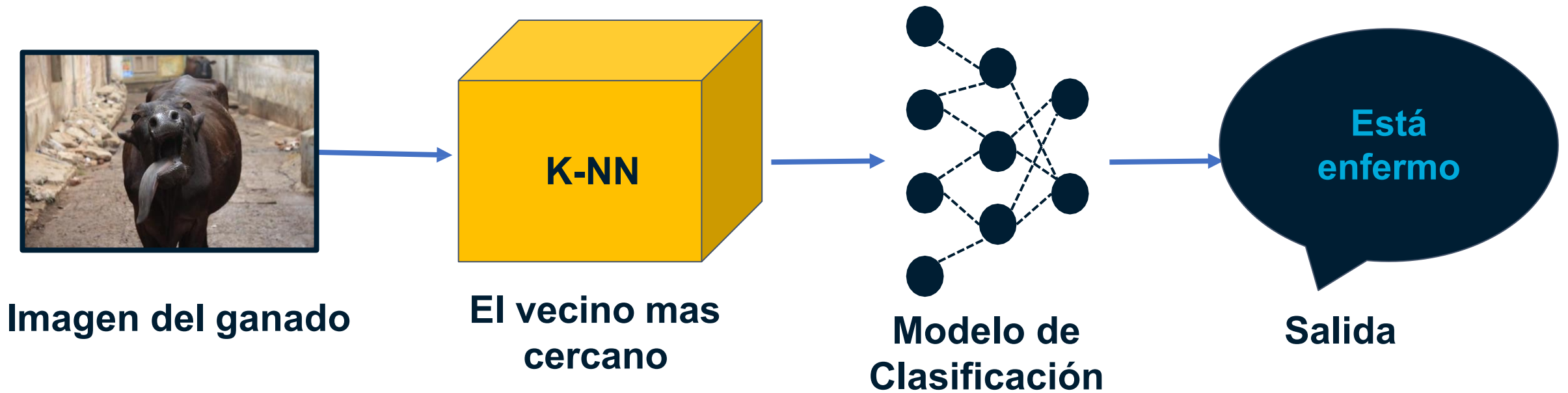
**Imágenes del ganado
sano**



**Algoritmo de
Clasificación**



**Modelo de
Clasificación**



Diseño del algoritmo de compresión



8	2	8	4	8	5
1	8	2	1	8	9
9	6	6	1	6	6
9	9	3	9	2	9
4	2	5	5	6	8
3	5	3	5	8	5

Matriz de Imagen Original



8	4
9	9

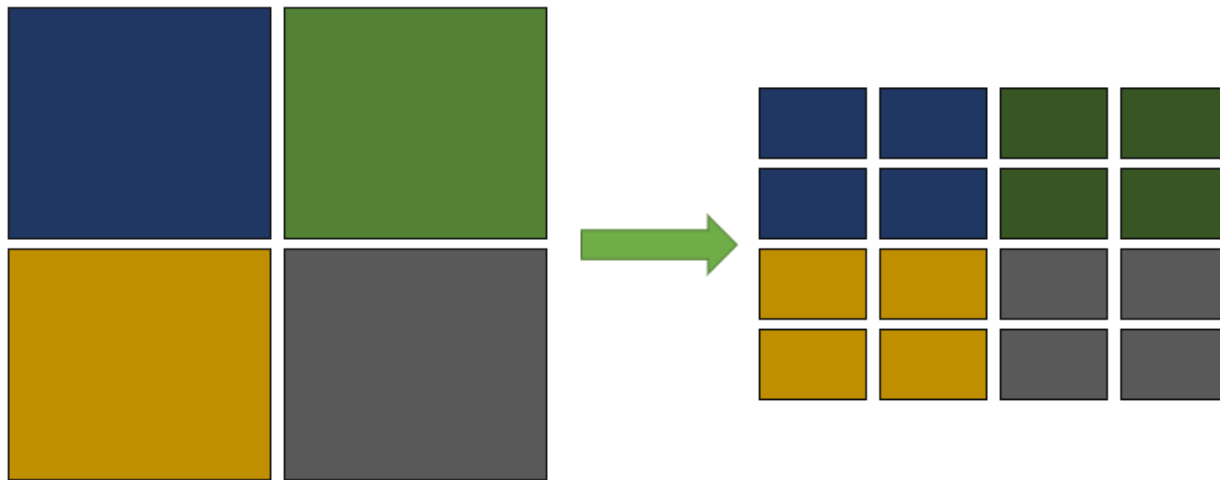
Matriz K-NN



8	8	8	4	4	4
8	8	8	4	4	4
8	8	8	4	4	4
9	9	9	9	9	9
9	9	9	9	9	9
9	9	9	9	9	9

Descompresión K-NN





Complejidad del algoritmo de compresión

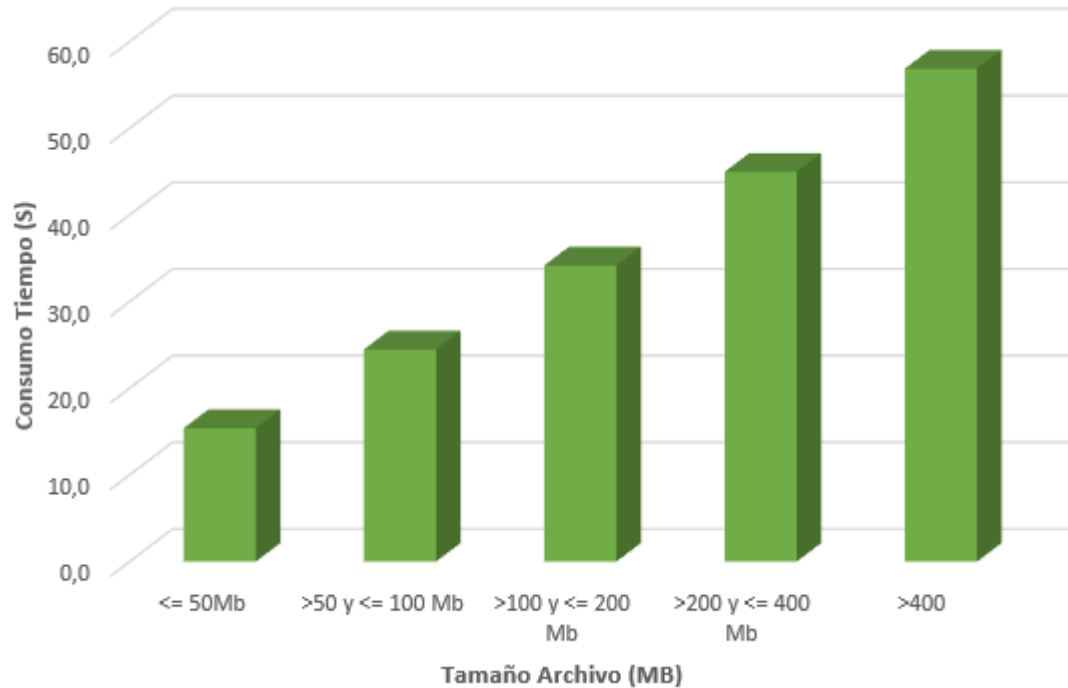


	La complejidad del tiempo	Complejidad de la memoria
Algoritmo de compresión	$O(N*M**3)$	$O(N*M)$
Algoritmo de decompresión	$O(N*M)$	$O(N*M)$

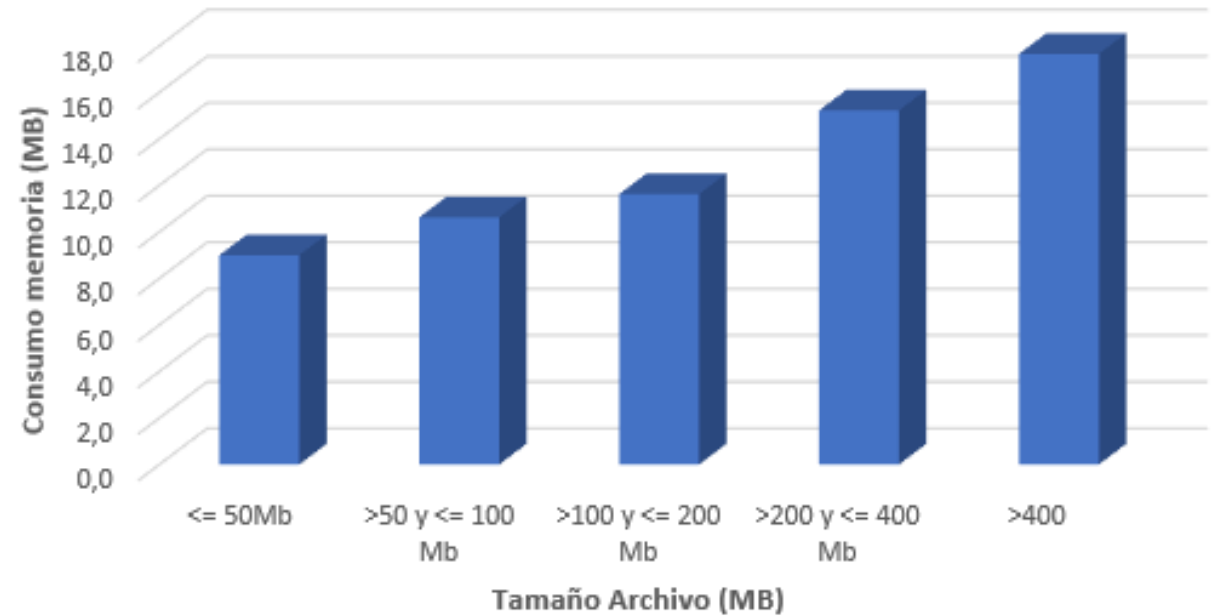
La complejidad del tiempo y la memoria del algoritmo (interpolación lineal). Donde N hace referencia a la cantidad de filas y M a la cantidad de columnas de los archivo plano



Consumo de tiempo y memoria



Consumo de tiempo



Consumo de memoria

Tasa de compresión promedio



Tasa de compresión	
Ganado sano	496:225
El ganado enfermo	629:255

Se tomo el promedio de los tamaños de las imágenes originales de acuerdo al estado del ganado vs el tamaño de las imágenes después de comprimidas,



GRACIAS!

Apoyado por

Damos gracias por el apoyo que nos brinda la universidad e Indeportes Antioquia ya que nos apoyan para continuar con el estudio por medio de beca.
Todos los autores quieren agradecer a la Vicerrectoría de Descubrimiento y Creación, de la Universidad EAFIT, por su apoyo en esta investigación.