

# **Tarea #1 Cuestionario Historia de las Redes Neuronales Artificiales**

Jorge Gómez Reus

1. ¿Cuáles ingredientes Necesarios para el avance tecnológico?  
R: Concepto e Implementación
2. ¿Cuáles son los autores del trabajo que comúnmente se reconoce como el origen del campo de las redes neuronales artificiales?  
R: Warren McCulloch y Walter Pitts
3. ¿Qué operaciones, en principio, pueden computar las redes neuronales artificiales?  
R: Operaciones aritméticas y lógicas
4. ¿Cuándo se inventó la red de perceptrones y la regla de aprendizaje asociado?  
R: En 1950
5. ¿Qué demostró Frank Rosenblatt con respecto a su red?  
R: Su habilidad para ejecutar reconocimiento de patrones
6. ¿Qué usaron Bernard Widrow y Ted Hoff?  
R: Un algoritmo para entrenar redes neuronales lineales adaptativas
7. ¿Por qué la investigación de redes neuronales fue parada?  
R: Por las limitaciones de las redes en ese entonces y la falta de computadoras digitales poderosas
8. ¿Qué desarrollaron Teuvo Kohonen y James Anderson?  
R: Redes neuronales que podrían actuar como memorias
9. ¿A qué conceptos se les atribuye la resurrección de las redes neuronales artificiales?  
R: Uso de mecanismos estadísticos y el algoritmo de 'backpropagation'
10. ¿Para qué se puede usar el algoritmo de "backpropagation"?  
R: Para entrenar redes de perceptrones multicapa
11. ¿Quiénes crearon el algoritmo de "backpropagation"?  
R: David Rumelhart y James McClelland
12. ¿Quién propuso un mecanismo para aprender de las neuronas biológicas, basado en el condicionamiento de Pavlov?  
R: Donald Hebb