```
tjerricio: Obtenga el modelo matematico y las
         region de aprenditaje de l'signiente MLP
V1 = [4 2 3 1]; v2 = [2 3 1]
                                             1-porelin
         a) Propagación haria adelante
                                              2-109519
           M=3 m=0,1,..,M-1
                                              3 - toinsig
            Us m = 0, 1, 2
          94X7 P4X1
m=0 => a1 = 109 sig (Wax+b1)
m=1 => a2 = tansig (W2 a1+62)
m=2 => a3 = pure lin (W3 a2 +63)
           a= 97x1
           =>Propagación hacia atras
          b) Ecvaciones de sensitividad (M=3)
             S^{3} = -2 f^{3}(n^{3}) (t - a) = -2 (1) (t - a)
         en la capa de salida solo hay una neurona
          F3(n3) = [f3(n3)] = povelm(n3) derivada > 7
          Sensitividad de las capas ocultas
         m= M-1, -, 2,1 => m=2,1
```

The standard oculta

$$M=1$$
 $S^1 = f^1(n^1)(W^2)^T S^2$
 $S^2 = f^1(W^2)^T S^2$
 $S^2 = f^1(W^$