

Desafío 11 – Visión por Computador

Detección de objetos usando YOLO 2

Los datos a utilizar son imágenes de perros que se pueden obtener en

<http://vision.stanford.edu/aditya86/ImageNetDogs>

se pueden bajar también de

<https://doi.org/10.5281/zenodo.5648128>

El preprocesamiento se debe hacer utilizando la app “Image labeller”. Se debe crear ground truths para el entrenamiento, validación y test.

Se puede seguir el ejemplo de código Matlab:

Object Detection Using YOLO v2 Deep Learning

En el código adjunto se ha hecho una adaptación del ejemplo para nuestro caso. Se necesita la red preentrenada resnet-50.

Los resultados a obtener son un plot del training y resultados sobre el conjunto de test.