

## **Documentación inicial**

Trabajo de fin de grado

Pedro Gallego López, Francisco Luque Sánchez

04/03/2020



Documentación inicial 04/03/2020

## 1 Documentación de partida

## 1.1 Artículos sobre explicabilidad en CNNs

• Survey sobre XAI: https://arxiv.org/abs/1910.10045 (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1566253519308103)

- Versiones de Grad-CAM
  - Class Activation Mappings (punto de partida) http://cnnlocalization.csail.mit.edu/
  - Grad-CAM (Class Activation Mappings incluyendo el gradiente) http://gradcam.cloudcv.or
    g/
  - Grad-CAM++ (Mejoras a GradCAM) https://arxiv.org/abs/1710.11063
  - Smooth Grad-CAM++ (Suavizado de GradCAM) https://arxiv.org/abs/1908.01224 (incluye esta técnica: https://arxiv.org/abs/1706.03825)
- Repositorio de código con implementaciones de los cuatro métodos: https://github.com/yiskw 713/SmoothGradCAMplusplus

## 1.2 Bases de datos

- Segmentación de lesiones:
  - ISIC 2018 (segmentación de lesiones cutáneas): https://challenge.isic-archive.com/data/
  - Breast cancer dataset (segmentación de cánceres de mama)
    - \* https://www.tamps.cinvestav.mx/~wgomez/downloads.html
    - \* https://scholar.cu.edu.eg/?q=afahmy/pages/dataset