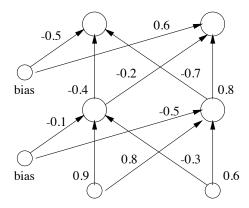
## Tecnológico de Monterrey Escuela de Ingeniería y Ciencias Departamento de Computación

## $\begin{array}{c} {\bf Sistemas\ Neuronales} \\ {\bf Ejemplo\ algoritmo\ } Backpropagation \end{array}$

Profesor: Edgar Emmanuel Vallejo Clemente

1. Considera el siguiente modelo de Perceptrón Multicapa con funciones de activación sigmoidal logística:



Se tiene la siguiente muestra del conjunto de entrenamiento:

Entradas		Salidas	
-1	1	0.9	0.1
:			

- (a) Calcula la salida de la red para la muestra dada del conjunto de entrenamiento.
- (b) Utiliza el algoritmo Backpropagation para realizar la corrección de los pesos de la unidad  $V_1$  de la red dada la primera muestra del conjunto de entrenamiento. Para este ejemplo se tiene  $\eta = 0.5$ .