

# Clasificación de los datos MNIST

**Finalmente hemos llegado a la etapa de codificación. Fue larga la parte de teoría “intuición”. Pudimos haber simplemente usado un machote y dejar que Ustedes simplemente insertaran datos, pero preferimos que se familiarizaran con la teoría para que entiendan con mucho más facilidad el ejercicio.**

# Los datos MNIST

- Se conoce como el “Hola Mundo” del aprendizaje de máquina (ML)
- Es una base de datos de dígitos escritos a mano
- Contiene:
  - un conjunto de entrenamiento de 60,000 observaciones
  - un conjunto de prueba de 10,000 observaciones
- Es una excelente introducción para iniciarse en las CNNs

# Los datos MNIST



Cada imagen ocupa 28x28 píxeles

cuyos valores van de 0 a 255

# ¿Porqué trabajar este ejercicio?

- Es un problema visual...se pueden ver los datos y sabemos qué esperar
- Muy común...casi todo el mundo que ha hecho DL lo conoce
- Es una buena transición hacia el desarrollo de las CNN's
- El conjunto de datos es suficientemente grande y limpio...no hay que hacer mucho per-procesamiento

# Créditos

**El conjunto de datos fue creado por:**

- Yan LeCun
- Corinna Cortes
- Christopher Burges

# Créditos

- Yann LeCun
- El padre fundador de las CNNs
- Director de investigación en IA en



- Más información en [yann.lecun.com](http://yann.lecun.com)