



Módulo Implantación Tecnológica. Torch, Tensorflow y Keras - Actividad 3. Lecturas Voluntarias

PROGRAMA EJECUTIVO DE IA Y DEEP
LEARNING

On-line -

2019

PROFESOR

Javier Abascal Carrasco



Esta publicación está bajo licencia Creative Commons Reconocimiento, Nocomercial, Compartirigual, (by-nc-sa). Usted puede usar, copiar y difundir este documento o parte del mismo siempre y cuando se mencione su origen, no se use de forma comercial y no se modifique su licencia. Más información: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Índice

1. Lista de lecturas de interés

1. Lista de lecturas de interés

A continuación se detallan las lecturas y enlaces que son de interés para cubrir y profundizar el entendimiento de los diferentes frameworks de trabajo de Deep Learning. Las primeras son obligatorias y demás optativas. Algunas son muy extensas y la mayoría está en inglés. Pero estoy seguro de que pueden ayudar a profundizar contenido

- Documentación oficial de los módulos (opcional para consulta de dudas)
 - o <https://pytorch.org/docs/stable/index.html>
 - o https://www.tensorflow.org/api_docs/python
 - o <https://keras.io/>
- Lecturas recomendadas para entender las redes convolucionales (la arquitectura principal que se va a estudiar)
 - o Explicación de una red convolucional
<http://www.aprendemachinelearning.com/como-funcionan-las-convolutional-neural-networks-vision-por-ordenador/>
 - o Vídeo explicativo sobre redes convolucionales
<https://www.youtube.com/watch?v=ns2L2T6wvAY>
 - o Drop out para regularización <https://felipegonzalez.github.io/aprendizaje-maquina-2017/redes-neuronales-parte-2.html#dropout-para-regularizacion>
 - o Qué es Max Pooling en redes neuronales
<https://www.superdatascience.com/blogs/convolutional-neural-networks-cnn-step-max-pooling>
- Lecturas optativas
 - o Red GAN
 - <https://www.inteldig.com/2018/10/las-redes-generativas-antagonicas-funcionan/>
 - <https://www.xataka.com/inteligencia-artificial/conceptos-inteligencia-artificial-que-gans-redes-generativas-antagonicas>
 - o Red LSTM
 - <https://www.scribd.com/doc/295974899/Redes-Neuronales-Recurrentes-Diapositivas>
 - <http://colah.github.io/posts/2015-08-Understanding-LSTMs/>
 - o Reinforcement Learning
 - http://www.lite.etsii.urjc.es/asa/?page_id=179