

NOMBRE DEL PROYECTO: Aplicación de modelo U-Net para la segmentación de anomalías en radiografías.

OBJETIVO: Se busca poder identificar zonas que presenten anomalías en radiografías, mamografías, entre ellas posibles tumores o enfermedades. Para esto utilizaremos el modelo de red neuronal U-Net.

DATASET: Data de radiografías.

<https://wiki.cancerimagingarchive.net/display/Public/Collections>

The Mammographic Image Analysis Society (MIAS) mini-database

<http://peipa.essex.ac.uk/info/mias.html>

ARTÍCULOS:

Breast tumor detection in digital mammography based on extreme learning machine

<http://faculty.neu.edu.cn/bmie/wangzq/image/lunwen/17.pdf>

UNet++: Redesigning Skip Connections to Exploit Multiscale Features in Image Segmentation

<https://arxiv.org/pdf/1912.05074v2.pdf>

Learning Contextual and Attentive Information for Brain Tumor Segmentation

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-11726-9_44

Fully convolutional networks for semantic segmentation (2014), arXiv:1411.4038 [cs.CV]