

REDES NEURONALES 2020

Trabajo Final Integrador 1

Autoencoder convolucional

a) Implementá una red neuronal convolucional auto-encoder para aprender la función identidad con la base de datos MNIST de dígitos escritos a mano y digitalizados. La red debe tener 784 unidades de entrada y una red de salida de otras 784 neuronas. Definí la arquitectura que creas adecuada, usá el algoritmo de descenso por el gradiente más conveniente según tu bien entender. Recordá que la base MNIST tiene 60000 imágenes en el conjunto de entrenamiento y 10000 imágenes en el conjunto de test.

Compará con los mejores resultados obtenidos en el práctico 3 y cometá.