

# Sistema de Imágenes GdP



## Presentación del equipo





Daniel Posada



Jaime Uribe



Simón Marín



Mauricio Toro





#### Proceso de entrenamiento

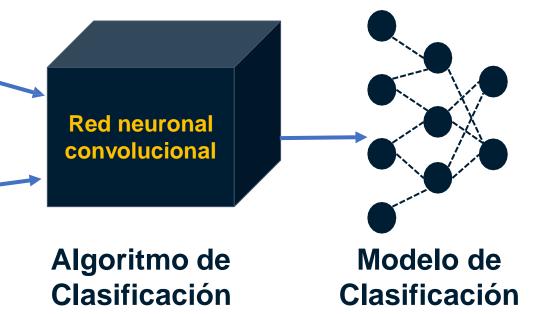




Imágenes de ganado enfermo



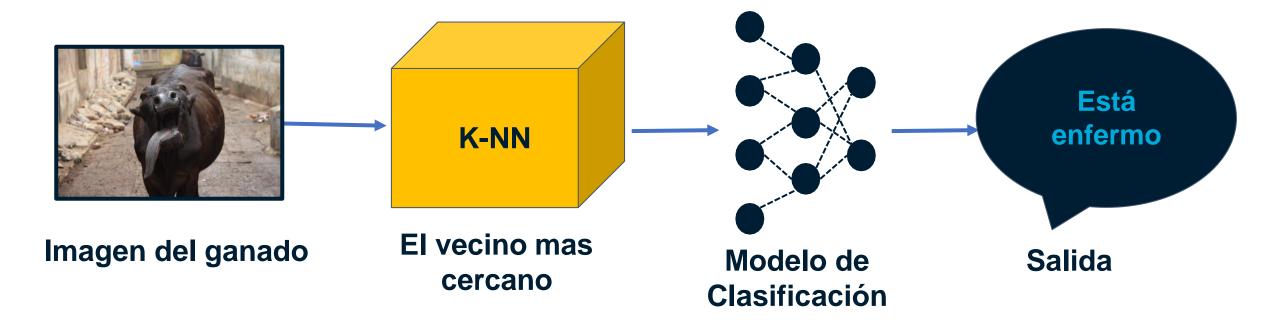
Imágenes del ganado sano





### Proceso de validación

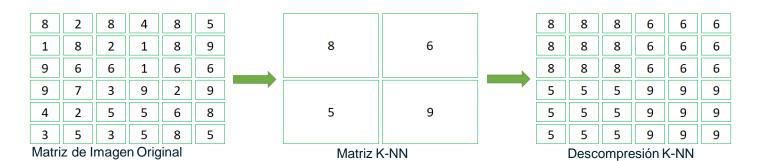






# Diseño del algoritmo de compresión



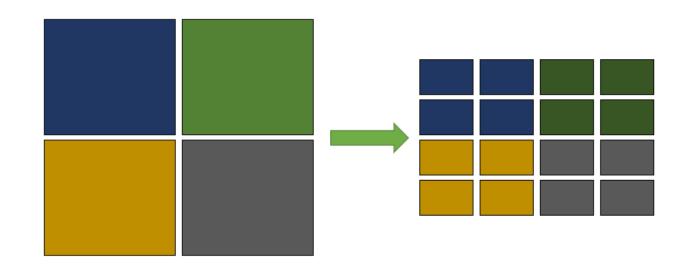






# Diseño del algoritmo de compresión









# 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)

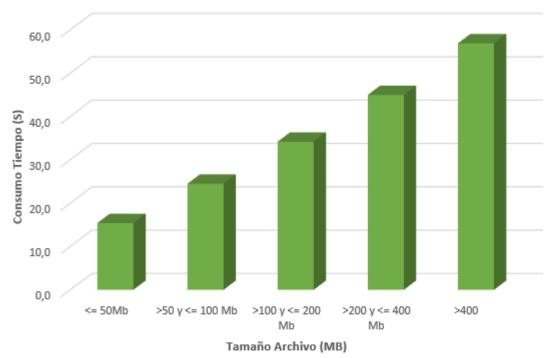
La complejidad del tiempo y la memoria del algoritmo (interpolación lineal). Donde N hace referencia a la cantidad de filas y M a la cantidad de columnas de los archivo plano

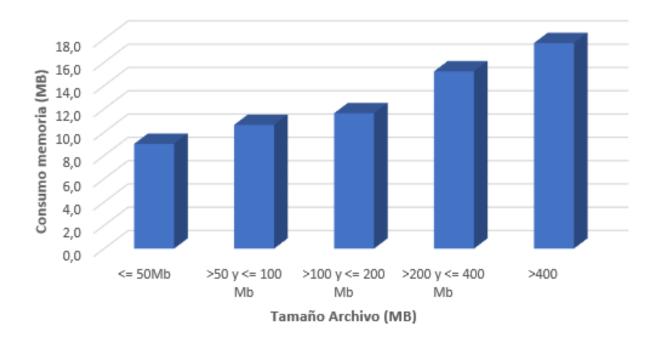


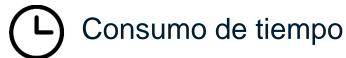


# Consumo de tiempo y memoria













## 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.