

Redes de Kohonen - Iris

Redes neurais

Vitor Boschi da Silva

23 de outubro de 2015

1 Introdução

O projeto consiste em treinar e avaliar o resultado gerado por uma rede de *Kohonen* utilizando o dataset iris.dat. Foram utilizadas funções de decaimento exponenciais para calcular a taxa de aprendizado e tamanho da região afetada. Os dados de entrada foram normalizados para o intervalo 0.0 a 1.0, e as amostras são apresentadas em ordem diferente a cada época.

2 Resultados

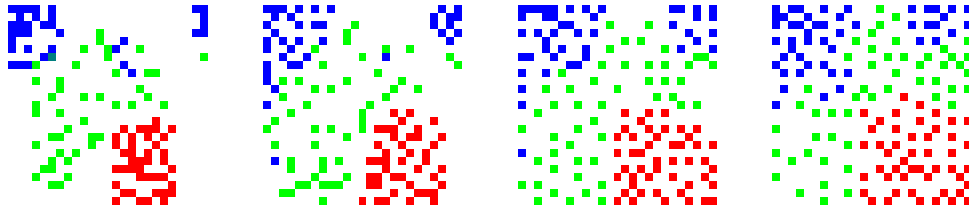


Figura 1: 12 épocas Figura 2: 25 épocas Figura 3: 50 épocas Figura 4: 100
épocas

Os resultados mostrados nas figuras acima mostram que o mapa se estabiliza em poucas épocas. As cores vermelho, verde e azul representam, respectivamente, as espécies *Iris Setosa*, *Iris Versicolour* e *Iris Virginica*.