



## Módulo R - Actividad 5. Videoconferencia final

PROGRAMA EJECUTIVO DE IA Y DEEP  
LEARNING  
*On-line* -

2019

**PROFESOR**  
Javier Abascal Carrasco



Esta publicación está bajo licencia Creative Commons Reconocimiento, No comercial, Compartir igual, (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. Machine Learning con R. Clasificación

# 1. Machine Learning con R. Clasificación

Durante esta sesión vamos a realizar el ejercicio de clasificación del script de R “Machine Learning con R (segunda parte).R”

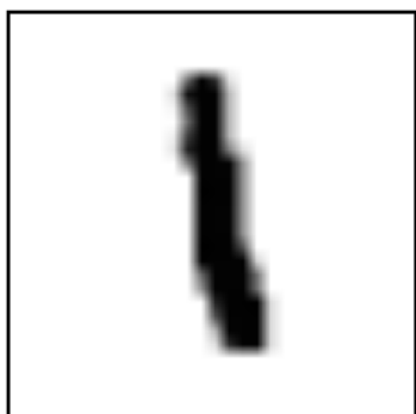
En este ejercicio trabajaremos con el famoso dataset de MNIST

Source: <http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>

*"The MNIST database of handwritten digits, available from this page, has a training set of 60,000 examples, and a test set of 10,000 examples. It is a subset of a larger set available from NIST. The digits have been size-normalized and centered in a fixed-size image."*

Cada imagen está formada por una matriz de 28x28 pixels y cada pixel es una escala de grises con el valor desde 0 (blanco) a 255 (negro)

Para trabajar con imágenes de forma sencilla, se suele realizar un “flattern” aunque se pierda información local del mismo. Es decir, se trabaja con una fila de  $28 \times 28 = 784$  columnas



21

[illegible]