

Inteligencia artificial

Redes Neuronales MLP: Breast Cancer

Sara Rocio Miranda Mateos

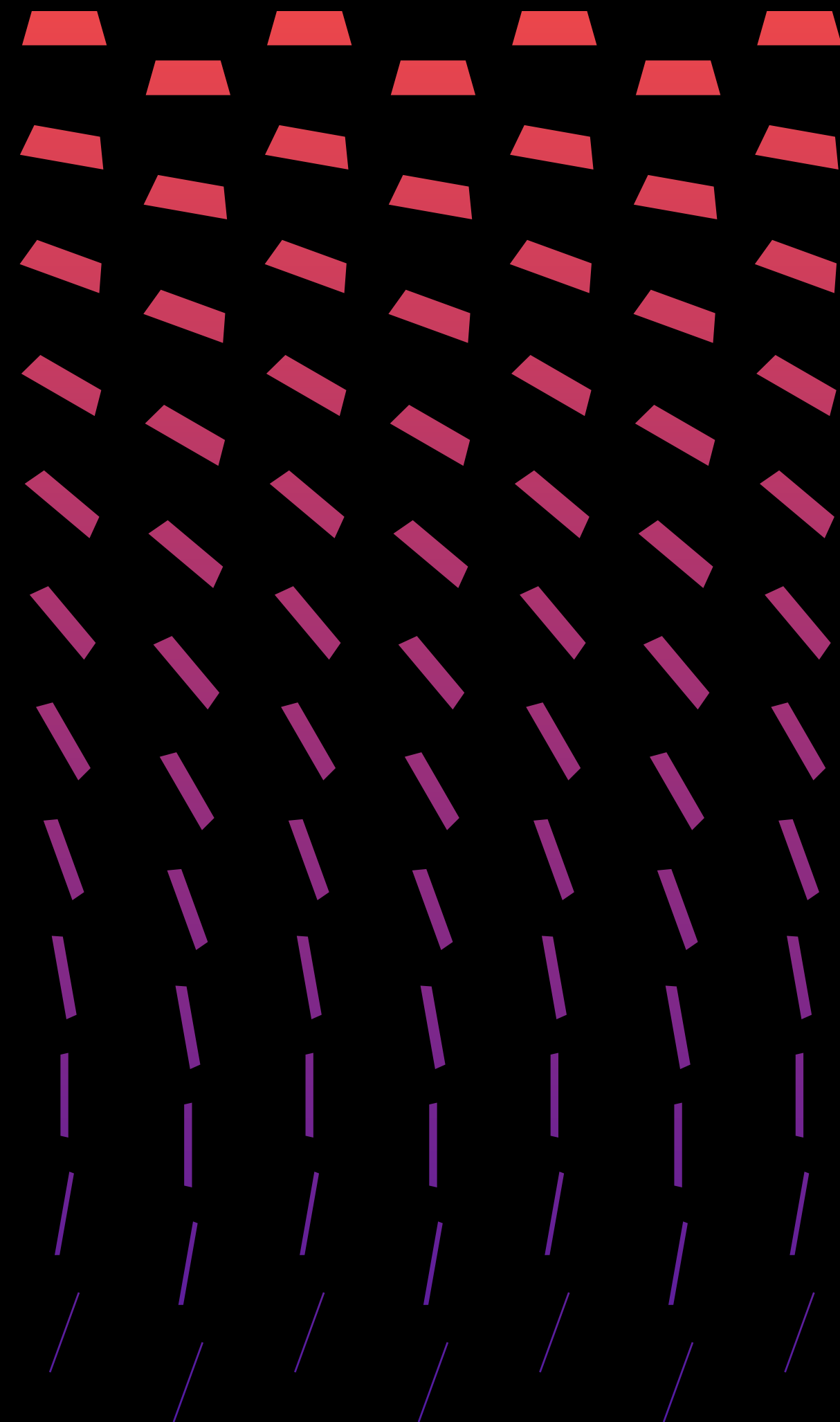
Ivanna Valentina Tinedo Guerrero

Christian Matos Basaldúa

Dania Venegas Bofill

Mayo 2023

Universidad Panamericana



Contenidos

Introducción	03-04
--------------	--------------

Aspectos	05
----------	-----------

Código	06
--------	-----------

Conclusiones	07
--------------	-----------





Introducción



El cáncer de mama es una enfermedad de gran relevancia que afecta a un gran número de mujeres a nivel mundial. Con el objetivo de abordar este problema de salud, hemos decidido utilizar una base de datos específica proporcionada sobre este tema. Esta base de datos nos permitirá investigar y analizar diferentes enfoques del estado del arte que se han aplicado en el campo del cáncer de mama.



Mediante el estudio de los artículos relevantes y las investigaciones que citan este conjunto de datos, podremos comprender los problemas enfrentados y la importancia de abordar este tema de manera efectiva. A través de este proyecto, buscaremos no solo adquirir conocimientos sobre los desafíos y avances en la investigación del cáncer de mama, sino también comprender su relevancia y contribuir a la mejora de su detección, diagnóstico y tratamiento.



Aspectos



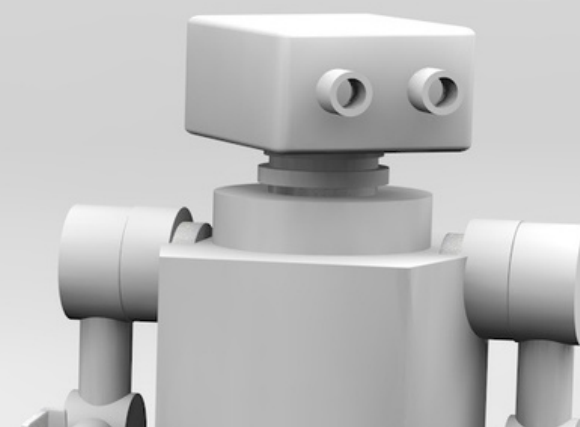
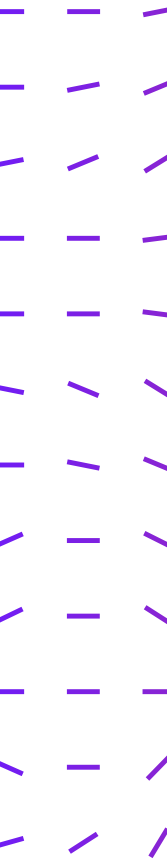
El o los problemas enfrentados:

Identificar los desafíos y obstáculos que los investigadores han abordado al trabajar con el conjunto de datos de cáncer de mama. Estos problemas pueden incluir la detección temprana, la clasificación de tumores, la predicción de la respuesta al tratamiento, entre otros.

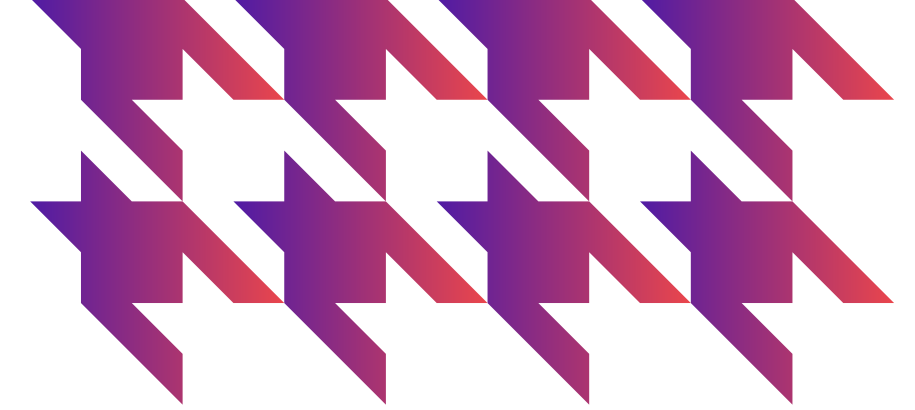


Por qué es relevante o de interés:

Lo consideramos relevante y de interés en la sociedad por su alta incidencia, su impacto en la calidad de vida de los pacientes y la necesidad de mejorar las técnicas de detección, diagnóstico y tratamiento.



Código



(Jupyter notebook)



Conclusiones

Llevar a cabo estos experimentos con redes neuronales en la clasificación y regresión del cáncer de mama es obtener conocimientos más profundos sobre la aplicabilidad de estas técnicas en la detección y el diagnóstico de la enfermedad, así como en la predicción de resultados y la toma de decisiones clínicas.

Además, estos experimentos con IA también pueden abrir nuevas perspectivas en la investigación y el desarrollo de herramientas más efectivas para el manejo y tratamiento del cáncer de mama.

**¡Muchas
gracias!**

