

Tarea 3 IA

de Maximiliano Galindo (Curso de Inteligencia Artificial)

Minimax vs Minimax

En esta parte le puse un poco de aleatoriedad en el primer turno de MAX, pero sin esto el resultado siempre es el mismo, empate.

Round 1

| | |

| | |

| | |
Turno de MAX (O)

| | |

O | | |

| | |
Turno de MIN (X)

X | | |

O | | |

| | |
Turno de MAX (O)

X | O | |

O | | |

| | |
Turno de MIN (X)

X | O | |

O | X | |

| | |
Turno de MAX (O)

X | O | |

O | X |

| | O
Turno de MIN (X)
X | O | X

O | X |

| | O
Turno de MAX (O)
X | O | X

O | X |

O | | O
Turno de MIN (X)
X | O | X

O | X |

O | X | O
Turno de MAX (O)
X | O | X

O | X | O

O | X | O
Empate

Round 2

| | |

Turno de MAX (O)

Turno de MIN (X)

```
|   |
-----
| X |
-----
|   | O
Turno de MAX (O)
O |   |
-----
| X |
-----
|   | O
Turno de MIN (X)
O | X |
-----
| X |
-----
|   | O
Turno de MAX (O)
O | X |
-----
| X |
-----
| O | O
Turno de MIN (X)
O | X |
-----
| X |
-----
X | O | O
Turno de MAX (O)
O | X | O
-----
| X |
-----
X | O | O
Turno de MIN (X)
O | X | O
-----
| X | X
-----
X | O | O
Turno de MAX (O)
O | X | O
```

O | X | X

X | O | O
Empate

Round 3

 | |
Turno de MAX (O)
O

 | |
Turno de MIN (X)
X | |

O
Turno de MAX (O)
X | O |

O
Turno de MIN (X)
X | O |

O
X
Turno de MAX (O)
X | O |

O | O |

 | X |

Turno de MIN (X)

X | O |

O | O | X

| X |

Turno de MAX (O)

X | O | O

O | O | X

| X |

Turno de MIN (X)

X | O | O

O | O | X

X | X |

Turno de MAX (O)

X | O | O

O | O | X

X | X | O

Empate

Round 4

| | |

| | |

| | |

Turno de MAX (O)

| O |

| | |

| | |

Turno de MIN (X)

X | O |

| | |

| |
Turno de MAX (O)
X | O |

O | |

| |
Turno de MIN (X)
X | O |

O | X |

| |
Turno de MAX (O)
X | O |

O | X |

| | O
Turno de MIN (X)
X | O | X

O | X |

| | O
Turno de MAX (O)
X | O | X

O | X |

O | | O
Turno de MIN (X)
X | O | X

O | X |

O | X | O
Turno de MAX (O)
X | O | X

O | X | O

O | X | O
Empate

Round 5

Turno de MAX (O)		

	O	
Turno de MIN (X)		
	X	

	O	
Turno de MAX (O)		
O	X	

	O	
Turno de MIN (X)		
O	X	

X	O	
Turno de MAX (O)		
O	X	O

X	O	
Turno de MIN (X)		
O	X	O

```

  | X |
-----
X | O |
Turno de MAX (O)
O | X | O
-----
O | X |
-----
X | O |
Turno de MIN (X)
O | X | O
-----
O | X | X
-----
X | O |
Turno de MAX (O)
O | X | O
-----
O | X | X
-----
X | O | O
Empate
```

Minimax vs Expectimax

Ahora muestro solo el último estado, aquí notamos que Minimax gana la mayoría de las veces.

Round 1

```

Turno de MAX (O)
X | O | O
-----
X | X | O
-----
  |  | O
MAX gana
```

Round 2

```

      Turno de MAX (O)
X | O | O
-----
```


X | X | O

| | O
MAX gan

Round 3

Turno de MAX (O)
O | | X

O | X |

O | O | X
MAX gan

Round 4

Turno de MAX (O)
O | X | O

O | X | X

X | O | O
Empate

Round 5

Turno de MAX (O)
O | O | X

X | X | O

O | X | O
Empate

Expectimax vs Expectimax

Solo empates.

Round 1

Turno de MAX (Expectimax) (O)

O | O | X

X | X | O

O | X | O

Empate

Round 2

Turno de MAX (Expectimax) (O)

O | O | X

X | X | O

O | X | O

Empate

Round 3

Turno de MAX (Expectimax) (O)

O | O | X

X | X | O

O | X | O

Empate

Round 4

Turno de MAX (Expectimax) (O)

O | O | X

X | X | O

O | X | O

Empate

Round 5

Turno de MAX (Expectimax) (O)

O | O | X

X | X | O

O | X | O

Empate