

# Análisis de Datos y Aprendizaje Máquina con Tensorflow 2.0: Perceptrón Multicapa

2019/09/30

## Actividad Perceptron Multicapa

- Objetivo: Crear un modelo para obtener un 95% de Test accuracy con un máximo de 3 capas ocultas sin usar regularización l2, en no más de 30 épocas.

Tiempo máximo: 1 hora

- Nota: Utilizar las técnicas de regularización y optimización

```
In [1]: import matplotlib.pyplot as plt
        from sklearn.model_selection import train_test_split
        import tensorflow as tf
        from tensorflow import keras
        from tensorflow.keras.models import Sequential
        from tensorflow.keras.layers import Dense

        mnist = keras.datasets.mnist

        (x_train, y_train), (x_test, y_test) = mnist.load_data()
```

Leer Dataset

Entrenamiento