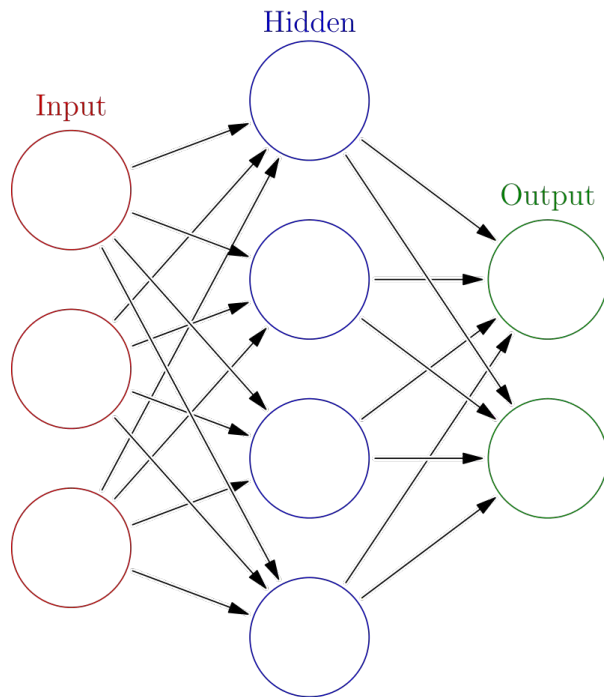




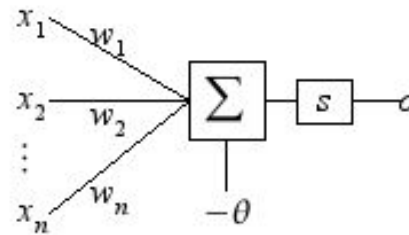
ARTIFICIAL LIFE

Julián Felipe Gutiérrez
Juan David Marín Cerón

Red neuronal



Los nodos presentes en las redes neuronales representan **neuronas artificiales** y cada flecha conexiones entre las salidas y entradas de las mismas



Paradigmas de aprendizaje

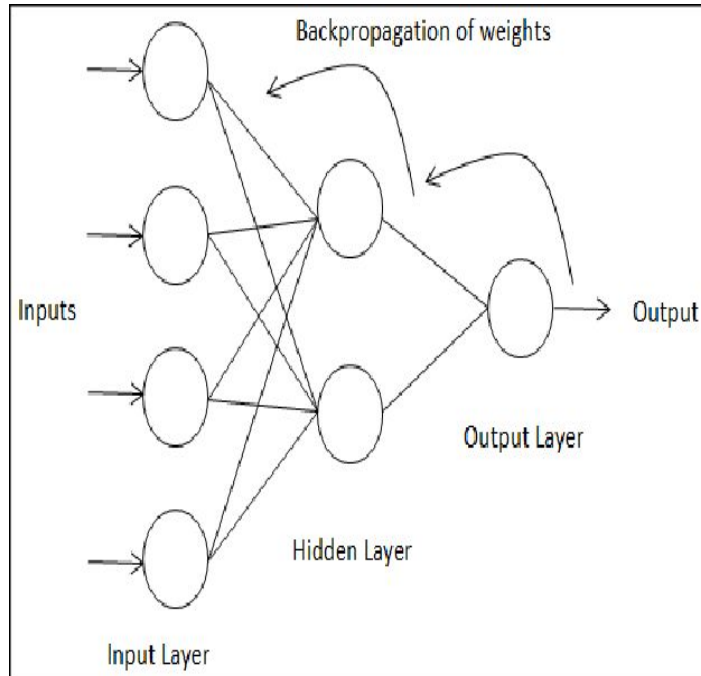
Aprendizaje supervisado (Predección, reconocimiento de patrones)

Aprendizaje no supervisado

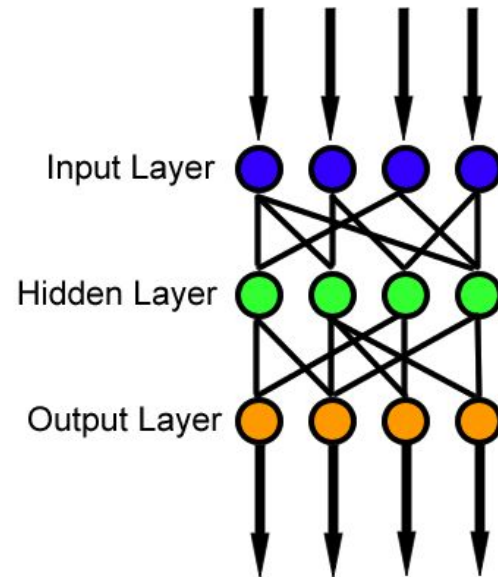
Aprendizaje por refuerzo (Recompensas + Castigos)

Algoritmos de aprendizaje

Backpropagation



Feedforward

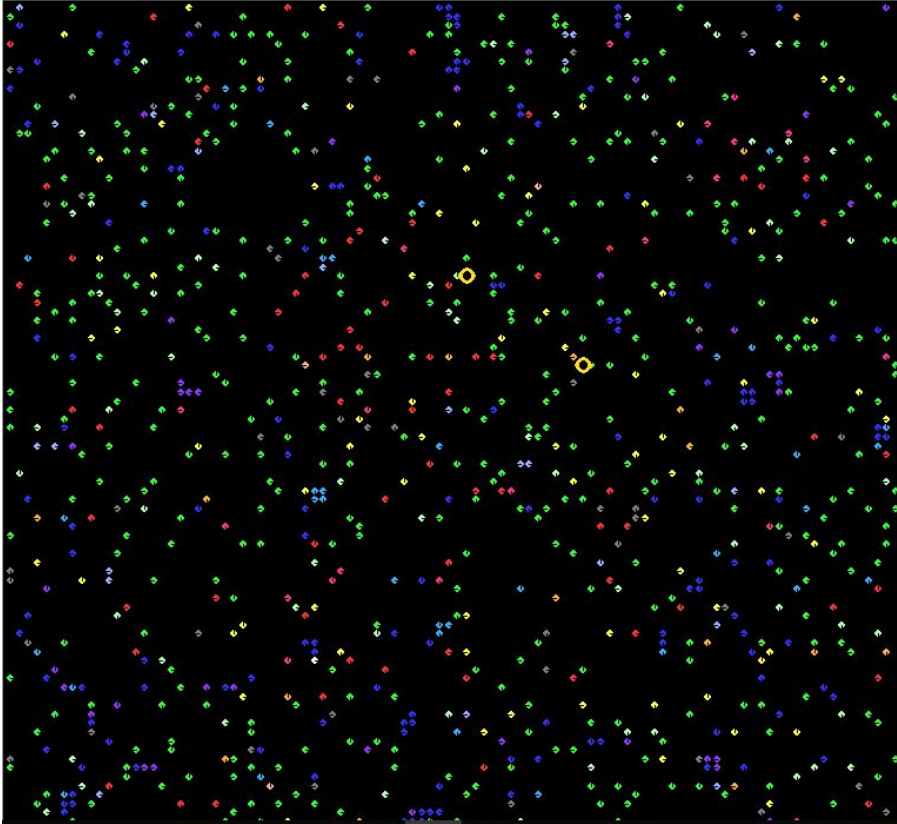


Larticles

Se trata de una matriz inicial de 100 por 100 representando un espacio, donde existen partículas iniciales generadas al azar esparcidas en dicho espacio, las cuales poseen propiedades específicas, tales como moverse, rotar, regenerar, comer, atacar, congelar (a otras partículas), una salud y una edad.

Partículas tipos de partículas

Particles



Los partículas pueden ser:

Roja: en cuyo caso no puede comer muros.

Grises : Los muros no se pueden mover, se regenera y ataca.

Verde: no se regenera, no es un muro (es conservativa).

Las púrpuras: se están regenerando y intentando congelar otras partículas.

Rosadas: están comiendo e intentando congelar.

Amarilla: es una partícula conservativa que está atacando.

Cyan: se está regenerando y atacando.

Naranja: está comiendo y atacando.