**DEEP LEARNING – KAGGLE – MNIST**

# 0 Pasos para activar tensorflow

Para activar tensorflow:

source ~/tensorflow/bin/actívate

Para ver la ubicación en la que está:

python -c 'import os; import inspect; import tensorflow;print(os.path.dirname(inspect.getfile(tensorflow)))'

Nos vamos al directorio indicado:

cd /Users/herpefran92/tensorflow/lib/python3.5/site-packages/tensorflow

Y lo ejecutamos:

Python3 models/image/mnist/convolutional.py

(Como actualmente tengo instalado tensorflow 1, no funciona así)

Para saber la versión de tensorflow:

python3 -c 'import tensorflow as tf; print(tf.\_\_version\_\_)'

Para desactivar tensorflow:

deactivate

Ahora me muevo al directorio:

cd /Users/herpefran92/tensorflow/lib/python3.5/site-packages/tensorflow/models/image/mnist

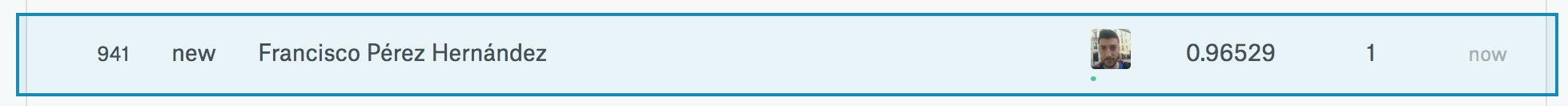
Y ejecuto el modelo:

python3 convolutional.py

Comenzando la ejecución correctamente.

# 1 Primer modelo (RandomForest) y prueba de kaggle

Voy a empezar a hacer un primer modelo para probar el funcionamiento de kaggle para esta competición. Para ello, voy a realizar un RandomForest de 100 árboles y vamos a ver la puntuación que obtenemos en kaggle.



La primera puntuación obtenida el 07/03/2017 a las 13:09 ha sido de un 0.96529 para este primer modelo de prueba.

# 2 Familiarizándome con Tensorflow

Para comenzar con los primeros pasos en Tensorflow, vamos a seguir el tutorial: <https://www.tensorflow.org/get_started/mnist/beginners>

Debido a que la descarga de los datos me daba error, he tenido que descargarlos de:

<https://web.archive.org/web/20160117040036/http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>

Si ejecutamos el código de 2Sofmax.py, el resultado proporcionado para ese conjunto de datos es: 0.9144, pero esta puntuación no es de kaggle.