**PREWORK**

**SESIÓN 05**

**Objetivo:**

En esta sesión aprenderemos como funcionan las redes neuronales y el algoritmo de propagación hacia adelante (front propagation).

**Instrucciones:**

En esta sesión vamos a aprender acerca de redes neuronales y cómo funcionan para tratar problemas de clasificación supervisada. Para ello, vamos a empezar hablando acerca de donde nacieron las redes neuronales y que limitaciones hallaron. Te recomiendo las siguientes lecturas:

El artículo “Perceptrons” que dio inicio a las redes neuronales:

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.335.3398&rep=rep1&type=pdf>

Acerca de Marvin Minsky y el problema del XOR:

<https://alan.do/minskys-and-or-theorem-a-single-perceptron-s-limitations-490c63a02e9f>

Una breve historia acerca de las redes neuronales:  
<https://www.andreykurenkov.com/writing/ai/a-brief-history-of-neural-nets-and-deep-learning/>

**Recursos adicionales:**

Es importante que tengas a la mano los programas que utilizamos en la sesión 02, ya que los utilizaremos mucho durante esta sesión para evaluar el desempeño de nuestras redes neuronales.