

# Materia Optativa I

## Examen Unidad 2. Manejo de errores

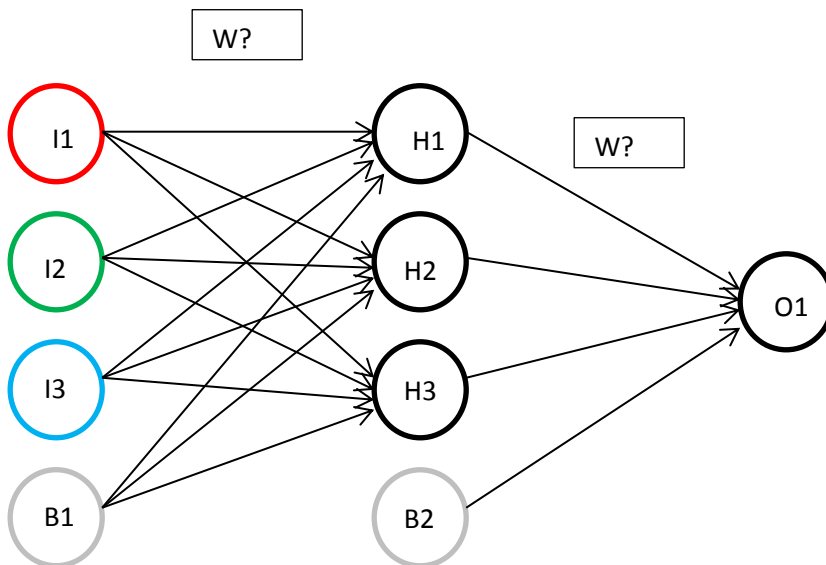
Nombre:

Grupo:

*Instrucciones: Puede apoyarse de MSExcel o el Programa con el método BP.*

- Definir los pesos iniciales de la RNA Color (Fondo y Texto).

<b>I1 &gt; H1</b>	<b>I2 &gt; H1</b>	<b>I3 &gt; H1</b>	<b>B1 &gt; H1</b>
<b>I1 &gt; H2</b>	<b>I2 &gt; H2</b>	<b>I3 &gt; H2</b>	<b>B1 &gt; H2</b>
<b>I1 &gt; H3</b>	<b>I2 &gt; H3</b>	<b>I3 &gt; H3</b>	<b>B1 &gt; H3</b>
<b>H1 &gt; O1</b>	<b>H2 &gt; O1</b>	<b>H3 &gt; O1</b>	<b>B2 &gt; O1</b>



- Aplicar el método BackPropagation para entrenar la RNA Color para las entradas y el ideal. Las variables *Learning Rate* = 0.7 y *Momentum* = 0.3. El entrenamiento concluye cuando el MSE = 0.0006. Defina los nuevos pesos.

<b>I1 &gt; H1</b>	<b>I2 &gt; H1</b>	<b>I3 &gt; H1</b>	<b>B1 &gt; H1</b>
<b>I1 &gt; H2</b>	<b>I2 &gt; H2</b>	<b>I3 &gt; H2</b>	<b>B1 &gt; H2</b>
<b>I1 &gt; H3</b>	<b>I2 &gt; H3</b>	<b>I3 &gt; H3</b>	<b>B1 &gt; H3</b>
<b>H1 &gt; O1</b>	<b>H2 &gt; O1</b>	<b>H3 &gt; O1</b>	<b>B2 &gt; O1</b>

3. Presentar los resultados de O1, E y MSE con la RNA Color.

<b>R</b>	<b>V</b>	<b>A</b>	<b>Out O1</b>			<b>MSE</b>
<b>I1</b>	<b>I2</b>	<b>i3</b>	<b>Sigmoide</b>	<b>Ideal</b>	<b>E = (a - i)</b>	
0	0	0		1		
1	1	1		0		
0	1	0		0		
0	0.43	1		1		
1	0	0		1		

Anexar: Hoja de Cálculo o Programa.