**Ejercicio PCA.**

El objetivo crear un algoritmo supervisado que usando imágenes de números escritos a mano les coloque una etiqueta:

1. Lea el dataset zip.train de la carpeta data\_in y seleccione solamente 1/3 de los datos.
2. Reduzca la dimensionalidad a dos dimensiones usando un t-SNE.
3. Hagamos trampa, puesto que nuestro dataset está etiquetado, realice un plot del tsne y añada las etiquetas usando la función text. Analice los resultados.
4. Repita paso 2) y 3) para tres dimensiones. Analice los resultados.
5. Tarea: realice un modelo de clustering usando el t-sne.