

Trabajo Práctico 3

1. Construya una red de Kohonen de 2 entradas que aprenda una distribución uniforme dentro del círculo unitario. Mostrar el mapa de preservación de topología. Probar con distribuciones uniformes dentro de otras figuras geométricas.
2. Resuelva (aproximadamente) el “Traveling salesman problem” para 200 ciudades con una red de Kohonen.
3. En el archivo “datos_para_clustering.mat” encontrará una matriz de datos de 500 mediciones de una variable de 100 dimensiones.
 - a) Utilice una red de Kohonen para reducir la dimensionalidad de los datos.
 - b) Verifique la presencia de *clusters*, e indique cuantos puede visualizar haciendo uso de la matriz \mathbf{U} .