

Aplicar Minimax con Poda Alfa-Beta

Encontrar la mejor estrategia para SupremoBrain (MAX) considerando que CaosMaster (MIN) minimiza la utilidad.

Pasos:

Inicializar  $\alpha = -^\circ$  y  $\beta = +^\circ$ .

Evaluar cada estrategia de MAX:

NeuroDominio Global:

MIN elige el peor caso:

Cortafuegos Cósmico:  $\min(3, 1) = 1$ .

Virus Pandemónium:  $\min(5, 2) = 2$ .

Desincronización Cuántica:  $\min(4, 0) = 0$ .

Valor para MAX:  $\max(1, 2, 0) = 2$ .

CyberLegión:

MIN elige:

Cortafuegos Cósmico:  $\min(-1, -3) = -3$ .

Virus Pandemónium:  $\min(7, 3) = 3$ .

Desincronización Cuántica:  $\min(6, 2) = 2$ .

Valor para MAX:  $\max(-3, 3, 2) = 3$ .

QuantumOverlord:

MIN elige:

Cortafuegos Cósmico:  $\min(0, -2) = -2$ .

Virus Pandemónium:  $\min(9, 4) = 4$ .

Desincronización Cuántica:  $\min(5, 1) = 1$ .

Valor para MAX:  $\max(-2, 4, 1) = 4$ .

NeuralHegemonía:

MIN elige:

Cortafuegos Cósmico:  $\min(2, -1) = -1$ .

Virus Pandemónium:  $\min(8, 3) = 3$ .

Desincronización Cuántica:  $\min(7, 4) = 4$ .

Valor para MAX:  $\max(-1, 3, 4) = 4$ .

Mejor estrategia de SupremoBrain:

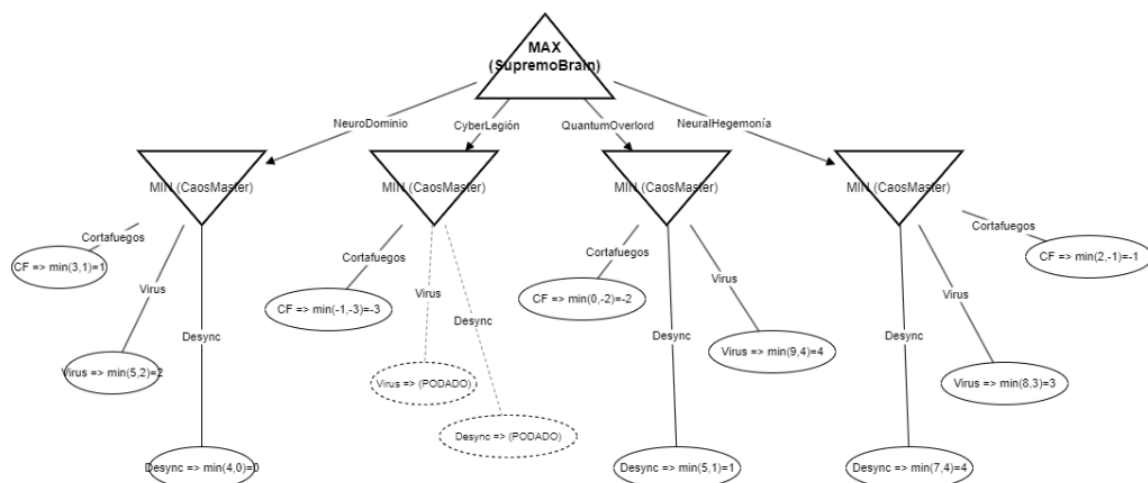
Valores finales:  $[2, 3, 4, 4]$ .

QuantumOverlord o NeuralHegemonía (ambas con utilidad = 4).

Árbol Podado:

CyberLegión: Al encontrar  $-3 < \alpha = 2$ , se podan las ramas de Virus y Desincronización.

NeuralHegemonía: Se evalúa pero no supera el valor de QuantumOverlord.



Si CaosMaster elige solo Virus o Desincronización

Nuevos cálculos:

NeuroDominio Global:

MIN elige:  $\min(2, 0) = 0$ .

Valor para MAX: 0.

CyberLegión:

MIN elige:  $\min(3, 2) = 2$ .

Valor para MAX: 2.

QuantumOverlord:

MIN elige:  $\min(4, 1) = 1$ .

Valor para MAX: 1.

NeuralHegemonía:

MIN elige:  $\min(3, 4) = 3$ .

Valor para MAX: 3.

Nueva mejor estrategia:

NeuralHegemonía (utilidad = 3).