

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR  
Departamento de Cómputo Científico  
CO-6612, Redes Neuronales  
Tarea 6: SOM y visualización

En esta tarea, usted puede elaborar sus propia implementación de una SOM o usar alguna existente. Recuerde citar la fuente en caso de que use alguna otra implementación y asegúrese de que el algoritmo se corresponde al visto en clase. En el caso de la t-sne puede usar las implementaciones provistas por su autor. La entrega consiste de un informe con los resultados obtenidos.

1. Utilice los datos de representación de textos (todos los datos - las 10 categorías) y use la SOM y un t-sne para comparar las visualizaciones obtenidas por estos métodos. Comente sobre el efecto del método de visualización en la información que podemos extraer de esas visualizaciones. Comente además en relación con sus entregas previas las implicaciones de las características observadas en relación a la capacidad de que una máquina separe los subconjuntos que se usaron para las tareas del Perceptrón, ADALINE, MLP y SVM. Concuerdan sus resultados previos con lo que están observando?